

MARS 2019

MESNAGE Cécile
MASSON Gaëtan

Amélioration des connaissances relatives à la diversité végétale des dépendances vertes du réseau routier de la DIR Ouest (Bretagne et Pays de la Loire)

Restitution du programme d'étude 2016-2018



Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



DIRECTION
INTERDÉPARTEMENTALE
DES ROUTES
OUEST

Amélioration des connaissances relatives à la diversité végétale des dépendances vertes du réseau routier de la DIR Ouest (Bretagne et Pays de la Loire)

Restitution du programme d'étude 2016-2018

2019

Rédaction :

MESNAGE Cécile – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

MASSON Gaëtan – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Bretagne

Avec la collaboration de (inventaires de terrain) :

BUCKVALD Nathalie – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Bretagne

LATTAY Laurène – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

LE BAIL Jean – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

THOMASSIN Guillaume – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

Commandé et financé par :

DIR Ouest

Relecture et avis :

DUPUY Audrey – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

HARDEGEN Marion – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Bretagne

LE BAIL Jean – Conservatoire botanique national de Brest, antenne Pays de la Loire

Photographie de couverture :

Station de Peucedan officinal (*Peucedanum officinale* L. subsp. *officinale*), espèce protégée en Bretagne et Pays de la Loire, RN 171 entre Savenay et Saint-Nazaire - CBN de Brest (Laurène LATTAY)

Ce document doit être référencé comme suit :

MESNAGE C., MASSON G., 2019 – Amélioration des connaissances relatives à la diversité végétale des dépendances vertes du réseau routier de la DIR Ouest (Bretagne et Pays de la Loire). Restitution du programme d'étude 2016-2018. DIR Ouest. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p.

Sommaire

I.	INTRODUCTION / OBJECTIFS DE L'ETUDE.....	1
II.	METHODE D'ETUDE.....	2
1.	Aire d'étude et effort de prospection.....	2
2.	Elaboration d'un plan de prospection.....	3
3.	Méthode d'inventaire.....	6
III.	ANALYSE ET SYNTHESE DES RESULTATS.....	8
1.	Données analysées.....	8
2.	Catalogues de la flore vasculaire et diversité spécifique.....	10
3.	Grands types de végétation.....	12
4.	Synthèse des enjeux et repérage de zones sensibles.....	14
4.1	Flore à forte responsabilité patrimoniale.....	14
4.2	Communautés végétales/habitats à fort enjeu patrimonial.....	20
4.3	Flore à risque (« espèces exotiques envahissantes –EEE »).....	23
4.4	Délimitation de secteurs sensibles.....	30
5.	Essai d'analyse du niveau trophique des milieux des dépendances vertes du réseau DIRO.....	32
6.	Spécificités de la flore vasculaire des emprises du réseau de la DIRO et mise en perspective avec celle des territoires traversés.....	36
6.1	Diversité de la flore et part de la flore non indigène.....	36
6.2	Part de la flore à forte responsabilité patrimoniale (flore remarquable).....	37
6.3	Part de la flore à risque (« EEE »).....	37
7.	Catalogue des modes de gestion.....	39
IV.	PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS EN FAVEUR D'UNE AMELIORATION DE LA PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITE VEGETALE AU SEIN DES DEPENDANCES VERTES.....	41
1.	Exporter les produits de fauche pour diversifier la strate herbacée.....	41
2.	Favoriser la naturalité.....	42
	BIBLIOGRAPHIE.....	43
	ANNEXES.....	45

I. INTRODUCTION / OBJECTIFS DE L'ETUDE

Le programme d'étude mis au point entre le CBN de Brest et la DIR Ouest porte sur la flore sauvage et la végétation des bords de route et des dépendances vertes du réseau sous responsabilité de la DIR Ouest (DIRO). Ce réseau de routes « nationales » représente un linéaire total d'un peu plus de 1500 kilomètres sur les régions Bretagne et Pays de la Loire. Les quatre départements bretons sont ainsi concernés (Ille et Vilaine, Morbihan, Côtes d'Armor et Finistère) et trois des cinq départements des Pays de la Loire : Loire-Atlantique, Mayenne et pour partie le Maine-et-Loire (au nord et au sud-ouest).

D'un point de vue biogéographique, le réseau de la DIRO se trouve **entièrement sur le socle géologique du Massif armoricain**.

Le programme s'est déroulé sur trois ans : 2016, 2017 et 2018 (figure 1).

Figure 1 : déroulé du programme d'étude sur trois années

	2016	2017	2018
Lancement de la démarche			
Synthèse des données existantes			
Elaboration d'un plan de prospection			
Inventaires sur le terrain			
Analyse des résultats			
Valorisation et communication des résultats			

Les principaux objectifs visés sont les suivants :

- **améliorer la connaissance du patrimoine végétal des bords de route et des dépendances vertes,**
- **caractériser les enjeux floristiques** (plantes à forte valeur patrimoniale ou à risque : plantes invasives, potentiellement invasives ou à surveiller),
- **contribuer à une meilleure prise en compte des enjeux dans la gestion des bords de route** (notamment par des actions de sensibilisation des agents de la DIRO à la reconnaissance de plantes à enjeux).

Il s'agit ainsi de disposer au terme du programme d'étude :

1. d'une vision globale de la composition de la **flore vasculaire sauvage (plantes à fleurs et fougères)** présente dans les emprises du réseau de la DIRO à travers l'établissement de catalogues d'espèces et de dresser un bilan quant à la présence de plantes à forte valeur patrimoniale (protégées et/ou rares et menacées), et/ou "à risque" (plantes exotiques classées comme invasives, potentiellement invasives ou à surveiller),

- d'une analyse des enjeux et spécificités relatives au patrimoine végétal des emprises, et de les mettre en perspective au regard de la diversité géographique du réseau, de la situation de la flore le long du profil latéral (accotement, fossé, talus) ou sur des espaces annexes (aires de repos, bassins de décantation des eaux pluviales, délaissés...), ou enfin au regard des pratiques de gestion.

II. METHODE D'ETUDE

1. Aire d'étude et effort de prospection

L'aire étudiée correspond à l'ensemble des emprises de la DIRO qui se répartissent le long des **1520 kms du réseau routier national** (comprenant des aires de repos, bassins de rétention des eaux, chemins d'accès, délaissés...). Ce réseau, qui s'étend à la fois sur les régions Bretagne et Pays de la Loire (et traverse un total de 371 communes), est organisé autour de six districts basés à Brest, Saint-Brieuc, Rennes, Vannes, Laval et Nantes, eux-mêmes scindés en centres d'entretien et d'intervention (CEI) : cf. figure 2.

Figure 2 : Cartographie et caractéristiques du réseau routier de la DIR Ouest (Source : DIRO, 2018)



L'étude de la connaissance de la flore vasculaire des dépendances vertes du réseau routier de la DIRO s'appuie principalement sur les relevés de terrain menés spécifiquement dans le cadre du programme. L'effort de prospection s'élève à un total de 42 jours consacrés sur le terrain à ces inventaires (en cumulant avec le travail préparatoire aux inventaires ainsi que la saisie des données et les déterminations de plantes au bureau, cela porte à un total de près de 90 jours). En complément, les données d'inventaires récents (> 2010) intégrées à la base de données de flore vasculaire du CBN de Brest sur le territoire étudié ont également été exploitées dans le cadre de l'analyse.

Ainsi, dans la suite du rapport sont désignés comme :

- « **inventaires / relevés DIRO** », les relevés réalisés spécifiquement sur les dépendances vertes du réseau routier par le personnel du CBN de Brest entre 2016 et 2017, dans le cadre du partenariat avec la DIRO,
- « **données d'inventaire permanent** », les données de la base de données du CBN de Brest issues de relevés d'inventaires réalisés ponctuellement en bord de route ou à proximité immédiate par le personnel du CBN de Brest ou son réseau de botanistes bénévoles dans le cadre du programme « d'inventaire permanent » de la flore vasculaire du CBN, et ne découlant donc pas spécifiquement du partenariat avec la DIRO.

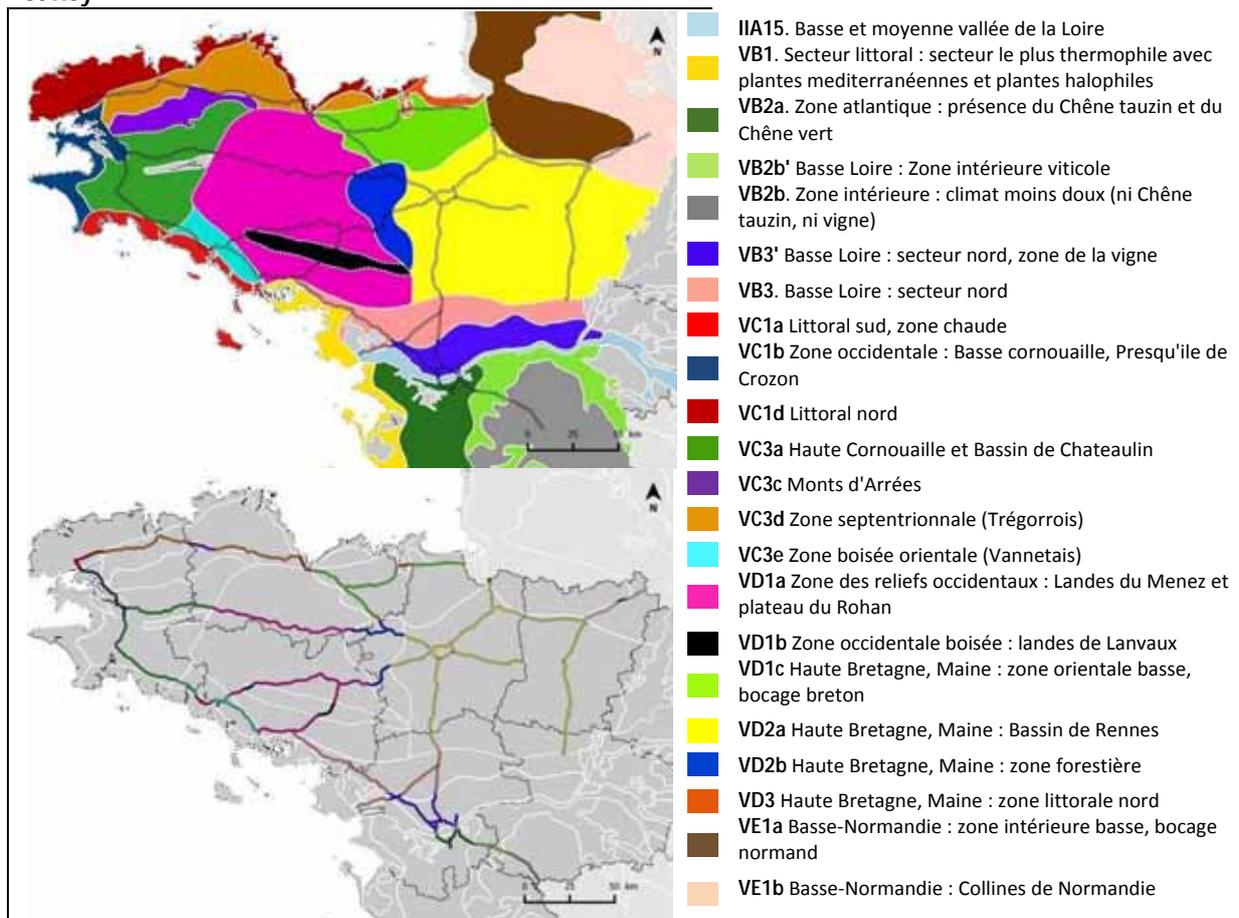
2. Elaboration d'un plan de prospection

Compte tenu de l'étendue géographique et de l'importance du linéaire de voies concerné (1520 kms de voies, 3660 ha de dépendances vertes), il était inenvisageable de mener des prospections de manière systématique. Il a ainsi été choisi de **procéder par échantillonnage et de mettre en place un plan de prospection**.

Le plan d'échantillonnage a été conçu par district, avec l'objectif de viser dans les inventaires le plus de diversité possible, en termes de milieux, et en termes de types d'emprises représentant l'ensemble du réseau (choix de types d'emprises représentant bien l'ensemble du réseau). Il a ainsi été construit de manière stratifiée en croisant les périmètres des districts avec les principaux facteurs naturels explicatifs de la variabilité de la flore (facteurs climatiques, géologiques et pédologiques, phytogéographiques) pour aboutir à l'identification de portions du réseau correspondant à des unités homogènes vis-à-vis de ces facteurs, situées à l'intérieur des districts.

La carte des unités phyto-écologiques réalisée pour la France par Dupias et Rey (Dupias et Rey, 1985) a été retenue pour mener une première analyse à l'échelle régionale et faire le choix des différents tronçons homogènes d'un point de vue phyto-écologique. Le réseau routier a ainsi été découpé et classé sur la base de la carte de Dupias et Rey (figure 3). La délimitation des unités phyto-écologiques est en effet intégratrice des principaux facteurs explicatifs de la variabilité de la flore cités précédemment : climat, sous-sol, géographie. Ont été ajoutées à cette analyse, à une échelle plus fine, les limites des lentilles calcaires traversées par le réseau routier. Celles-ci ont été délimitées sur la base des cartes géologiques éditées par le BRGM à l'échelle du 1/50 000^e. Une analyse a ainsi été menée au sein des périmètres de chacun des six districts définissant les linéaires du réseau concernés par chaque unité phyto-écologique (ou lentille calcaire) et l'effort de prospection à fournir pour chacune d'elle (tableau 1).

Figure 3 : Croisement du réseau routier de la DIR Ouest avec les unités phyto-écologiques définies par Dupias et Rey



Le réseau routier de la DIRO intersecte **22 unités phyto-écologiques et 3 lentilles calcaires**. Le nombre d'unités par district s'échelonne ainsi, entre trois unités pour le district le moins diversifié (district de Rennes), et huit pour le district le plus diversifié (district de Nantes).

Le nombre d'inventaires à réaliser pour chacune des unités phyto-écologique et lentilles calcaires repérées a été calé en tenant compte de l'effort de prospection à fournir pour chacune d'elles. Le temps à passer a ainsi été calculé en proportion du linéaire de routes concerné par l'unité : cf. tableau 1.

Tableau 1 : linéaires concernés et efforts de prospection, par district et par unité phyto-écologique, ou lentille calcaire

	linéaire tronçon (km)	Saint Brieuc	Brest	Vannes	Rennes	Nantes	Laval	Effort de prospection prévu (en jours)
Région phytoécologique (Dupias et Rey) et lentilles calcaires								
IIA15. Basse et moyenne vallée de la Loire	23,24					x		0,5
VB1. Secteur littoral : secteur le plus thermophile avec plantes méditerranéennes et plantes halophiles	1,73			x				0,1
VB2a. Zone atlantique : présence du Chêne tauzin et du Chêne vert	31,83					x		0,9
VB2b' Basse Loire : Zone intérieure viticole	19,26					x		0,5
VB2b. Zone intérieure : climat moins doux (ni Chêne tauzin, ni vigne)	26,17					x		0,7
VB3' Basse Loire : secteur nord, zone de la vigne	79,54					x		2,2
VB3. Basse Loire : secteur nord	122,68			x		x		3,4
calcaires de Saffré (44)	3,00					x		0,1
VC1a Littoral sud, zone chaude	10,19			x				0,3
VC1b Zone occidentale : Basse cornouaille, Presqu'île de Crozon	39,75		x					1,1
VC1d Littoral nord	31,79	x	x					0,9
VC3a Haute Cornouaille et Bassin de Chateaulin	115,79	x	x					3,2
VC3c Monts d'Arrées	14,62	x	x					0,4
VC3d Zone septentrionale (Trégorrois)	101,58	x	x					2,9
VC3e Zone boisée orientale (Vannetais)	54,14		x	x				1,5
VD1a Zone des reliefs occidentaux : Landes du Menez et plateau du Rohan	216,10	x		x				6,0
VD1b Zone occidentale boisée : landes de Lanvaux	20,47			x				0,6
VD1c Haute Bretagne, Maine : zone orientale basse, bocage breton	113,77	x						3,2
VD2a Haute Bretagne, Maine : Bassin de Rennes	347,63				x	x	x	9,7
calcaires de Chartres de Bretagne (35)	3,00				x			0,1
calcaires du bassin de Laval -Laval-Louverné- (53)	9,00						x	0,3
VD2b Haute Bretagne, Maine : zone forestière	58,84			x	x			1,7
VD3 Haute Bretagne, Maine : zone littorale nord	7,76	x						0,2
VE1a Basse-Normandie : zone intérieure basse, bocage normand	9,02						x	0,3
VE1b Basse-Normandie : Collines de Normandie	32,49						x	0,9
TOTAL	1493,39							41,7

Le choix des tronçons de routes ou autres types d'emprises (bassins, aires de repos, délaissés) représentatifs de l'ensemble du réseau, à inventorier au sein de chacune de ces unités, s'est appuyé par la suite :

- sur un travail préparatoire de repérage sur carte mené au bureau (situations diverses d'un point de vue de la topographie, traversée d'entités naturelles : forêts, vastes zones humides...),
- puis directement sur le terrain, avec l'aide des agents de la DIR Ouest, qui ont orienté les botanistes sur les sites à inventorier, au sein des secteurs préalablement définis.

Des exemples de la diversité de situations choisies sont illustrés dans le tableau 2 ci-après. Le travail préparatoire au bureau a consisté notamment à repérer géographiquement, au sein des unités à échantillonner, les situations topographiques diverses (points hauts, points bas), les grands types de milieux cartographiés sur les cartes de l'IGN au 1/25000^e (forêts, zones humides, landes...), et également les espaces préalablement répertoriés comme présentant des enjeux faunistiques ou floristiques (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique ou floristique –ZNIEFF, Arrêtés de protection de biotope –APB, site Natura 2000) intersectés par le réseau ou présents à son contact.

Tableau 2 : Exemples de facteurs de variabilité pris en compte pour les bords de route pour le choix de tronçons homogènes représentatifs à inventorier

Nature de l'emprise :	Bord de route			
Profil transversal	A plat	En remblai	En déblai	
Topographie	Point haut topographique	Point bas topographique		
Fossés	Rapidement ressuyés	En eau pendant de courtes durées	En eau pendant de longues durées	Tout le temps en eau
Réseau hydrographique	Contact de plans d'eau (autres que bassin)	Traversée de petit cours d'eau (ruisseaux)	Traversée de cours d'eau plus important	
Substrat	Roche affleurante	Sol squelettique (5 à 10 cm)	Sol moyennement épais (10 à 50 cm)	Sol épais (>50 cm)
Exposition	NO à NE	NO à SO	SO à SE	SE à NE
Pente	Nulle ou très faible	Moyenne (<20°)	Assez forte (20 à 30°)	Forte (>= 30°)
Structure de végétation	Une seule strate de végétation herbacée	Deux strates de végétation (herbacée et arbustive)	Trois strates de végétation (herbacée, arbustive et arborescente)	
Modalités de gestion	Fauche sans export	Fauche avec export	Girobroyage	Débroussaillage

3. Méthode d'inventaire

Le programme d'inventaire qui a été réparti sur les périodes printanières, estivales et de début d'automne des années 2016 et 2017, porte sur la **flore vasculaire sauvage** (plantes qui poussent spontanément, ce qui exclut les plantes introduites volontairement par semis ou plantations). La flore non vasculaire (mousses, lichens, algues d'eau douce) n'a, elle, pas été prise en compte dans le cadre de ce programme.

Une approche complémentaire a permis également de recenser les principales communautés végétales (végétations) représentées sur les bords de route et les dépendances vertes du réseau.

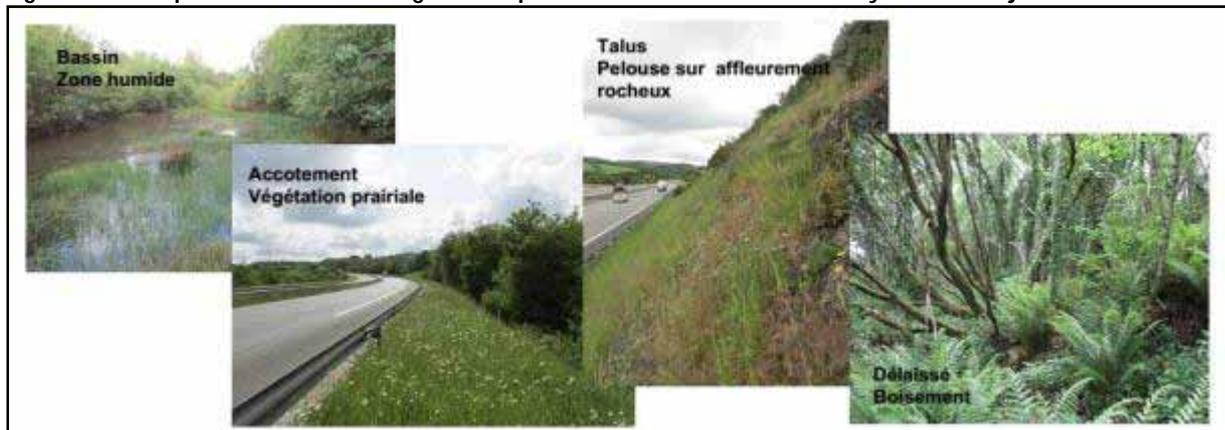
Les référentiels utilisés pour nommer la flore et les végétations observées sont les référentiels développés par le CBN de Brest :

- "RNFO, Référentiel des Noms d'usage de la Flore de l'Ouest", pour la flore,
- "RNVO, Référentiel des Noms de la Végétation et des habitats de l'Ouest", pour les communautés végétales.

Ces référentiels sont mis en lien avec les référentiels nationaux (TAXREF, Prodrome des végétations) et les typologies d'habitats existantes (CORINE-Biotopes, EUNIS, Natura 2000).

Pour chaque zone de relevé il a été recherché une homogénéité concernant le type de végétation et les pratiques de gestion (exemples illustrés fournis en figure 4).

Figure 4 : exemples de milieux homogènes du point de vue de leur structure ayant fait l'objet d'inventaires



Concernant la flore vasculaire sauvage, un objectif d'exhaustivité a été recherché pour chaque inventaire réalisé (c'est-à-dire que l'on a cherché à noter toutes les plantes observées et pouvant être identifiées à la date du relevé). La surface inventoriée a par ailleurs été géolocalisée à l'aide d'un GPS.

Pour chacun des relevés le type d'emprise inventorié est spécifié :

- bord de route,
- échangeur,
- bassin,
- aires de repos ou de services,
- délaissé.

Des compartiments ont aussi été distingués pour les types « bord de route » et « bassin » :

- « accotement stabilisé /accotement herbeux/ fossé/ talus/ terre-plein central » dans le cas des bords de route,
- « bassin » et « abords du bassin » pour les bassins.

Les plantes ont ainsi été inventoriées pour chacun des compartiments en présence.

Concernant la flore à enjeux forts (plantes protégées et/ou menacées et plantes invasives avérées), des éléments quantitatifs sont précisés sur la population observée notamment sur la surface couverte par la plante et sur l'estimation d'un effectif au sein de la zone inventoriée.

Ainsi, chaque relevé a consisté dans la pratique à :

- lister toutes les plantes observées (une liste par compartiment identifié, au sein de la zone de relevé),
- localiser précisément (à l'aide d'un GPS) les surfaces inventoriées,
- renseigner le ou les type(s) de végétation rencontré(s) lorsque ces types étaient suffisamment caractérisés,
- préciser les effectifs des populations de plantes de plus fort enjeu et leur recouvrement au sein de la zone de relevé, le cas échéant.

La fiche d'inventaire type est présentée en annexes (annexe 1).

III. ANALYSE ET SYNTHÈSE DES RESULTATS

L'analyse des données et la présentation des résultats est faite pour l'ensemble du réseau et pour chacun des territoires des six districts (Brest, Saint Briec, Rennes, Vannes, Nantes et Laval).

1. Données analysées

Les résultats présentés s'appuient en premier lieu sur les inventaires de terrain réalisés en 2016 et 2017 dans le cadre du programme d'étude des emprises de la DIR Ouest.

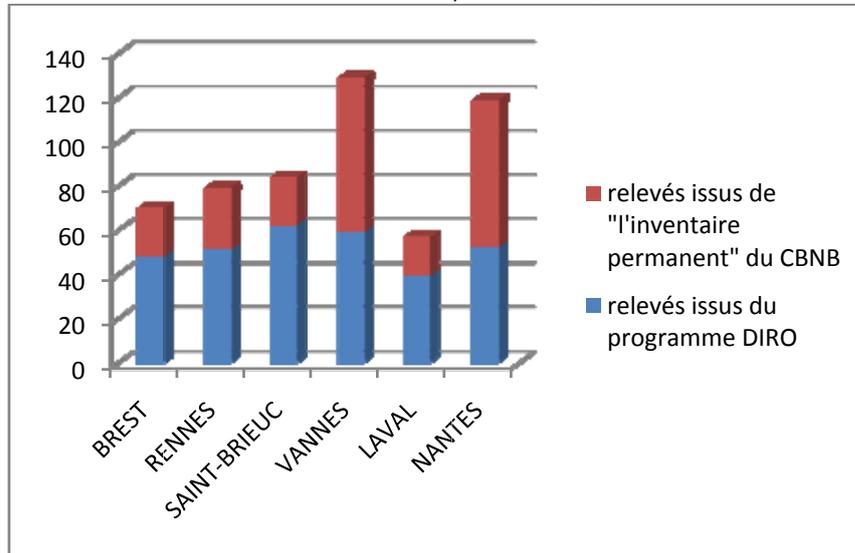
Rappelons cependant, qu'un complément a été apporté pour les données de flore, à partir d'inventaires récents (> 2010) de flore vasculaire, présents dans la base de données du CBN de Brest, et dont les zones inventoriées sont contenues à plus de 80% dans les emprises routières de la DIR Ouest.

Cette extraction de données complémentaires peut toutefois comporter quelques inventaires qui ne se trouvent pas strictement à l'intérieur des emprises de la DIR Ouest. En effet, les couches SIG des emprises de la DIRO mises à disposition pour pouvoir réaliser l'extraction de données ne sont pas de type "polygone" mais de type "linéaire", et ont donc nécessité la création d'une zone tampon ("buffer") dont la largeur a été choisie pour englober la majorité des emprises routières sans s'y ajuster strictement, ceci dans la mesure où la largeur des emprises peut varier sensiblement d'une voie à une autre. Cette difficulté technique introduit donc un léger biais dans la méthode.

Les données analysées sont des données récentes, datées sur la période 2010-2018.

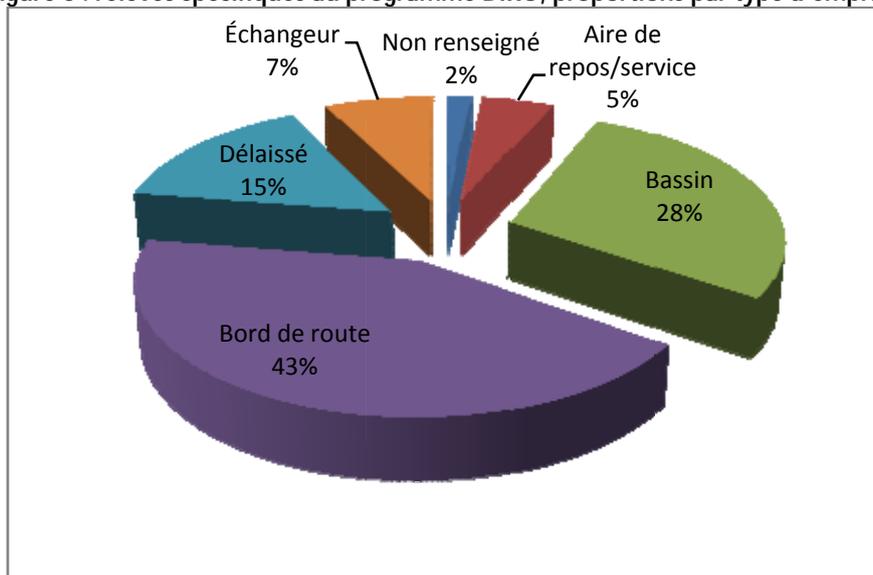
Le nombre total de relevés réalisés au sein des emprises de la DIR Ouest est de 538, dont 58% spécifiquement réalisés dans le cadre du programme DIRO (selon le plan de prospection préalablement établi), ce qui représente 311 relevés (figure 5).

Figure 5 : Nombre de relevés floristiques (détail par district, et proportions de relevés issus respectivement du programme DIRO et du programme d' « inventaire permanent » de la flore vasculaire du CBN de Brest)



Parmi les 311 relevés réalisés spécifiquement dans le cadre du programme DIRO, la majorité se rapporte aux bords de route (133 relevés, soit 43%). Les bassins et leurs abords cumulent également un nombre conséquent de relevés (88, soit 28%) ainsi que les délaissés (47, soit 15%). Cf. figure 6 ci-dessous.

Figure 6 : relevés spécifiques au programme DIRO, proportions par type d'emprise



Une évaluation du linéaire que couvre l'ensemble de ces relevés a été faite, portant ce linéaire à environ 70 kms, soit environ 5% du linéaire total du réseau routier de la DIRO. La répartition des relevés le long du réseau routier est présentée ci-dessus (figure 7).

Figure 7 : répartition géographique des relevés floristiques le long du réseau de la DIRO



2. Catalogues de la flore vasculaire et diversité spécifique

Un catalogue global de la flore vasculaire sauvage relevée dans les emprises de la DIR Ouest a été établi sur la base des données analysées (telles que précisées précédemment : données spécifiques au programme DIRO et données complémentaires issues de « l'inventaire permanent » du CBN de Brest), ainsi que pour chacun des territoires des six districts.

808 plantes appartenant à la flore vasculaire de nos régions ont ainsi été recensées sur la totalité des emprises étudiées au sein du réseau. Les plantes ont été identifiées majoritairement au rang de l'espèce ou de la sous-espèce, plus rarement au niveau d'un groupe d'espèces (groupes taxonomiques complexes comme les pissenlits, les ronces...). Les relevés spécifiques au programme DIRO ont permis de recenser environ 90% du catalogue des plantes recensées (726 taxons), l'analyse complémentaire des relevés présents par ailleurs au sein de la base de données du CBN de Brest ayant permis de l'enrichir de 82 taxons supplémentaires.

Cette liste de plantes relevées sur l'ensemble des dépendances vertes de la DIR Ouest est fournie à l'annexe 2.

Le nombre total de plantes qui a pu être échantillonné par les relevés varie d'un district à l'autre. Il est compris entre 355 taxons pour le district de Brest et un peu plus de 450 taxons pour le district de Saint Brieuc, sans qu'il y ait de corrélation exacte avec le nombre d'unités

phyto-écologiques concernées (tableau 3). Les différences s'expliquent ainsi également par le nombre de relevés disponible qui diffère de manière assez significative selon les districts, ceci du fait des proportions variables de relevés issus de « l'inventaire permanent » du CBN de Brest qui ont pu venir en complément dans l'analyse.

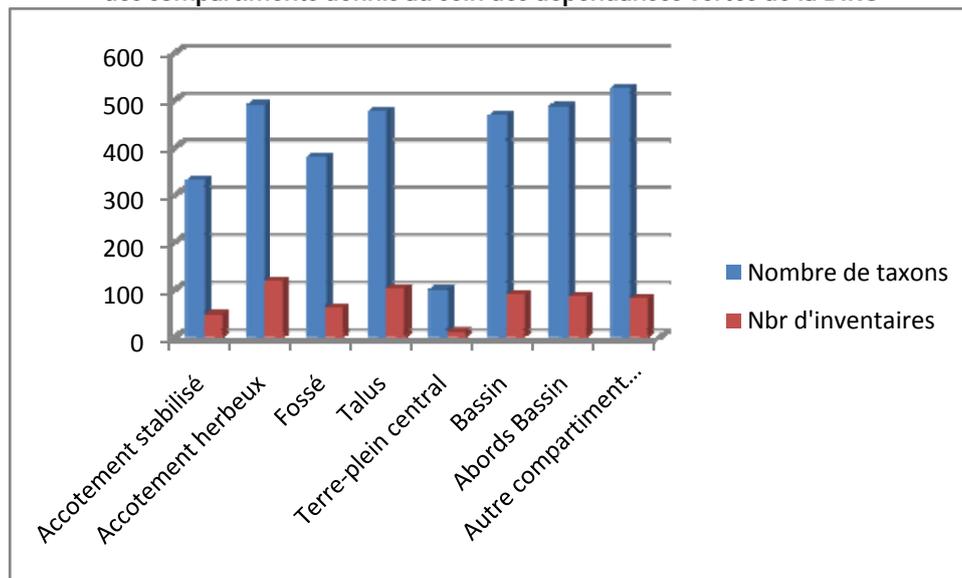
Tableau 3 : Nombre d'inventaires et taxons recensés (par district et au global) dans les emprises de la DIRO

District	Nombre de taxons	Nbr unités phyto-écologiques	Nbr total relevés	<i>dont Nbr relevés "programme DIRO"</i>	<i>dont Nbr relevés « inv_permanent CBNB »</i>
BREST	355	6	70	48	22
RENNES	434	3	79	51	28
SAINT-BRIEUC	453	7	84	62	22
VANNES	439	7	129	59	70
LAVAL	382	4	57	39	18
NANTES	433	8	119	52	67
TOTAL	808	25	538	311	227

Les relevés de flore spécifiquement menés pour le programme DIRO ont distingué des inventaires pour les différents compartiments des emprises comme cela a été présenté précédemment. Au total, les 311 relevés du programme cumulent 510 inventaires de flore réalisés dans les différents compartiments définis.

La richesse spécifique varie selon le type de compartiment relevé (figure 8). Elle avoisine les 500 taxons ou plus, au niveau des accotements herbeux des routes, les abords des bassins et bassins eux-mêmes, les talus ainsi que les surfaces cumulées des aires de repos, échangeurs ou délaissés (« autre compartiment »). Elle est un peu inférieure (un peu moins de 400 taxons relevés) au niveau des fossés et également des accotements stabilisés des routes (environ 300 taxons). Le terre-plein central représente le compartiment où le moins de taxons ont été inventoriés (moins de 100), ce compartiment ayant été très peu échantillonné du fait des difficultés d'accès pour des raisons de sécurité (10 relevés seulement).

Figure 8 : Nombre total de taxons de flore vasculaire relevé (et nombre d'inventaires réalisés) pour chacun des compartiments définis au sein des dépendances vertes de la DIRO



3. Grands types de végétation

Les grands types de végétation ont été renseignés dans les inventaires menés en 2016 et 2017 spécifiquement dans le programme de connaissance de la diversité végétale des emprises de la DIRO, lorsque cela était possible (communautés végétales suffisamment caractéristiques). La typologie retenue pour ce travail est celle de la classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire réalisée par le CBN de Brest (cf. Delassus, Magnanon *et al.*, 2014).

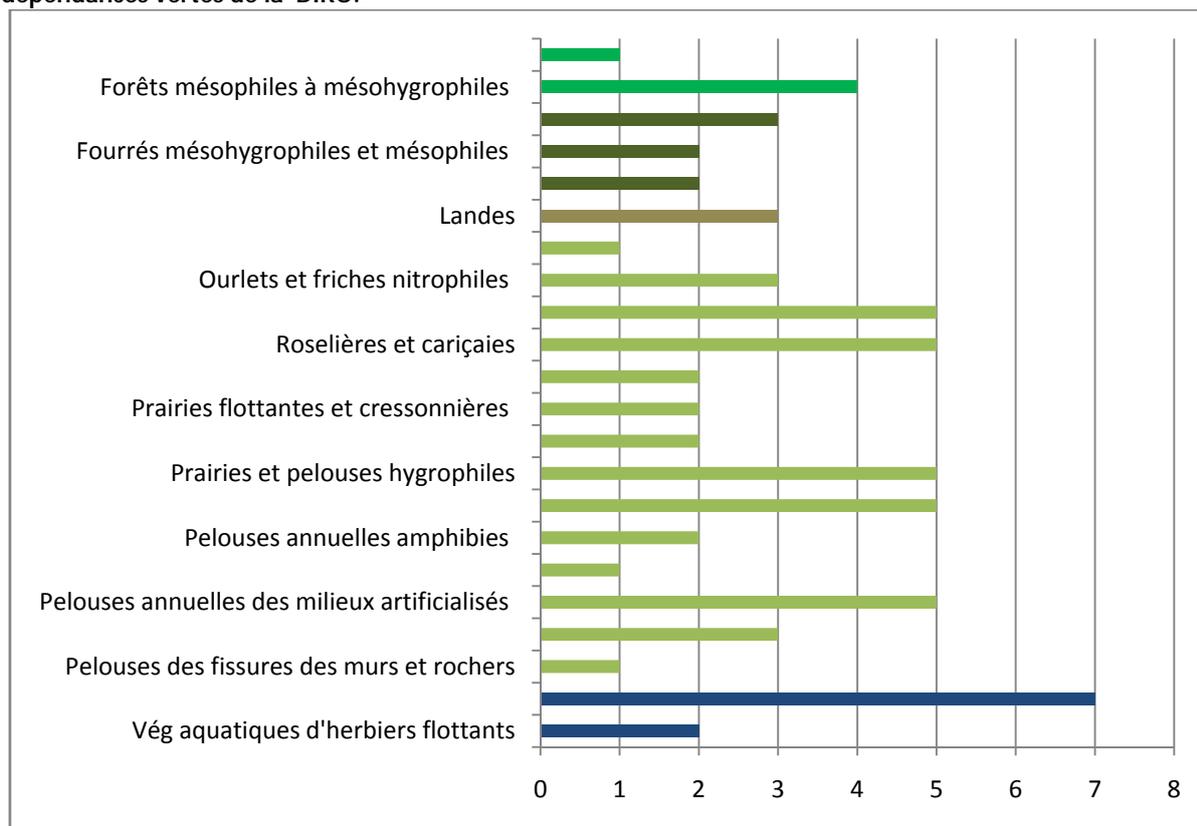
Les types de végétation qui ont pu être relevés au niveau des dépendances vertes de la DIRO se rapportent aux cinq classes de formations de la classification : **végétation aquatique**, **végétation herbacée**, **fourré nain**, **fourré arbustif** et **forêt**. Les types recensés concernent cependant majoritairement la classe des végétations herbacées qui regroupe divers types physionomiques : pelouses, prairies, mégaphorbiaies, roselières et cariçaies, végétation des ourlets... (cf. catalogue complet présenté à l'annexe 3).

Un total de 66 types de végétation a été identifié :

- 9 types de végétations aquatiques,
- 42 types de végétation herbacée (pelouse, prairies, roselières, ourlets...),
- 3 types de fourrés nains (landes),
- 7 types de fourrés arbustifs,
- et 5 types de forêts.

Cf. figure 9.

Figure 9 : Nombre de types recensés pour chacun des grands types de végétation identifiés au sein des dépendances vertes de la DIRO.



Une correspondance a été établie pour ces types de végétation avec les typologies des habitats désignés d'intérêt communautaire (HIC) par la Directive "habitats, faune, flore". Précisons qu'un type de végétation peut correspondre à plusieurs HIC, le contexte dans lequel il se trouve déterminant le choix de l'un ou l'autre. Par exemple, les "pelouses annuelles du *Thero-Airion*" relèvent d'un HIC seulement en contexte de pelouses dunaire ou en situation de falaise littorale. Elles ont été observées au sein des dépendances vertes de la DIRO, mais dans ce contexte elles ne sont donc pas interprétées comme un habitat d'intérêt communautaire (HIC). Sur la base de cette interprétation, **sept types de végétation sont ainsi évalués comme d'intérêt communautaire** (surlignés en rouge dans le tableau de l'annexe 3), leur préservation représentant ainsi un enjeu fort à l'échelle européenne :

- deux se rapportent à des végétations aquatiques,
- un type de pelouse et un type de prairie humide au sein des végétations herbacées,
- les trois types de landes recensés.

4. Synthèse des enjeux et repérage de zones sensibles

4.1 Flore à forte responsabilité patrimoniale

Une synthèse est établie ici sur la flore vasculaire à forte responsabilité patrimoniale pour les territoires concernés.

Ont été retenus les plantes à «statut» selon les trois catégories suivantes :

- **plantes à enjeu réglementaire**, protégées régionalement en Bretagne et/ou Pays de la Loire, ou protégées sur l'ensemble du territoire français - désignées dans la suite du rapport « **flore protégée** »,
- **plantes menacées¹ et quasi menacées² des listes rouges « UICN »** (établies selon les critères de l'UICN dans les régions Bretagne et Pays de Loire) - désignées dans la suite du rapport « **flore rare et menacée (LRR UICN)** »,
- **plantes de la liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain** (cf. Magnanon, 1993), - désignées dans la suite du rapport « **flore rare et menacée (LRMA)** ».

Le catalogue des plantes inventoriées concernées par ces statuts (sur les territoires considérés) au sein des dépendances vertes de la DIRO compte un total de **32 plantes** (tableau 5).

Six bénéficient d'un statut de protection : une plante protégée nationalement, l'Asphodèle d'Arrondeau observé dans un relevé du Morbihan, trois protégées en Bretagne relevées sur cette région (le Genêt bâtard, la Bartsie à feuilles larges et l'Orpin gazonnant) et deux protégées en région des Pays de la Loire (le Chardon d'Espagne relevé sur une bretelle d'accès du périphérique nantais, et le Peucedan officinal présent au niveau de la RN 171 à proximité de Saint Nazaire).

Plusieurs de ces plantes sont, de plus, évaluées comme menacées ou quasi menacées sur les listes rouges régionales de l'une ou l'autre région, parfois les deux régions (cf. Dortel *et al.*, 2015 pour les Pays de la Loire et Quéré *et al.*, 2015 pour la Bretagne).

Douze autres plantes sont évaluées comme vulnérables ou quasi menacées sur les listes rouges régionales « UICN » de Bretagne et/ou Pays de la Loire, mais ne figurent pas sur les listes d'espèces protégées : neuf en Bretagne et trois en Pays de la Loire. On peut souligner parmi elles, la présence de **quatre plantes des moissons (messicoles)** trouvant refuge au sein des dépendances vertes du réseau routier : la Camomille des champs, le Bleuet, la petite Brize et le Coquelicot argémone. Ce groupe de plantes compagnes des cultures bénéficient d'un plan national d'actions (PNA) du fait de la régression généralisée de leurs

¹ Statuts « CR » = en danger critique, « EN » = en danger, « VU » = vulnérable

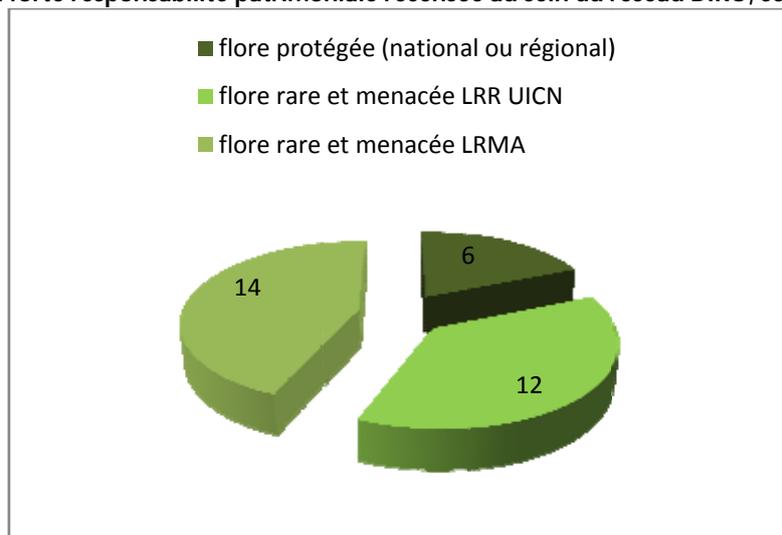
² Statut « NT » = quasi menacé

populations partout en France du fait de l'intensification des pratiques agricoles à partir des années 1960-70³.

Cinq de ces plantes rares et menacées sont des plantes aquatiques relevées au niveau des bassins: un myriophylle et quatre espèces de potamot.

Quatorze autres plantes figurent, elles, sur la liste des espèces rares et menacées établie en 1993 à l'échelle du Massif armoricain (cf. Magnanon, 1993). Si cette évaluation est relativement ancienne, elle permet toutefois d'intégrer la dimension biogéographique du territoire.

Figure 10 : flore à forte responsabilité patrimoniale recensée au sein du réseau DIRO, selon le type d'enjeu



L'ensemble des compartiments définis sur le réseau (accotements stabilisé et herbeux, talus, fossé, TPC, bassin...) est concerné par ces relevés de plante « remarquable » qui se répartissent par ailleurs sur les six districts de la DIRO.

Les compartiments où cette flore à fort enjeu a été relevée le plus fréquemment sont les bassins et leurs abords, ainsi que les échangeurs, aires ou délaissés (« autre compartiment »).

³ Cambecèdes J., Largier G., Lombard A., CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées & FCBN (éds), 2012 - *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017*. Paris : Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, 242 p

Tableau 4 : catalogue des plantes à forte responsabilité patrimoniale relevées au sein des dépendances vertes de la DIR Ouest

Nom scientifique (référentiel CBNB)	Noms Vernaculaires	Protecti on national e	Protecti on BZH	Protecti on PDL	LRR BZH UICN 2015	LRR PDL UICN 2015	LRMA	Type d'enjeu	Région des relevés	Lieux du relevé sur le réseau DIRO As = accotement stabilisé AH = accotement herbeux T = talus, F = fossé, TPC = terre-plein central, B= bassin, AbB= abords bassin AC = autre compartiment (échangeur, aire ou délaissé)
<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J.Gay	Genêt bâtard		x	x	VU	VU	x	Protégée	BZH	T
<i>Asphodelus arrondeau</i> J.Lloyd	Asphodèle d'Arrondeau	x			LC	EN	x	Protégée	BZH	T
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	Bartsie à feuilles larges		x		LC	LC		Protégée	BZH	AC
<i>Peucedanum officinale</i> L. subsp. officinale	Peucédan officinal		x	x	LC	NT	x	Protégée	PDL	TPC
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Chardon d'Espagne			x	NT	VU	x	Protégée	PDL	AC
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	Orpin gazonnant		x				x	Protégée	BZH	AC
<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. arvensis	Camomille des champs				NT	NT		LRR UICN	BZH	AH ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Briza minor</i> L.	Petite brize				LC	NT		LRR UICN	PDL	AS ; AH
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet / Bleuet des champs				NT	LC	x	LRR UICN	BZH	AH ; T ; AC
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Filipendule commune				NT	LC	x	LRR UICN	BZH	AC
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois				NT	NT	x	LRR UICN	PDL	AC
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Myriophylle à fleurs alternes				LC	NT		LRR UICN	BZH et PDL	AbB ; B
<i>Papaver argemone</i> L.	Coquelicot argémone				NT	NT		LRR UICN	BZH	AC
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	Potamot noueux				NT	LC		LRR UICN	BZH	B
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Potamot perfolié				NT	NT		LRR UICN	BZH	B
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	Potamot fluet				NT	NT		LRR UICN	BZH	B
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr.	Potamot à feuilles capillaires				VU	NT		LRR UICN	BZH	B
<i>Sedum rubens</i> L. subsp. rubens	Orpin rougeâtre				VU	LC	x	LRR UICN	BZH	B ; F ; AC
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. perfoliata	Chlore perfoliée				LC	LC	x	LRMA	PDL	T ; AbB ; B
<i>Carex muricata</i> L. subsp. lamprocarpa Celak.	Laîche de paira				LC	LC	x	LRMA	BZH	B

Nom scientifique (référentiel CBNB)	Noms Vernaculaires	Protecti on national e	Protecti on BZH	Protecti on PDL	LRR BZH UICN 2015	LRR PDL UICN 2015	LRMA	Type d'enjeu	Région des relevé s	Lieux du relevé sur le réseau DIRO As = accotement stabilisé AH = accotement herbeux T = talus, F = fossé, TPC = terre-plein central, B= bassin, AbB= abords bassin AC = autre compartiment (échangeur, aire ou délaissé)
<i>Convallaria majalis</i> L.	Muguet				DD	LC	x	LRMA	PDL	T
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Canche flexueuse				LC	LC	x	LRMA	PDL	AH ; B ; T
<i>Epilobium palustre</i> L.	Epilobe des marais				LC	NT	x	LRMA	BZH	F ; AH
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Helléborine				LC	LC	x	LRMA	BZH	AC
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	Gaillet de paris				LC	LC	x	LRMA	BZH	AH ; T ; F ; AC
<i>Malva alcea</i> L.	Mauve alcée					LC	x	LRMA	PDL	AC
<i>Najas marina</i> L.	Grande naïade				LC	LC	x	LRMA	BZH et PDL	B ; AbB
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille				LC	LC	x	LRMA	BZH	AC
<i>Potentilla montana</i> Brot.	Potentille des montagnes				EN	LC	x	LRMA	BZH	AC
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López	Astérocarpe faux-sésame				LC	NT	x	LRMA	BZH	AC
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Tabouret alliacé			x		NT	x	LRMA	BZH	F
<i>Tragopogon dubius</i> Scop. subsp. <i>major</i> (Jacq.) Vollm.	Grand salsifis				DD	LC	x	LRMA	PDL	AC



Genêt bâtard (*Adenocarpus complicatus* (L.) J.Gay)

Évalué comme « vulnérable » sur les listes rouges UICN de Bretagne et Pays de la Loire, il **bénéficie d'une protection réglementaire** dans ces deux régions. Elle a été observée sur talus à hauteur de secteurs géographiques bretons où la plante est présente : RN 24 à hauteur de la commune de Porcaro (56) et RN 164 à hauteur de la commune de Mûr-de-Bretagne (22).



Filipendule commune (*Filipendula vulgaris* Moench)

Évaluée comme « quasi menacée » sur la liste rouge UICN de Bretagne, observée sur une zone de délaissé en bordure de la RN 166 (CEI de Ploërmel). Recherchant les sols plutôt basiques, elle est peu répandue en Bretagne, présente surtout sur le littoral.



Bleuet (*Centaurea cyanus* L.).



Potamot perfolié (*Potamogeton perfoliatus* L.)

Ces deux plantes sont également évaluées comme « quasi menacées » sur la liste rouge UICN de Bretagne (et également Pays de la Loire pour le potamot).

Le Bleuet est une compagne des moissons qui trouve refuge ça et là au sein des pelouses des sols maigres. Elle a été observée sur les affleurements schisteux de Bain-de-Bretagne. Le Potamot perfolié est une plante aquatique qui a été relevé au niveau d'un bassin en Bretagne.



Ophrys abeille (*Ophrys apifera* Huds.).



Astérocarpe faux-sésame (*Sesamoides purpurascens* (L.) G.López)

4.2 Communautés végétales/habitats à fort enjeu patrimonial

S'agissant des types de végétation qui ont pu être identifiés au sein des relevés du programme DIRO et leur mise en correspondance avec des typologies d'habitats (cf. annexe 3 précédemment citée), la synthèse en terme d'enjeu s'appuie sur la liste des habitats désignés d'intérêt communautaire par la Directive CE « Habitats, faune, flore » (HIC) et également sur les listes de bioévaluation et analyse patrimoniale (rareté) des groupements végétaux établies par le CBN de Brest en régions Bretagne et Pays de la Loire (Colasse, 2015 et Guitton, 2015) ; ces dernières n'ayant toutefois pas amené à retenir des types de végétation supplémentaires, les végétations ciblées étant déjà désignées comme "HIC".

Sur cette base d'analyse, **huit types de végétation caractérisent des habitats d'intérêt européen (HIC) :**

- Herbier dulçaquicole à *Ranunculus omiophyllus* (HIC "3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*"),
- Herbiers dulçaquicoles du Potamion pectinati (HIC "3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*"),
- Pelouses des dalles rocheuses du *Sedion anglici* (HIC "8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*"),
- Prairies marécageuses du *Caro verticillati - Juncenion acutiflori* (HIC "6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux"),
- Landes sèches de l'*Ulicenion minoris* (HIC "4030 - Landes sèches européennes"),
- Lande sèche à *Ulex minor* et *Erica cinerea* (HIC "4030 - Landes sèches européennes"),
- Lande mésophile à *Ulex minor* et *Erica ciliaris* (HIC "4030 - Landes sèches européennes").



Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (végétation du *Ranunculetum omiophylli*) du profil lent de cours d'eau acides oligotrophes, relevant de l'habitat d'intérêt communautaire codifié "3260", observé au sein d'une zone humide d'un délaissé en bordure de l'A84 (CEI de Saint-Aubin-du Cormier).



Pelouse des dalles rocheuses à Orpin des anglais (végétation du *Sedion anglici*) relevant de l'habitat d'intérêt communautaire codifié "8230", observée en plusieurs points du talus de bordure de la RN 24 (CEI de Ploërmel).



Prairie marécageuse acidiphile (oligotrophe à mésotrophe) à Jonc acutiflore, Carvi verticillé, Cirse des anglais (*Caro verticillati* - *Juncenion acutiflori*),... relevant de l'habitat d'intérêt communautaire codifié "6410", observée en berme de la RN 137 entre Bain de Bretagne et Rennes (CEI de Bain de Bretagne).



Lande mésophile à Ajonc nain et Bruyère ciliée (*Ulici minoris* - *Ericetum ciliaris*) relevant de l'habitat d'intérêt communautaire codifié "4030", observée sur un talus de la RN 166 à hauteur de la commune de Serent (CEI de Ploërmel).

4.3 Flore à risque (« espèces exotiques envahissantes –EEE »)

De nombreuses plantes exotiques sont introduites sur notre territoire en dehors de leur aire naturelle de répartition et constituent la flore dite « non indigène » ou allochtone. La plupart d'entre elles ne se maintiennent pas ou trouvent un état d'équilibre sans perturber significativement les écosystèmes. Cependant, certaines développent un comportement envahissant et impactent notre environnement, posant des problèmes d'ordres écologique, socio-économique et/ou sanitaire (allergies en particulier). On parle dans ce cas de « plante exotique envahissante » ou de « plante invasive ».

Les infrastructures linéaires telles que les routes, qui sont des milieux régulièrement perturbés par les activités humaines, sont considérées comme des lieux privilégiés pour la propagation de ce type de plantes, leur structure linéaire favorisant incontestablement leur dissémination.

Depuis plusieurs années, le CBN de Brest établit et met à jour régulièrement des listes de ces plantes "à risque" à l'échelle des régions administratives (cf. Dortel et Geslin, 2016 pour la liste à jour des Pays de la Loire et Quéré et Geslin, 2016 pour celle de la Bretagne). Trois catégories de plantes exotiques y sont distinguées selon les impacts observés sur l'environnement et la connaissance du comportement envahissant des espèces dans des régions voisines (Geslin *et al.*, 2016) :

- « **invasive avérée - IA** », pour les plantes non indigènes ayant, sur leur territoire d'introduction, un caractère envahissant avéré et un impact négatif sur la biodiversité et/ou sur la santé humaine et/ou sur les activités économiques,
- « **plante potentiellement invasive - IP** » pour les plantes non indigènes présentant actuellement une tendance au développement d'un caractère envahissant à l'intérieur de communautés naturelles ou semi-naturelles et dont la dynamique à l'intérieur du territoire considéré et/ou dans des régions limitrophes ou climatiquement proches, est telle qu'il existe un risque de les voir devenir à plus ou moins long terme des invasives avérées. A ce titre, la présence d'invasives potentielles sur le territoire considéré justifie une forte vigilance et peut nécessiter la mise en place rapide d'actions préventives ou curatives,
- « **plante à surveiller - AS** » pour les plantes non indigènes ne présentant actuellement pas (ou plus) de caractère envahissant avéré ni d'impact négatif sur la biodiversité dans le territoire considéré mais dont la possibilité de développer ces caractères (par reproduction sexuée ou multiplication végétative) n'est pas totalement écartée, compte tenu notamment du caractère envahissant de cette plante et des impacts sur la biodiversité dans d'autres régions. La présence de telles plantes sur le territoire considéré, en milieux naturels ou anthropisés, nécessite une surveillance particulière, et peut justifier des mesures rapides d'intervention.

Le catalogue des plantes inventoriées avec ces statuts (sur les territoires considérés) sur le réseau de la DIRO compte un total de **57 plantes** (tableau 6).

Tableau 5 : Catalogue des plantes non indigènes désignées comme plantes invasives ou à surveiller en régions Bretagne et/ou Pays de la Loire relevées au sein des dépendances vertes de la DIRO

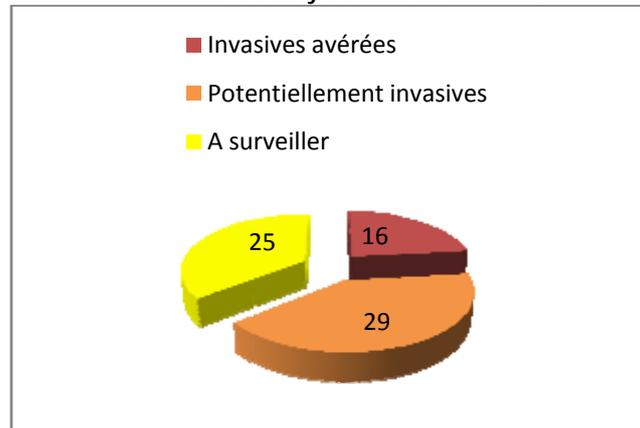
Nom scientifique (référentiel CBNB)	Noms Vernaculaires	Statut invasivité BZH 2016	Statut invasivité PDL 2016	Type d'enjeu	Région des relevés	Lieux du relevé sur le réseau DIRO As = accotement stabilisé AH = accotement herbeux T = talus, F = fossé, TPC = terre-plein central, B= bassin, AbB= abords bassin AC = autre compartiment (échangeur, aire ou délaissé)
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux	IP	IA	IA	BZH et PDL	TPC
Ambrosia artemisiifolia L.	Ambroisie à feuilles d'armoise	IP	IA	IA	BZH et PDL	AH
Aster lanceolatus Willd.	Aster lancéolé	AS	IA	IA	PDL	
Baccharis halimifolia L.	Baccharis à feuilles d'arroche	IA	IA	IA	BZH et PDL	
Bidens frondosa L.	Bident feuillé	IA	IA	IA	BZH et PDL	AbB ; B
Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Herbe de la pampa	IA	IA	IA	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; AbB
Egeria densa Planch.	Egérie dense	IA	IA	IA	BZH et PDL	B
Impatiens glandulifera Royle	Balsamine de l'himalaya	IA	IP	IA	BZH	AbB ; B ; AC
Laurus nobilis L.	Laurier sauce	IA	IP	IA	BZH et PDL	AbB
Lemna minuta Kunth	Lentille d'eau minuscule	IA	IA	IA	BZH et PDL	AbB ; B ; AC
Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven	Jussie faux-pourpier	IA	IA	IA	PDL	AbB ; B
Ludwigia uruguayensis (Cambess.) H.Hara	Jussie à grandes fleurs	IA	IA	IA	BZH	B
Prunus laurocerasus L.	Laurier palme	IA	IP	IA	BZH et PDL	T ; AbB ; B ; AC
Reynoutria japonica Houtt.	Renouée du japon	IA	IA	IA	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; AbB ; B ; AC
Rhododendron ponticum L.	Rhododendron pontique	IA	AS	IA	BZH	T ; AbB ; B ; AC
Robinia pseudoacacia L.	Robinier faux-acacia	IP	IA	IA	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
Acer pseudoplatanus L.	Erable sycomore	IP	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux	IP	IA	IP	BZH et PDL	T
Ambrosia artemisiifolia L.	Ambroisie à feuilles d'armoise	IP	IA	IP	BZH et PDL	AH
Brassica napus L.	Colza		IP	IP	PDL	AS ; AH ; F ; T
Buddleja davidii Franch.	Arbre aux papillons	IP	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; AbB ; B ; AC
Claytonia perfoliata Donn ex Willd.	Claytonie perfoliée	IP	IP	IP	BZH	AS ; T
Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker	Vergerette de sumatra	AS	IP	IP	BZH et PDL	TPC

Nom scientifique (référentiel CBNB)	Noms Vernaculaires	Statut invasivité BZH 2016	Statut invasivité PDL 2016	Type d'enjeu	Région des relevés	Lieux du relevé sur le réseau DIRO As = accotement stabilisé AH = accotement herbeux T = talus, F = fossé, TPC = terre-plein central, B= bassin, AbB= abords bassin AC = autre compartiment (échangeur, aire ou délaissé)
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Souchet robuste	AS	IP	IP	BZH et PDL	AbB ; B
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	Stramoine	IP	IA	IP	BZH et PDL	AC
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Epilobe cilié	IP	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Galega officinalis</i> L.	Sainfoin d'Espagne	AS	IP	IP	BZH et PDL	AbB ; B
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	Berce du caucase	IP	IP	IP	BZH et PDL	
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f.	Balsamine de balfour	IP	IP	IP	BZH	B
<i>Lagurus ovatus</i> L.	Queue de lièvre		IP	IP	PDL	
<i>Laurus nobilis</i> L.	Laurier sauce	IA	IP	IP	BZH et PDL	AH ; T ; AbB
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Panic à fleurs dichotomes	AS	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; AC
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune	IP	IP	IP	PDL	AS ; AH
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Paspale dilaté	AS	IP	IP	BZH et PDL	AH ; TPC ; AbB
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>hybridus</i>	Pétasite hybride	IP		IP	BZH	T
<i>Phytolacca americana</i> L.	Raisin d'Amérique	AS	IP	IP	PDL	AbB ; B
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier palme	IA	IP	IP	BZH et PDL	AH ; T ; AbB
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerisier tardif	AS	IP	IP	BZH et PDL	AC
<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	Buisson ardent	IP		IP	BZH	AH ; AC
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	IP	IA	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Rosier rugueux	IP	AS	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh. subsp. <i>thyrsoiflorus</i>	Oseille à oreillettes		IP	IP	PDL	AbB ; B
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Séneçon du cap	IP	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Sporobole d'Inde	AS	IP	IP	BZH et PDL	AS ; AH ; TPC
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Yucca	IP	IP	IP	BZH	AH
<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>hybridus</i>	Amarante hybride	AS	AS	AS	BZH	AC
<i>Berberis darwinii</i> Hook.	Berbérisme de Darwin	AS		AS	BZH	AS ; AH ; F

Nom scientifique (référentiel CBNB)	Noms Vernaculaires	Statut invasivité BZH 2016	Statut invasivité PDL 2016	Type d'enjeu	Région des relevés	Lieux du relevé sur le réseau DIRO As = accotement stabilisé AH = accotement herbeux T = talus, F = fossé, TPC = terre-plein central, B= bassin, AbB= abords bassin AC = autre compartiment (échangeur, aire ou délaissé)
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth	Brome de willdenow	AS	AS	AS	BZH et PDL	AH
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Vergerette du canada	AS	AS	AS	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Vergerette à fleurs nombreuses	AS	AS	AS	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; TPC ; AbB ; B ; AC
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	Vergerette de Sumatra	AS	IP	AS	BZH et PDL	AH ; F ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Corne-de-cerf didyme	AS	AS	AS	BZH	AS ; AH ; T ; AC
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Souchet robuste	AS	IP	AS	BZH et PDL	AbB ; B ; AC
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Elodée du Canada	AS	AS	AS	BZH	B
<i>Epilobium brachycarpum</i> C.Presl	Épilobe d'automne	AS	AS	AS	BZH et PDL	F ; AbB ; B
<i>Galega officinalis</i> L.	Sainfoin d'Espagne	AS	IP	AS	BZH et PDL	A ; T
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Galinsoga cilié	AS		AS	BZH	
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Jonc grêle	AS	AS	AS	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Pois de senteur vivace	IA	AS	AS	PDL	AH
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	Roseau de Chine	AS	AS	AS	BZH	
<i>Nassella tenuissima</i> (Trin.) Barkworth	Cheveu d'ange	AS	AS	AS	PDL	
<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbás	Onagre à grandes fleurs	AS	AS	AS	PDL	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Panic à inflorescence dichotome	AS	IP	AS	BZH et PDL	AH ; AbB ; B ; AC
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Paspale dilaté	AS	IP	AS	BZH et PDL	AH ; F ; T ; AbB ; B ; AC
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerisier tardif	AS	IP	AS	BZH et PDL	T
<i>Rhus typhina</i> L.	Sumac hérissé	AS	AS	AS	BZH	AS ; T
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Rosier rugueux	IP	AS	AS	BZH et PDL	AS ; AH ; F ; T ; AC
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Sorgho d'alep	AS	AS	AS	PDL	
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Sporobole d'Inde	AS	IP	AS	BZH et PDL	AS ; AH ; T ; AbB ; AC
<i>Verbena bonariensis</i> L.	Verveine de Buenos-Aire	AS	AS	AS	PDL	

16 plantes ont été relevées sur un territoire où elles sont désignées comme invasives avérées (IA), 29 comme plante non indigène potentiellement invasive (IP), et 25, comme plante non indigène à surveiller (AS) (figure 11).

Figure 11 : Flore à risque recensée au sein du réseau DIRO, selon le statut d'invasivité en région Bretagne et/ou Pays de la Loire



Les relevés comportant ces types de plantes concernent les six districts de la DIRO.



Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt.) Vue d'un foyer le long de la RN 137 à hauteur de Grand-Fougeray (35)

Cette plante est évaluée comme **invasive avérée (IA)** aussi bien en Bretagne qu'en Pays de la Loire. Elle est largement répandue le long du réseau de la DIRO.

Les deux autres espèces du groupe peuvent être également rencontrées : la Renouée de Sacchaline (*Reynoutria sacchalinensis*) et l'hybride *Reynoutria x bohémica*. Sans doute moins répandues, car une seule mention existe sur le réseau sans que la distinction entre la Renouée de Sacchaline et l'hybride n'ait été faite.



Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia uruguayensis* (Cambess.) H.Hara) **Laurier palme** (*Prunus laurocerasus* L.)
 Si la Jussie est également évaluée comme **invasive avérée (IA)** sur les deux régions. Le Laurier palme est, lui, évalué comme invasive (IA) en Bretagne, et potentiellement invasif (IP) en Pays de la Loire.



Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) **Ambroisie à feuilles d'armoise** (*Ambrosia artemisiifolia* L.)

Ces plantes sont évaluées comme **invasives avérées (IA)** en Pays de la Loire et **potentiellement invasives (IP)** en Bretagne. Elles ont été relevées sur le territoire des deux régions, l'Ailante étant cependant plus présent dans la partie sud du territoire, en Loire-Atlantique.



Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L.)

Bien présent le long du réseau de la DIRO où il se propage le plus souvent à partir de plantations, le Robinier est également évaluée comme **invasive avérée (IA)** en Pays de la Loire et **potentiellement invasives (IP)** en Bretagne.



Cerisier tardif (*Prunus serotina* Ehrh.)



Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana* L.)

Ces plantes sont évaluées comme **invasives potentielles (IP)** en Pays de la Loire, et à **surveiller (AS)** en Bretagne où elles sont moins représentées



Sporobole d'Inde (*Sporobolus indicus* (L.) R.Br.)

Cette graminée, très présente au niveau des bernes de routes dans le sud du territoire, est évaluée comme **invasive potentielle** en Pays de la Loire et "**à surveiller**" en Bretagne où on la rencontre plus ponctuellement.

4.4 Délimitation de secteurs sensibles

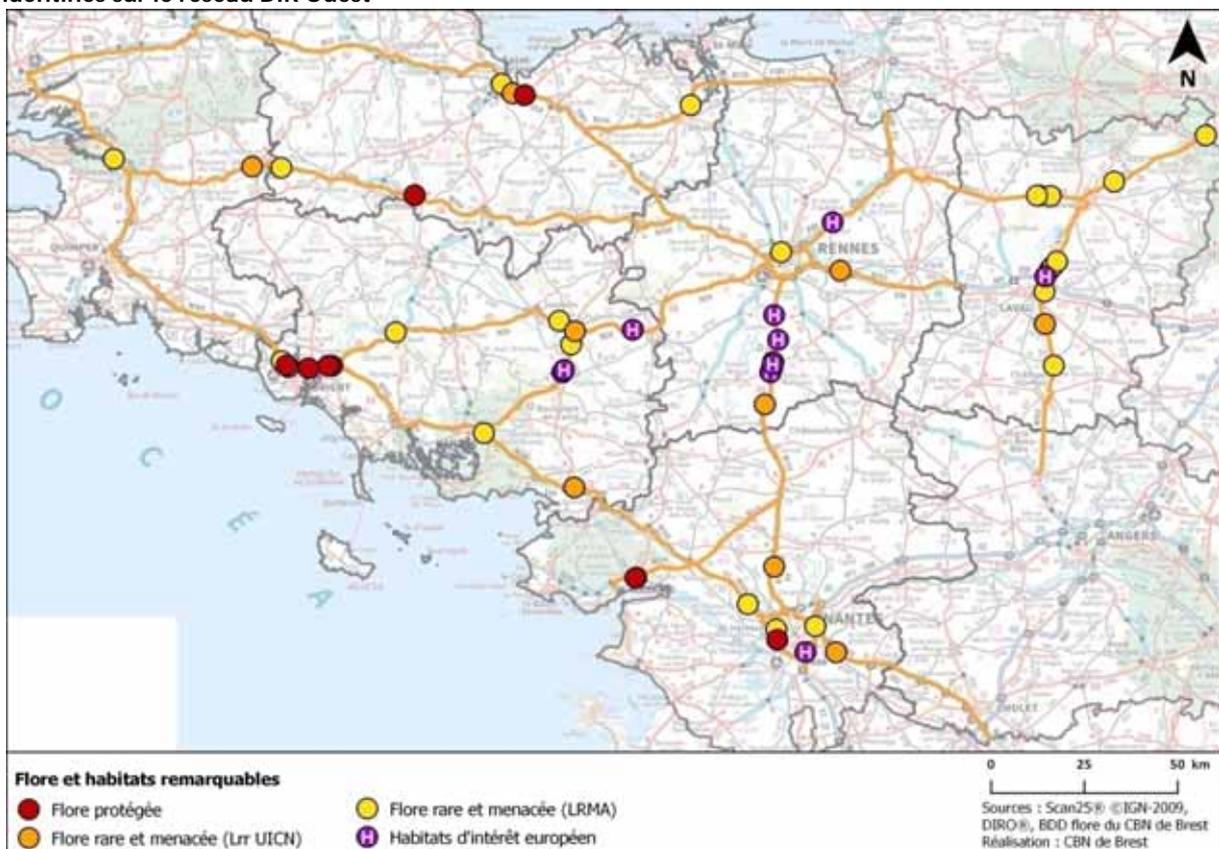
Les enjeux identifiés précédemment en termes de flore et habitats à forte responsabilité patrimoniale d'une part, de flore "à risques" (représentée par les différentes catégories de plantes exotiques envahissantes, "IA", "IP" et "AS") d'autre part, sont représentés géographiquement sur l'ensemble du territoire du réseau de la DIR Ouest. Rappelons ici, que ces cartes ne peuvent pas prétendre à l'exhaustivité dans la mesure où elles sont basées sur les inventaires des tronçons échantillonnés qui ne totalisent qu'une petite partie du réseau.

Les cartes du réseau global sont présentées en figures 12 et 13 ci-après, les cartes par district sont présentées en annexes (annexe 4).

En termes d'enjeux de flore et végétation/habitats remarquables

La carte présentée ci-dessous (figure 12) montre une relative dispersion des enjeux le long de l'ensemble du réseau, les six districts étant concernés. On observe toutefois une concentration de ces divers enjeux dans certains secteurs particuliers. On peut souligner les secteurs d'affleurement rocheux abritant une flore spécifique aux sols pauvres et plusieurs espèces remarquables comme le Bleuet (*Centaurea cyanus* L.), l'Astérocarpe faux-sésame (*Sesamoides purpurascens* (L.) G.López)..., ainsi que des végétations de landes ou des dalles rocheuses à Orpin des anglais relevant d'habitats d'intérêt européen (HIC). C'est le cas du secteur situé au sud de Rennes (district de Rennes) et également des environs de Ploërmel (district de Vannes) à hauteur des landes de Guer/massif de Paimpont, et également à la traversée des landes de Lanvaux.

Figure 12 : Localisation des enjeux de flore et végétation/habitats à forte responsabilité patrimoniale, identifiés sur le réseau DIR Ouest



Le secteur du bassin calcaire de Laval-Louvern  en Mayenne concentre également des enjeux floristiques dans la mesure où une flore calcicole spécifique (remarquable à l'échelle du Massif armoricain) s'y exprime.

On peut souligner, en outre, le secteur des environs de Nantes, surtout du point de vue de la flore. Citons en particulier la présence du Chardon d'Espagne (*Scolymus hispanicus* L.), protégé en région des Pays de la Loire, au niveau d'une bretelle d'accès au périphérique nantais.

Les abords de Lorient, et dans une moindre mesure ceux de Saint-Brieuc, peuvent être aussi mis en avant du fait d'une flore remarquable et la présence de plusieurs plantes protégées pour la Bretagne : l'Orpin gazonnant (*Sedum caespitosum* (Cav.) DC.), la Bartsie à feuilles larges (*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel) et l'Asphodèle d'Arrondeau (*Asphodelus arrondeaui* J.Lloyd) qui sont présentes toutes les trois à l'approche de Lorient.

En termes d'enjeux de flore «   risque » (EEE)

Le réseau routier de la DIRO, comme beaucoup d'infrastructures linéaires et en particulier routières, est très largement concerné par les enjeux de plantes exotiques à risque désignées comme « invasives avérées », « potentiellement invasives » ou «   surveiller » selon les territoires considérés. La carte ci-dessous fait état de la connaissance de leur répartition sur le réseau et au sein des dépendances vertes de la DIRO (figure 13).

Figure 13 : Localisation des enjeux de flore à risque (EEE), identifiés sur le réseau DIRO



Si l'ensemble du réseau est concerné par ces enjeux de flore à risque, les enjeux sont plus forts à l'approche des pôles urbains où se concentrent en particulier plus de plantes des catégories « invasives avérées » et « potentiellement invasives ». C'est le cas pour Nantes, Rennes, Laval, Saint-Nazaire, Vannes, Lorient, Brest, et dans une moindre mesure, Saint-Brieuc, Quimper, Morlaix.

5. Essai d'analyse du niveau trophique des milieux des dépendances vertes du réseau DIRO

Le spectre écologique de la flore et de la végétation peut être caractérisé à partir de valeurs indicatrices qui quantifient l'exigence écologique de chaque espèce pour certains facteurs, dont la trophie. Des valeurs indicatrices de la teneur en azote du substrat ont ainsi été définies pour un certain nombre de plantes de la flore vasculaire par plusieurs auteurs ; tout d'abord par H. Ellenberg pour la flore de l'Europe continentale, puis adaptées à la flore du Royaume Uni et de l'Irlande par M.O. Hill *et al.*. Pour la Bretagne, les valeurs indicatrices de M.O. Hill, représentant mieux le comportement de la flore du domaine atlantique sont les mieux adaptées. Ces valeurs s'échelonnent de 1 à 9, indicatrices de niveaux trophiques du plus pauvre (1), au plus riche (9). Des exemples d'espèces de flore vasculaire sont données en correspondance des valeurs d'Ellenberg par Hill *et al.* dans la figure ci-dessous (figure 14).

Figure 14 : valeurs d'Ellenberg pour l'azote (N) mises en lien avec des exemples de plantes du domaine Atlantique (tableau extrait de Hill *et al.*, 2004)

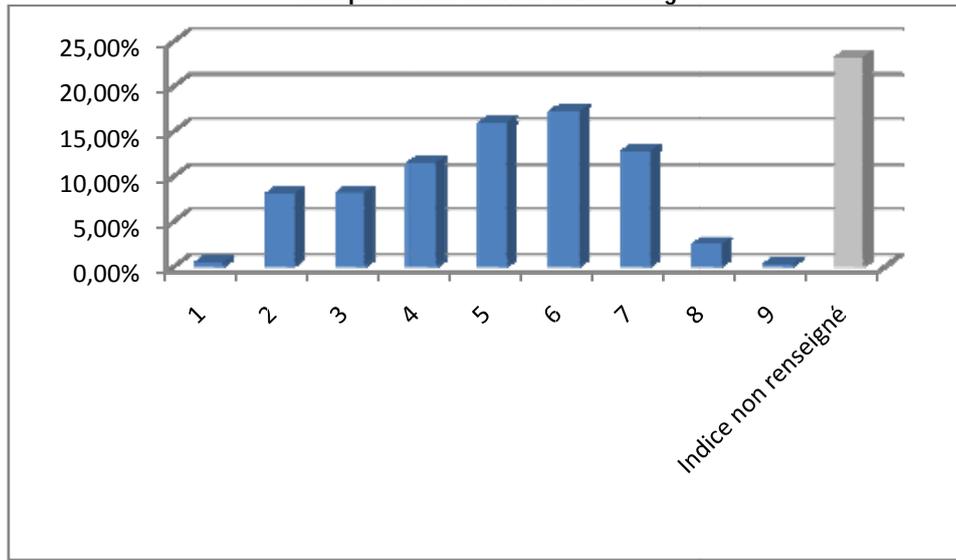
Code	N°	Explanation
1	84	Indicator of extremely infertile sites (<i>Agrostis curtisii</i> , <i>Clinopodium acinos</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Rubus chamaemorus</i>)
2	323	Between 1 and 3 (<i>Aira praecox</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Linum catharticum</i> , <i>Scabiosa columbaria</i>)
3	286	Indicator of more or less infertile sites (<i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Galium saxatile</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Teucrium scorodonia</i>)
4	245	Between 3 and 5 (<i>Agrostis capillaris</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Primula vulgaris</i>)
5	342	Indicator of sites of intermediate fertility (<i>Angelica sylvestris</i> , <i>Digitalis purpurea</i> , <i>Iris foetidissima</i> , <i>Trifolium pratense</i>)
6	319	Between 5 and 7 (<i>Cirsium arvense</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rumex crispus</i>)
7	223	Plant often found in richly fertile places (<i>Atriplex prostrata</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Typha latifolia</i>)
8	55	Between 7 and 9 (<i>Beta vulgaris</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Urtica dioica</i>)
9	8	Indicator of extremely rich situations, such as cattle resting places or near polluted rivers (<i>Arctium lappa</i> , <i>Artemisia absinthium</i> , <i>Hyoscyamus niger</i> , <i>Rumex obtusifolius</i>)

Afin d'essayer de caractériser la trophie des milieux représentés au sein du réseau des dépendances vertes de la DIRO, une analyse a été menée sur les catalogues de plantes du réseau de la DIRO, à partir des liens établis par Hill entre la flore du Royaume Uni et de l'Irlande et les valeurs d'Ellenberg pour l'azote (Hill *et al.*, 2004). Les relevés pris en compte au sein des emprises de la DIRO sont uniquement ceux du programme d'étude, ceci dans la mesure où une assez forte proportion des relevés complémentaires issus du programme d'inventaire permanent de la flore du CBN de Brest ne pointent qu'une à quelques plantes à enjeu et sont donc peu exhaustifs. Les résultats de cette analyse sont cependant à interpréter avec précaution du fait des assez forts pourcentages de plantes de nos

territoires ne bénéficiant pas de valeur de trophie dans le travail de Hill *et al.*, car non présentes au Royaume Uni (23% des plantes inventoriées sur le réseau DIRO ne sont ainsi pas renseignées).

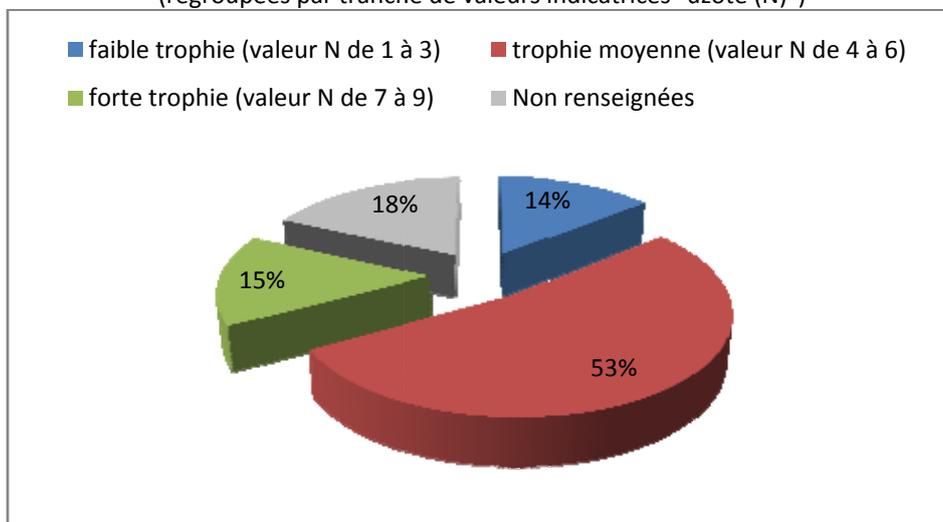
L'analyse montre une prédominance dans les relevés, de plantes ayant des valeurs indicatrices d'azote moyennes à assez fortes (comprises entre 5 et 7), indicatrices des milieux plutôt riches en nutriments (figure 15).

Figure 15 : Pourcentages de plantes recensées au sein des dépendances vertes (relevés « DIRO »), pour chaque valeur d'azote d'Ellenberg



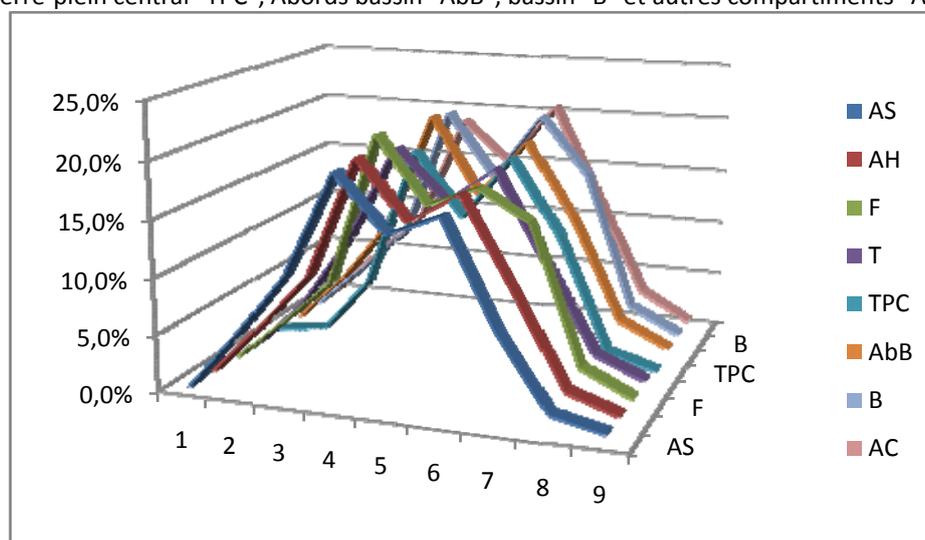
Dans le cas où on prend en compte l'ensemble des données d'inventaires des emprises de la DIRO (menés par type de compartiment routier), avec l'objectif de mettre en avant la fréquence des plantes dans les inventaires, pour chacun des niveaux de trophie, la prédominance des plantes indicatrices de trophie moyenne est également démontrée (figure 16).

Figure 16 : Pourcentage de données des relevés DIRO indicatrices des différents niveaux de trophie (regroupées par tranche de valeurs indicatrices "azote (N)")



L'analyse menée, là encore vis-à-vis de la proportion des plantes indicatrices d'un niveau de trophie (selon l'échelle des valeurs « N » de 1 à 9), mais cette fois-ci pour chacun des compartiments inventoriés distinctement dans les relevés spécifiques au programme DIRO, **renforce les résultats obtenus à l'échelle globale sans toutefois mettre en avant de réelles différences entre les compartiments** (figure 17). En effet, au sein de chaque compartiment, ce sont les plantes à préférence trophique intermédiaire qui sont les plus représentées (valeurs « N » 4, 5 et 6), et les espèces à très faible demande trophique (indice 1) sont les moins représentées.

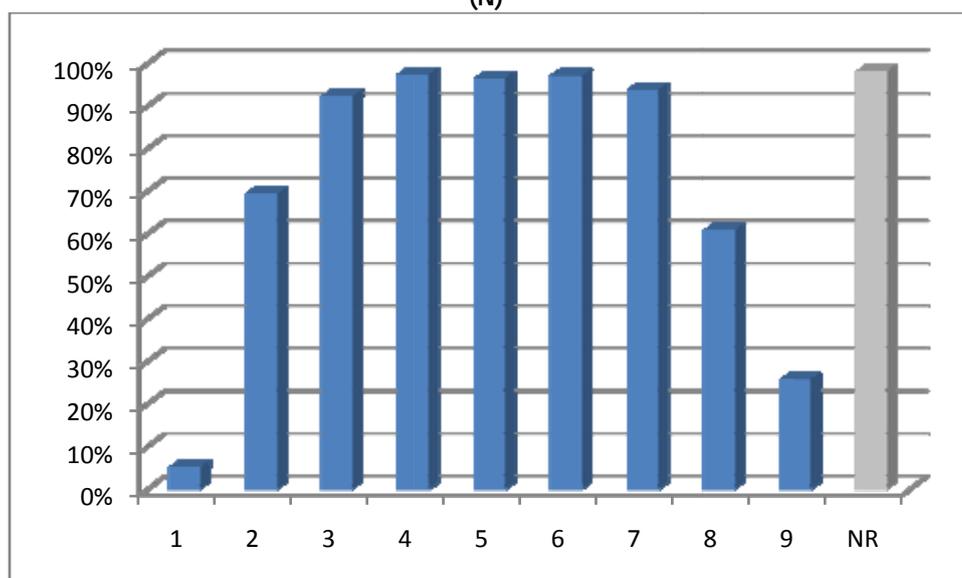
Figure 17 : Proportions dans les relevés DIRO de données de plantes, par valeur indicatrice d'azote, et par type de compartiment inventorié (accotement stabilisé "AS", accotement herbeux "AH", fossé "F", talus "T", terre-plein central "TPC", Abords bassin "AbB", bassin "B" et autres compartiments "AC")



Ces résultats renforcent donc l'idée, déjà mise en avant pour le réseau pris dans son ensemble, que **les dépendances vertes abritent une flore à demande trophique plutôt moyenne. Ils montrent par ailleurs qu'aucune spécificité n'est marquée d'un compartiment à un autre du réseau.** Les milieux très oligotrophes sont les moins représentés entraînant logiquement une présence très faible des plantes à faible demande trophique, spécialisées à ces milieux.

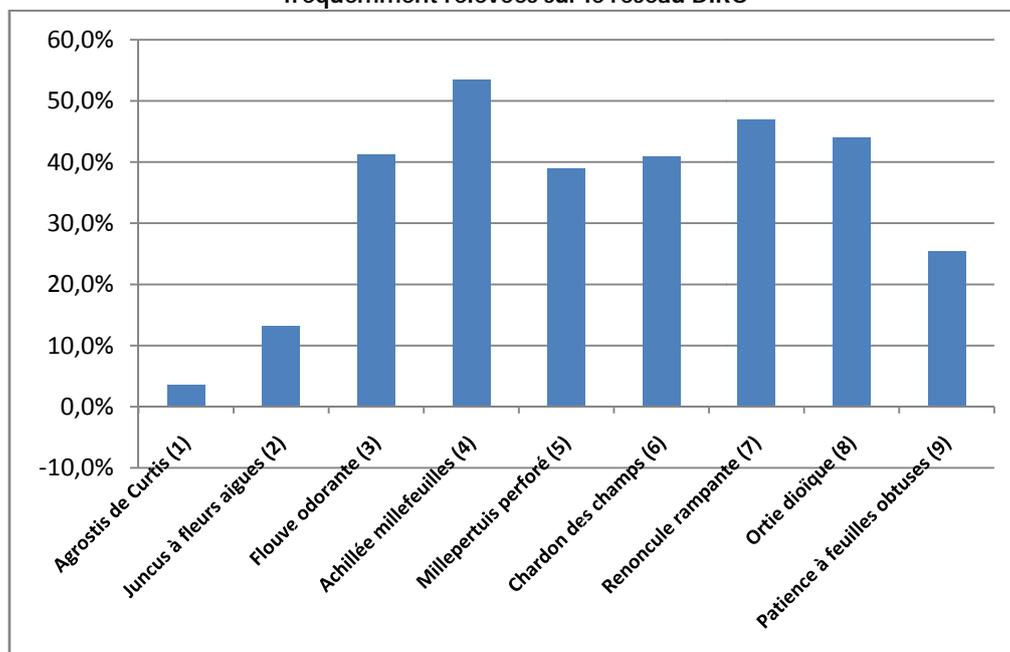
Si on porte l'analyse sur le nombre de relevés qui comportent une ou plusieurs plantes indicatrices d'un niveau de trophie (toujours selon l'échelle des valeurs d'Ellenberg pour l'azote de 1 à 9), on tend à montrer, qu'au sein des dépendances vertes du réseau routier, une large gamme de plantes (valeurs "N" comprises entre 2 et 8, soit presque toute l'échelle des valeurs) se retrouve dans beaucoup de relevés (à plus de 60%, et plus de 90% pour les valeurs de 3 à 7). Ceci met en avant la **faible typicité des zones inventoriées du réseau routier qui se ressemblent donc toutes plus ou moins du point de vue de leur composition floristique** (figure 18).

Figure 18 : Proportion de relevés contenant une (des) plante(s) indicatrice(s) de chacune des valeurs "azote (N)"



Et enfin, un choix de plantes les plus fréquemment représentées au sein des inventaires du réseau de la DIRO a été fait pour chacune des 9 valeurs indicatrices pour l'azote. Ces plantes sont majoritairement communes à très communes pour nos territoires (un peu moins communes toutefois pour les indices de trophie les plus faibles, 1 et 2, dans la mesure où ces plantes sont inféodées à des milieux plus oligotrophes qui sont moins bien représentés que les milieux plus eutrophes). Cela sous-tend l'idée que le réseau routier héberge essentiellement une flore composée de plantes plutôt banales (figure 18).

Figure 19 : Proportions des relevés comprenant des plantes indicatrices de chaque indice trophique, fréquemment relevées sur le réseau DIRO



6. Spécificités de la flore vasculaire des emprises du réseau de la DIRO et mise en perspective avec celle des territoires traversés

Les catalogues de la flore vasculaire des emprises de la DIRO ont été mis en comparaison avec ceux des territoires des communes où des relevés ont été faits au sein des dépendances vertes de la DIRO. Ces catalogues communaux ont été établis à partir de données d'inventaires de flore vasculaire contenues dans la base du CBN de Brest pour la période récente (après 2000⁴).

6.1 Diversité de la flore et part de la flore non indigène

La flore vasculaire recensée au niveau des dépendances vertes du réseau de la DIRO ne représente qu'une part de la diversité connue par ailleurs sur les territoires communaux correspondants aux inventaires réalisés : 808 taxons ont ainsi été recensés globalement sur le réseau de la DIRO, *versus* 2200 taxons sur les communes concernées par des relevés. L'analyse par district aboutit à peu près aux mêmes proportions. Il est intéressant de constater que la diversité de la flore vasculaire échantillonnée au sein de chacun des districts est relativement proportionnelle à celle connue sur les territoires communaux correspondants (cela se vérifie bien sur les districts de Nantes, Laval et Vannes, un peu moins bien pour les trois autres). Cf. figures 20 et 21 ci-dessous.

Figure 20 : nombre total de taxons de flore vasculaire relevé (par district et au global) et part de taxons alloctones (non indigènes = NI) - Dépendances vertes DIRO

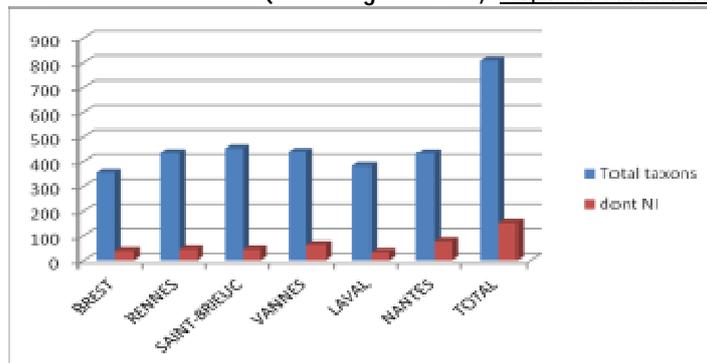
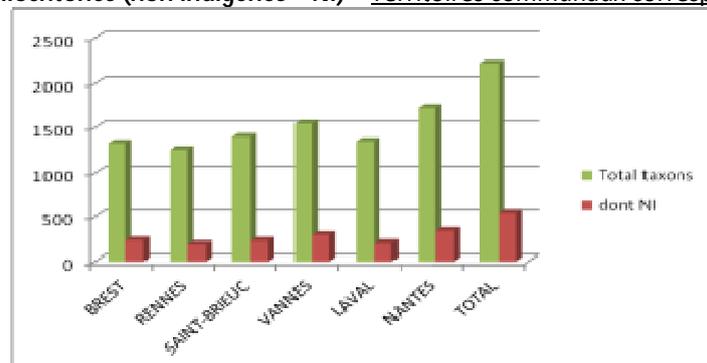


Figure 21 : nombre total de taxons de flore vasculaire relevé (par district et au global) et part de taxons alloctones (non indigènes = NI) – Territoires communaux correspondants aux relevés



⁴ Il a été choisi de remonter jusqu'à la date de 2000 pour les relevés contenus dans la base de données du CBN de Brest, ceci pour ne pas risquer de n'en prendre en compte qu'un nombre trop restreint, dans la mesure où ces derniers ne répondent pas à un plan de prospection spécifiquement centré sur le réseau DIRO comme cela a été le cas pour les relevés développés dans le cadre du programme.

La part des taxons allochtones est globalement, et pour tous les districts, légèrement plus importante dans les catalogues de flore communaux qu'au niveau des dépendances vertes du réseau de la DIR Ouest, cette différence n'étant toutefois que peu significative : elle représente plus de 24% de la flore des communes concernées par des inventaires, alors qu'elle est de moins de 19% au niveau des dépendances vertes (figures 20 et 21).

6.2 Part de la flore à forte responsabilité patrimoniale (flore remarquable)

Les proportions de taxons identifiés comme remarquables (protégés ou figurant sur les listes rouges régionales – « LRR »- ou liste rouge du Massif armoricain – « LRMA ») sont, elles, **plus importantes au niveau des catalogues des communes** qu'au sein des catalogues dressés au sein des dépendances vertes (4,3% de plantes protégées, 8,3% de plantes menacées des listes rouges régionales et 5,3% d'autres espèces figurant sur la liste rouge du Massif armoricain, *vs* 0,7%, 1,5 et 1,7%) (figures 22 et 23).

Figure 22 : nombre total de taxons de flore vasculaire relevé (par district et au global) et part de taxons remarquables - Dépendances vertes DIRO

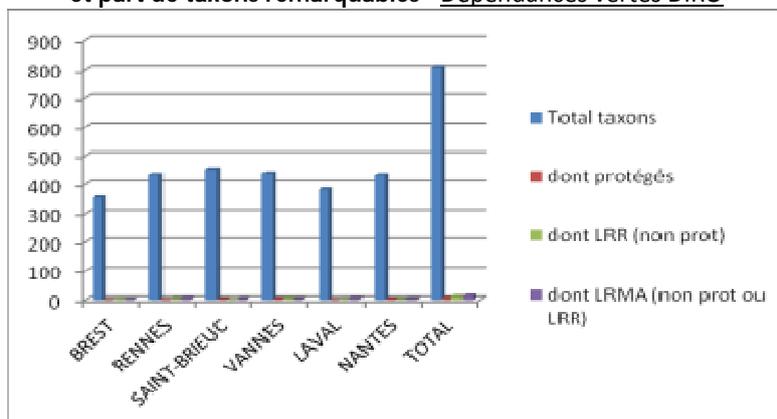
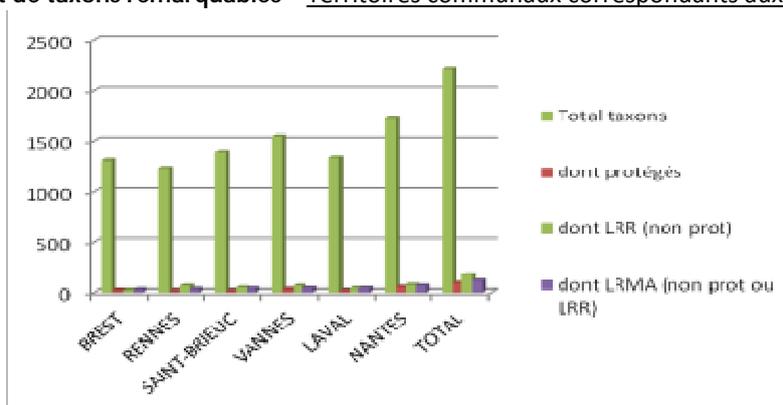


Figure 23 : nombre total de taxons de flore vasculaire relevé (par district et au global) et part de taxons remarquables – Territoires communaux correspondants aux relevés



6.3 Part de la flore à risque (« EEE »)

La part des taxons non indigènes qui sont « à risque » (classés au niveau des régions Bretagne et/ou Pays de la Loire comme invasif avéré « IA », potentiellement invasif « IP » ou

à surveiller « AS »), est globalement **plus importante au niveau des dépendances vertes du réseau routier qu'au niveau des communes correspondant aux relevés** (figures 24 et 25). Ceci confirme l'idée déjà évoquée que les infrastructures linéaires telles que les routes, qui sont des milieux régulièrement perturbés par les activités humaines, sont des lieux privilégiés pour la propagation de la flore à risque, leur structure linéaire favorisant leur dissémination.

Les différences sont plus significatives pour les catégories « IA » (10,6% vs 6,7% au niveau global) et « IP » (19,2% vs 9%) que pour les plantes à surveiller "AS" (15,9% vs 13,1%). Ces rapports sont à peu près respectés aussi au niveau des territoires de chacun des six districts, avec quelques différences cependant selon les catégories de plantes « à risque ». On peut prendre l'exemple du district de Rennes où le pourcentage des plantes classées comme invasives avérées est légèrement inférieur au niveau des dépendances vertes, toutefois, à l'inverse, celui des plantes potentiellement invasives est largement supérieur au sein des dépendances vertes qu'au niveau des communes concernées par des relevés.

Figure 24 : part de taxons non indigènes « à risque » (par district et au global)
Dépendances vertes DIRO

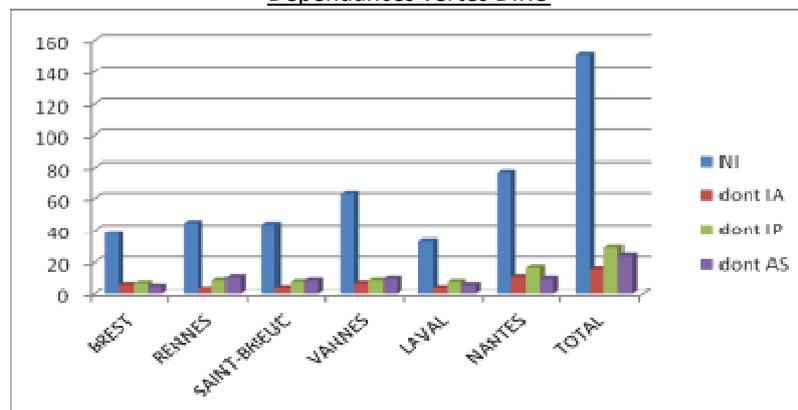
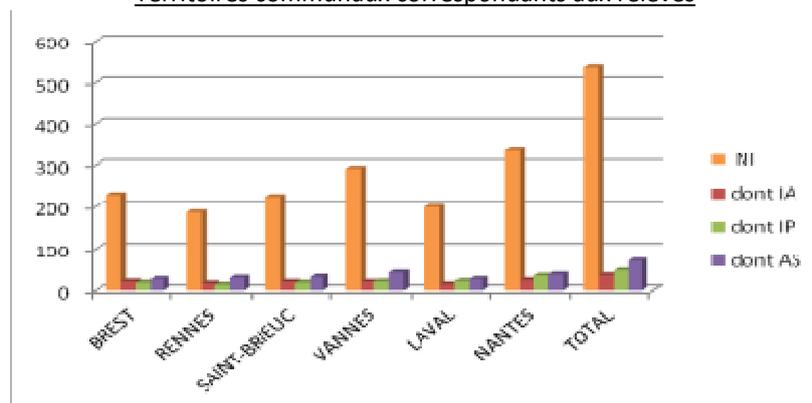


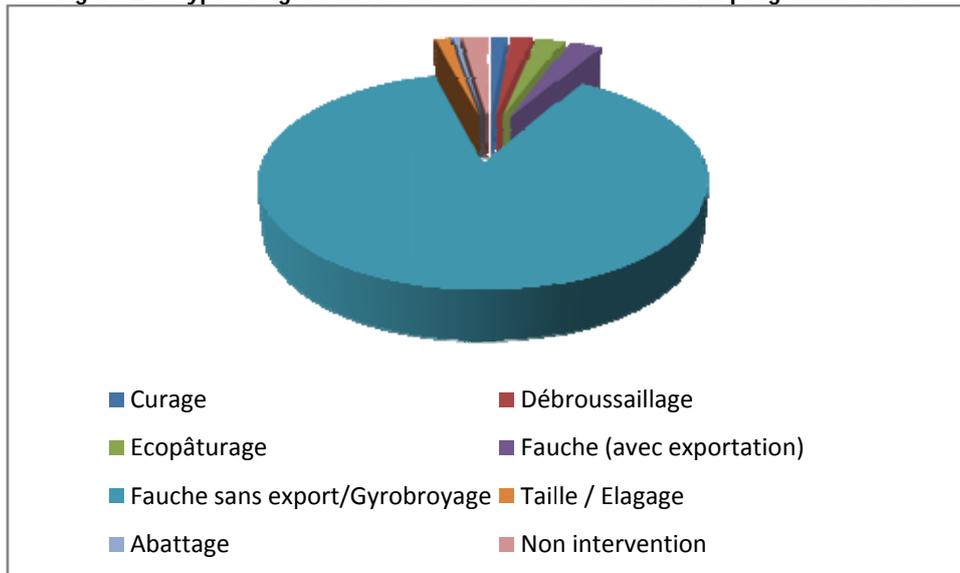
Figure 25 : part de taxons non indigènes « à risque » (par district et au global)
Territoires communaux correspondants aux relevés



7. Catalogue des modes de gestion

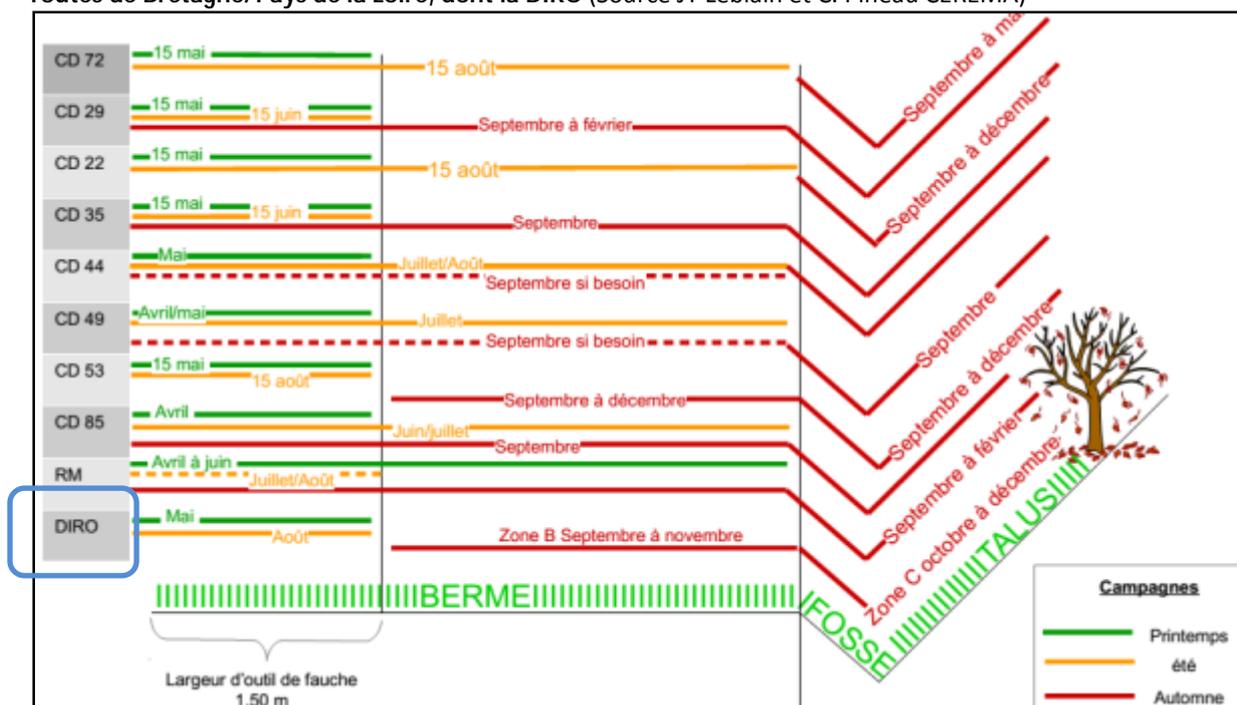
Les dépendances vertes du réseau de la DIRO sont majoritairement occupées par de la végétation herbacée de type prairial, dont la gestion est pratiquée dans la très grande majorité des cas par « fauche » sans exportation, ou plus exactement par gyrobroyage de la strate herbacée (figure 26). Quelques expérimentations de fauche avec export ou d'écopâturage ont toutefois eu lieu sur le réseau, et par ailleurs de petites surfaces peuvent être fauchées avec export, le foin étant valorisé par des agriculteurs riverains.

Figure 26 : types de gestion recensés dans les inventaires du programme DIRO



Le schéma de la figure 27 ci-dessous illustre les pratiques d'entretien et leur régularité selon le « compartiment » du bord de route considéré, pour plusieurs gestionnaires publics des routes en régions Bretagne et Pays de la Loire. Les bords de route du réseau de la DIRO sont entretenues par 2 fauches par an sur les bords immédiats des routes (1,5 m de large environ, comprenant l'accotement stabilisé et tout ou partie de l'accotement herbeux, et parfois le fossé), une fauche par an à l'automne au-delà (partie extérieure de la berme, talus et parfois le fossé) : cf. séquence du bas sur le schéma ci-dessous. Les campagnes d'entretien débutent au printemps et s'étalent jusqu'à la fin de l'année.

Figure 27 : Schéma des pratiques d'entretien des bords de routes par les principaux gestionnaires publics des routes de Bretagne/Pays de la Loire, dont la DIRO (Source JY Leblain et C. Pineau CEREMA)



S'agissant des pratiques de gestion au sein des autres types de dépendances vertes du réseau, les informations recueillies auprès des agents de la DIRO lors des inventaires de terrain sont les suivantes :

- pour les **bassins** (et abords), il n'y a pas d'intervention sur la partie en eau (quand le bassin reste en eau toute l'année), et une fauche par an est pratiquée sur les "rampants" et abords,
- au niveau des **aires de service/repos** : des tontes régulières sont pratiquées sur certains secteurs d'aires de service ; sinon 1 à 2 fauche par an,
- **délaissés** : non intervention dans la majeure partie des cas, fauche occasionnelle (tous les 2-3 ans par exemple) dans quelques cas,
- pour les **échangeurs**, les pratiques sont, *a priori*, les mêmes que pour les bords de route, mais les informations ont été peu notées et sont assez hétérogènes.

Il est difficile sur la base du jeu de données recueilli dans le cadre du programme d'inventaires, d'établir un lien entre les différents modes de gestion et d'éventuelles différences de composition floristique. Les résultats obtenus tendent à montrer une homogénéisation du couvert végétal d'un compartiment à un autre, les plantes communes à très communes des lieux à trophie moyenne (mésotrophes) étant les plus représentées avec une forte fréquence.

IV. PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS EN FAVEUR D'UNE AMELIORATION DE LA PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITE VEGETALE AU SEIN DES DEPENDANCES VERTES

1. Exporter les produits de fauche pour diversifier la strate herbacée

La gestion différenciée des dépendances vertes peut être un levier pour diversifier la flore et les milieux qu'occupent les dépendances vertes. On peut penser qu'à terme, **la fauche avec export** de certains compartiments des dépendances vertes, **serait un moyen pour diversifier le couvert végétal et y introduire plus de plantes moins communes préférant les milieux à faible trophie**. Une expérimentation menée pendant 10 ans sur des zones tests le long de routes communales de la communauté de communes « Couesnon Marches de Bretagne » a permis de démontrer ces effets positifs. **Le broyage avec exportation a en effet permis, après 10 ans, une augmentation de la biodiversité floristique de 25%** (Rouault, 2018).

L'export des produits de coupe de l'herbe peut, en outre, limiter le développement de plantes indésirables plutôt liées aux sols enrichis (orties, chardons...) et également diminuer le risque de dispersion de plantes invasives par bouturage (Renouées asiatiques par exemple).

Par ailleurs, les déchets de fauche laissés sur place enrichissent le substrat et favorisent ainsi la repousse de l'herbe. Faucher sans exporter, c'est donc potentiellement faucher plus (en quantité) et plus souvent, alors qu'en exportant les déchets de fauche, on peut potentiellement faucher moins (en quantité) et moins souvent. Ceci a également des effets positifs sur les fréquences de curage des fossés, de décapage des accotements stabilisés qui sont à mener beaucoup moins souvent, et par conséquent des avantages économiques, tant en réduisant le nombre d'opérations d'entretien qu'en usure du matériel.

Plusieurs expérimentations ont déjà été entreprises en ce sens par la DIRO pour tester de nouveaux modes d'entretien et de gestion de la strate herbacée au sein des dépendances vertes : éco-pâturage et fauche avec export (avec valorisation des produits de fauche par méthanisation) notamment. Il sera intéressant de tirer partie de ces retours d'expériences et d'essayer de mettre en place un suivi floristique (avec établissement d'états initiaux préalables sur les zones en test) pour de futures expérimentations pour tenter de mesurer les effets de ces pratiques innovantes sur la diversité floristique. On peut, d'ores et déjà citer les suivis floristiques entamés depuis 2015 par le CEREMA sur le réseau DIRO, dans le cadre du programme de fauchage-exportation de l'herbe des bords de route de la RN 164 à Loudéac (cf. Pineau, 2016). Ceux-ci permettront de fournir des éléments d'observation des effets en terme de biodiversité végétale de ces mesures de gestion innovantes des surfaces en herbe des dépendances vertes.

Soulignons toutefois que **seuls des suivis sur le moyen-long terme peuvent permettre une mise en évidence des effets de l'export de la végétation sur la trophie des milieux et la diversification floristique**. Pour exemple, des suivis menés sur des changements de pratique de fauche en bord de route (fauche retardée plus particulièrement) n'ont pas pu mettre en évidence de changements notables au niveau du couvert végétal de type prairial des bermes

sur des périodes de quelques années seulement (moins de 5 ans). En effet, la flore ne répond souvent pas rapidement à des changements de pratique notamment dans le cas de végétations dominées par des espèces pérennes longévives (Vallet, 2014).

2. Favoriser la naturalité

Une attention particulière est à porter sur les secteurs détectés comme abritant des éléments remarquables (flore et/ou habitats). La plupart correspond à des secteurs où les substrats ne sont pas trop enrichis, voire très pauvres comme au droit des affleurements rocheux à sols squelettiques où les interventions sont parfois superflues du fait d'une certaine stabilité de la végétation. On veillera, en particulier, à **maintenir sur ces secteurs un degré de naturalité et de ne pas artificialiser les milieux par des aménagements** (plantations, semis herbacés par exemple).

S'agissant des programmes de plantations ou semis qui peuvent être entrepris au sein des dépendances vertes, afin de ne pas favoriser la dissémination et l'expansion de plantes exotiques « à risque » ou de générer des effets d'hybridation ou d'affaiblissement génétique de la flore locale, il est **fortement souhaitable de n'introduire que des espèces indigènes de nos territoires, et si possible issues de végétaux locaux** (cf. marques « végétal local » et « vraies messicoles » développées la fédération des CBN et reprise par l'agence française de la biodiversité). Pour exemple, plusieurs espèces ligneuses non indigènes observées dans des plantations anciennes le long du réseau de la DIRO posent aujourd'hui problème en tant que plante invasive avérée ou potentiellement invasive et ont été relevées en plusieurs points du réseau : c'est le cas par exemple du Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L.) ou du Laurier palme (*Prunus laurocerasus* L.) ou encore du Cerisier tardif (*Prunus serotina* Ehrh.).

Des éléments tirés du programme de recherche sur la biodiversité au niveau des infrastructures linéaires de transport montrent ainsi que **la « naturalité » des dépendances semble avoir un effet bénéfique sur la biodiversité**, l'abondance et la diversité des insectes notamment. Par exemple, recourir à des matériaux naturels (notamment pour les berges et bassins de rétention) et **favoriser le développement de la végétation indigène sur les dépendances, ressortent comme des pratiques favorables à la biodiversité**. Il semblerait, par ailleurs, que les dépendances soient plus riches en contextes préservés (paysages de milieux naturels) qu'en contextes plus anthropisés (urbains ou agricoles). En revanche, les travaux menés ne permettent pas de dire si les dépendances vertes servent ou non de refuge en contexte anthropisé (Sordello 2018).

BIBLIOGRAPHIE

Dupias G., Rey P., 1985 - *Document pour un zonage des régions phyto-écologiques*. Toulouse : Centre national de la recherche scientifique : Centre d'écologie des ressources renouvelables, 39 p.

Colasse V., 2015 - *Bioévaluation des groupements végétaux de Bretagne. Évaluation des indicateurs de rareté, de tendance et de responsabilité patrimoniale*. DREAL de Bretagne / Conseil régional de Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 35 p. + 1 annexe.

Delassus L. & Magnanon S. (coord.), Colasse V., Glemarec E., Guitton H., Laurent E., Thomassin G., Bioret F., Catteau E., Clément B., Diquelou S., Felzines J.-C., Foucault B. (de), Gauberville C., Gaudillat V., Guillevic Y., Haury J., Royer J.-M., Vallet J., Geslin J., Goret M., Hardegen M., Lacroix P., Reimringer K., Sellin V., Waymel J., Zambettakis C., 2014 - *Classification phytosociologique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 260 p. (Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest ; 1).

Dortel F., Geslin J., 2016 - *Liste des plantes vasculaires invasives des Pays de la Loire*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 36 p. + 3 annexes

Dortel F., Magnanon S., Brindejone O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conseil régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 53 p. + annexes.

Hill M.-O., Preston C., Roy D.-B., 2004 - *Plantatt : attributes of British and Irish plants : status, size, life history, geography and habitats*. Centre for Ecology and Hydrology. Natural Environment Research Council, 73 p.

Geslin J., Dortel F., Quéré E., Waymel J., Magnanon S., 2016 - *Les plantes invasives des régions Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. Définitions et clé pour l'élaboration de listes de plantes "invasives avérées", "potentiellement invasives", ou "à surveiller" - version 3*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 23 p. + annexe (Document technique).

Guitton H., 2015 - *Bioévaluation des groupements végétaux en Pays de la Loire. Évaluation et essai de hiérarchisation des indicateurs de raretés et de tendance au niveau de l'alliance phytosociologique*. Conseil régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 63 p.

Magnanon S., 1993 - Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. *E.R.I.C.A.*, 4 : 1-22

Pineau C., 2016 – *Fauchage-exportation de l'herbe des bords de route. Loudéac –RN 164 – DIR Ouest. Rapport année 1 : Bilan de l'expérimentation 2015*. Nantes : CEREMA, 57 p.

Quéré E., Magnanon S., Brindejonc O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Fonds européen de développement régional / DREAL de Bretagne / Conseil régional de Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. + 3 annexes

Quéré E., Geslin J., 2016 - *Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne*. DREAL de Bretagne / Conseil régional de Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes.

Rouault H.P., 2018, *Le broyage avec exportation à Couesnon Marches de Bretagne*. Présentation en journée technique CEREMA/COTITA du 13 novembre 2018 - Rennes. Dépendances vertes d'infrastructures : quels enjeux, quelles gestions et quelles valorisations et pour quelle biodiversité ?

Sordello R., 2018, *Programme COHNECS-IT Connectivité longitudinale et potentiel d'Habitat des dépendances vertes en fonction de leur Nature, des Espèces et du Contexte : une revue Systématique sur les Infrastructures de Transport* coordonné par UMS 2006 Patrimoine Naturel AFB-CNRS-MNHN. Présentation en journée technique CEREMA/COTITA du 13 novembre 2018 - Rennes. Dépendances vertes d'infrastructures : quels enjeux, quelles gestions et quelles valorisations et pour quelle biodiversité ?

Vallet J., 2014 - *Effet des nouvelles pratiques de fauche des bords de routes départementales sur la biodiversité floristique*. Paris : Conservatoire botanique national du Bassin Parisien, 19 p.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Fiche de relevé

PROGRAMME DIRM 2016-2018 - FICHE DE RELEVÉ
 Conservatoire Botanique National de Brest - 02 98 41 88 95



DISTRICT DIRM : _____ **C.E.L. :** _____
Adresse/flux de l'observatoire : _____ **PR (2) :** _____

Date de l'observation (JJ/MM/AA) : ____ / ____ / ____
Observateur : _____
Commune(s) : _____ **Départ :** _____
Reperages GPS : _____

(points amont et aval du tronçon routier / coordonnées de la zone d'inventaire pour les autres types de relevés)
 Précision de la mesure : (x/y) _____ m)

TYPE DU RELEVÉ

Bord de route
 Bassin
 Échaneur
 Aire de repos/service
 Délaissé

TYPE (s) de VEGETATION(s)

(selon CPPV → minima niveau du macrogroupe (M)-, et en précisant pour chaque type le cas échéant, le compartiment routier concerné:
 Accotement stabilisé = AS, Accotement herbeux = AH, Fossé = F, Talus = T, Terre plain central = TPC, Bassin = B, abords Bassin = Bab, Autre compartiment = Autre

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Facteurs abiotiques

Pente du talus : ____° (Indiquer la pente moyenne en cas de variabilité sur le tronçon)

En défilés : En remblais :

Exposition : S S-E S-O N N-E N-O E

Substrat : Roche affleurante Sol squelettique sol d'épaisseur 10-50cm Sol profond (>50 cm)

Structure de la végétation Stratégie(s) : herbacée arbustive arborée

Semis / plantations Oui Non **Espèces plantées :** _____

Gestion Fauche sans export/Gyrobroyage Fauche avec export Écopâturage Taille/Élagage Débroussaillage Broyage ligneux
 Abattage Forage Arausement herbe/talus Absence de gestion Autre (préciser) : _____

Prélever la fréquence des interventions : _____

Tauxes remarquables observés au sein du relevé (LR 2015 et/ou protégés) : _____
Représentation du taux dans la zone d'inventaire : 5% 25% 50% 75% 100%
 Effectif estimé du taxon : < 25 25 - 50 51 - 100 101 - 1000 1001 - 10000 > 10000

Tauxes les moins élevés observés au sein du relevé : _____
Représentation du taux dans la zone d'inventaire : 5% 6 - 25% 26 - 50% 51 - 75% 76 - 100%
 Effectif estimé du taxon : < 25 25 - 50 51 - 100 101 - 1000 1001 - 10000 > 10000

Tauxes les plus élevés observés au sein du relevé : _____
Représentation du taux dans la zone d'inventaire : 5% 6 - 25% 26 - 50% 51 - 75% 76 - 100%
 Effectif estimé du taxon : < 25 25 - 50 51 - 100 101 - 1000 1001 - 10000 > 10000

Photo : _____

Commentaire : _____

RELEVÉ(S) FLORISTIQUE(S)

Préciser le compartiment relevé en entête de chaque relevé (Accotement stabilisé = AS, Accotement herbeux =AH, Fossé = F, Talus =T, Terre plein central = TPC, Bassin = B, abords Bassin = Bab, Autre compartiment = Autre)

--	--	--	--	--	--

ANNEXE 2 : Catalogue global de la flore vasculaire relevée au sein des dépendances vertes de la DIR Ouest (données > 2000)

LEGENDE DES INTITULES DE COLONNES

NOM_COMPLET RNFO	Nom de la plante issue du Référentiel des Noms d'usage de la Flore de l'Ouest de la France (RNFO)
Noms français (vernaculaires)	Noms vernaculaires de la plante
NOM_COMPLET Taxref V7	Nom de la plante issue du Référentiel national sur la faune, la flore et la fonge de France métropolitaine et outre-mer (Version Taxref V7)
Dernière observation	Date d'observation la plus récente sur le territoire considéré
indig_bzh	Statut d'indigénat de la plante en Bretagne : I (indigène ou assimilée indigène), II (indigénat incertain), NI (non indigène), NR (Indigénat non renseigné)
indig_pdl	Statut d'indigénat de la plante en Pays de la Loire : I (indigène ou assimilée indigène), II (indigénat incertain), NI (non indigène), NR (Indigénat non renseigné)
DH	Plante inscrite à la Directives Habitats-Faune-Flore
NAT	Plante protégée au niveau national
LR_nat_UICN_2012	Plante inscrite à la liste rouge provisoire de la flore vasculaire de France métropolitaine (2012) : Catégories RE (Disparue de Métropole), CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable), NT (quasi menacée) LC (préoccupation mineure), DD (données insuffisantes)
LRMA	Plante inscrite à la liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. E.R.I.C.A., 4 : 1-22.
Reg BZH	Plante protégée au niveau régional pour la Bretagne
LR_bzh_UICN_2015	Plante inscrite à la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne (2015) : catégories RE (disparue au niveau régional), CR* (peut-être disparue) CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable), NT (quasi menacée), LC (préoccupation mineure), DD (données insuffisantes)
INV_BZH_2015	Plante inscrite à la liste des plantes vasculaires invasives, potentiellement invasives et à surveiller en Bretagne (2016) IA (Invasive avérée), IP (Invasive potentielle), AS (Plante exotique à surveiller)
Reg PDL	Plante protégée au niveau régional pour les Pays de la Loire
LR_PDL_UICN_2015	Plante inscrite à la liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire (2015) : catégories RE (disparue au niveau régional), CR* (peut-être disparue) CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable), NT (quasi menacée), LC (préoccupation mineure), DD (données insuffisantes)
INV_PDL_2015	Plante inscrite à la liste des plantes vasculaires invasives, potentiellement invasives et à surveiller en Pays de la Loire (2016) IA (Invasive avérée), IP (Invasive potentielle), AS (Plante exotique à surveiller)

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD _L_2 015
Abutilon theophrasti Medik.	Abutilon de théophraste	Abutilon theophrasti Medik., 1787	2015	NI	NI										
Acer campestre L. subsp. campestre	Erable champêtre / Bois de chien / Arabe / Acéraisille	Acer campestre L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Acer pseudoplatanus L.	Erable sycomore / Erable faux-platane	Acer pseudoplatanus L., 1753	2017	NI	NI							IP5			IP5
Achillea filipendulina Lam.	Achillée à feuilles de Fougère	Achillea filipendulina Lam., 1783	2018	NI	NI										
Achillea millefolium L. subsp. millefolium	Achillée millefeuille / Herbe au charpentier	Achillea millefolium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Achillea ptarmica L.	Achillée sternutatoire	Achillea ptarmica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay	Genêt bâtard / Adénocarpe à feuilles pliées	Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836	2015	I	I				anx 1	Reg BZH	VU		R eg P D L	VU	
Agrimonia eupatoria L.	Aigremoine eupatoire / Herbe de saint guillaume / Tête de loup	Agrimonia eupatoria L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis canina L.	Ternue / Traînage / Agrostide des chiens	Agrostis canina L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis capillaris L.	Agrostide capillaire / Agrostide commune / Agrostide des bois / Agrostide vulgaire	Agrostis capillaris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis curtisii Kerguélen	Agrostide sétacée / Agrostide de curtis / Agrostide à feuilles sétacées	Agrostis curtisii Kerguélen, 1976	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis gigantea Roth	Agrostide géante	Agrostis gigantea Roth, 1788	2016	I	I						LC			DD	
Agrostis stolonifera L. subsp. stolonifera	Crégnière / Crègne / Agrostide blanche / Agrostide stolonifère / Peau de chien / Traînage des jardins	Agrostis stolonifera L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis vinealis Schreb.	Agrostide des sables / Agrostide des vignes / Agrostide rouge	Agrostis vinealis Schreb., 1771	2017	I	I						LC			LC	
Agrostis x murbeckii Fouill.	Agrostide de murbeck	Agrostis x murbeckii Fouill., 1933	2017	I	I										
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	2017	NI	NI							IP2			IA1i

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UICN_2012	LR_MA	Reg_BZH	LR_BZH_UICN_2015	INV_BZH_2015	Reg_PDL	LR_PDL_UICN_2015	INV_PDL_2015
Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus	Amaranthe hybride	Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus	2017	NI	NI							AS2			AS2
Ambrosia artemisiifolia L.	Ambroisie à feuilles d'armoise	Ambrosia artemisiifolia L., 1753	2017	NI	NI							IP3			IA2e
Anagallis arvensis L. subsp. arvensis	Mouron des champs / Mouron rouge	Lysimachia arvensis subsp. arvensis	2017	I	I						LC			LC	
Anagallis tenella (L.) L.	Mouron délicat	Lysimachia tenella L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Anchusa azurea Mill.	Buglosse d'Italie	Anchusa italica Retz., 1779	2016	I	I				anx2		RE			CR	
Andryala integrifolia L.	Andryale / Andryale à feuilles entières / Andryale sinué	Andryala integrifolia L., 1753	2018	I	I						LC			LC	
Anemone nemorosa L.	Anémone des bois / Anémone sylvie / Cloche / Clochette / Demoiselle / Fleur de pâques	Anemone nemorosa L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Angelica sylvestris L.	Patrouille / Angélique des bois / Angélique sauvage / Angélique sylvestre / Faux panais / Herbe aux anges / Herbe ausaint esprit	Angelica sylvestris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Anthemis arvensis L. subsp. arvensis	Camomille des champs / Anthémis des champs / Fausse camomille	Anthemis arvensis L., 1753	2017	I	I						NT			NT	
Anthemis nobilis L.	Camomille romaine / Amoros / Camière / Herbe à mouches	Chamaemelum nobile (L.) All., 1785	2017	I	I						LC			LC	
Anthoxanthum aristatum Boiss.	Flouve aristée	Anthoxanthum aristatum Boiss., 1842	2016	I	I						LC			LC	
Anthoxanthum odoratum L.	Flouve odorante	Anthoxanthum odoratum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Anthriscus caucalis M.Bieb.	Cerfeuil des dunes / Anthrisque commun / Anthrisque des dunes	Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808	2016	I	I						LC			LC	
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Cerfeuil des ânes / Cerfeuil sauvage / Anthrisque sauvage	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	2017	I	I						LC			LC	
Aphanes arvensis L.	Alchémille des champs / Aphanes des champs / Perce pierre	Aphanes arvensis L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm.	Aphane méconnue / Alchémille à petits fruits	Aphanes australis Rydb., 1908	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Ache nodiflore / Ache faux- cresson / Bêle	<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	2017	I	I						LC			LC	
<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Ancolie commune / Ancolie vulgaire / Clochettes / Eperon de lavierge / Eperonnière / Gants de notre dame	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Arabette de thalium / Arabette des dames / Arabette des jardins	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	2017	I	I						LC			LC	
<i>Arctium lappa</i> L.	Capiteigneux / Cousins / Grande bardane	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	2016	NI	I						VU			LC	
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Bardane à petites têtes / Petite bardane	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	2016	I	I						LC			LC	
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. subsp. <i>maritima</i>	Gazon d'olympie / Armérie maritime	<i>Armeria maritima</i> Willd., 1809	2018	I	I						LC			LC	
<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigg. & Körte	Salade de lièvre / Porcelle des moutons / Arnosérie naine / Chicorée de mouton	<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	2016	I	I						LC			NT	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl n-subsp. <i>hyb</i>			2017	I	I										
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens	Avoine à chapelets	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & G.Martens, 1834	2017	I	I						LC			LC	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	Avoine élevée / Fromental commun	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	2017	I	I						LC			LC	
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Armoise commune / Herbe sainte / Herbe de saint jean	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Arum italicum</i> Mill.	Gouet d'Italie / Arum d'Italie	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	2017	I	I									DD	
<i>Asphodelus arrondeaui</i> J.Lloyd	Asphodèle d'arrondeau	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (J. Lloyd) Rivas Mart.	2013	I	I		N a t 2		anx 2		LC			EN	
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Doradille capillaire noir / Doradille noire / capillaire noir	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Brome mou / Droue	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	2017	I	I						LC			LC	
Bromus inermis Leyss.	Brome inerme / Brome sans arêtes	Bromopsis inermis (Leyss.) Holub, 1973	2016	NI	NI										
Bromus madritensis L.	Brome de madrid	Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	2017	I	I						LC			LC	
Bromus racemosus L.	Brome en grappes	Bromus racemosus L., 1762	2017	I	I						DD			LC	
Bromus sterilis L.	Brome stérile	Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	2017	I	I						LC			LC	
Bromus willdenowii Kunth	Brome de willdenow / Brome purgatif	Bromus catharticus Vahl, 1791	2017	NI	NI							AS2			AS2
Bryonia dioica Jacq.	Bryone dioïque / Raisin du diable / Rave de serpent / Navet du diable	Bryonia cretica L.	2017	I	I						LC			LC	
Buddleja davidii Franch.	Lilas de chine / Buddleia de david / Arbre aux papillons	Buddleja davidii Franch., 1887	2017	NI	NI							IP2			IP2
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	Calamagrostide commune	Calamagrostis epigejos (L.) Roth, 1788	2018	I	I						NT			LC	
Callitriche brutia Petagna	Callitriche pédonculé	Callitriche brutia Petagna, 1787	2017	I	I						LC			LC	
Callitriche hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch	Callitriche à crochets / Callitriche en hameçon	Callitriche hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	2016	I	I						LC			LC	
Callitriche obtusangula Le Gall	Callitriche à angles obtus	Callitriche obtusangula Le Gall, 1852	2017	I	I						LC			LC	
Callitriche platycarpa Kütz.	Callitriche à fruits larges / Callitriche à fruits plats	Callitriche platycarpa Kütz., 1842	2016	I	I						LC			LC	
Callitriche stagnalis Scop.	Callitriche des eaux stagnantes / Callitriche des marais	Callitriche stagnalis Scop., 1772	2017	I	I						LC			LC	
Calluna vulgaris (L.) Hull	Callune / Callune commune / Callune fausse-bruyère / Brande / Brière / Bérière à balai	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	2017	I	I						LC			LC	
Caltha palustris L.	Bassinet / Chaudrons / Grand jaunet / Souci d'eau / Souci des marais / Populage / Populage des marais	Caltha palustris L., 1753	2016	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Carex echinata Murray	Laïche étoilée	Carex echinata Murray, 1770	2016	I	I						LC			LC	
Carex flacca Schreb. subsp. flacca	Laïche glauque / Guianche / Langue de pie / Langue de pivert / Rouche	Carex flacca Schreb., 1771	2016	I	I						LC			LC	
Carex hirta L.	Laïche hérissée	Carex hirta L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carex laevigata Sm.	Laïche lisse	Carex laevigata Sm., 1800	2017	I	I						LC			LC	
Carex muricata L. subsp. lamprocarpa Celak.	Laïche de paire	Carex pairae F.W.Schultz, 1868	2016	I	I				anx 1		LC			LC	
Carex ovalis Gooden.	Laïche ovale / laïche des lièvres	Carex leporina L., 1754	2017	I	I						LC			LC	
Carex panicea L.	Laïche faux-panic / Laïche bleuâtre	Carex panicea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carex paniculata L.	Laïche paniculée	Carex paniculata L., 1755	2017	I	I						LC			LC	
Carex pendula Huds.	Laïche pendante / Laïche à épis pendants / Grande laïche	Carex pendula Huds., 1762	2017	I	I						LC			DD	
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera	Laïche à pilules	Carex pilulifera L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carex pseudocyperus L.	Laïche faux-souchet	Carex pseudocyperus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carex remota L.	Laïche espacée / Laïche à épis espacés	Carex remota L., 1755	2017	I	I						LC			LC	
Carex riparia Curtis	Laïche des rivages / Laïche des rives / Herbe coupante / Liage	Carex riparia Curtis, 1783	2016	I	I						LC			LC	
Carex spicata Huds.	Laïche en épi	Carex spicata Huds., 1762	2017	I	I						LC			LC	
Carex vesicaria L.	Laïche en vessie / Laïche vésiculeuse	Carex vesicaria L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carpinus betulus L.	Charme / Charme commun / Charme faux-bouleau / Charmille	Carpinus betulus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch	Carum verticillé / Carvi verticillé	Trocdaris verticillatum (L.) Raf., 1840	2017	I	I						LC			LC	
Castanea sativa Mill.	Châtaignier	Castanea sativa Mill., 1768	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Centaurée bleuet / Barbeau / Bleuet / Bleuet des champs	<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	2017	I	I				anx 2		NT			LC	
<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godr.	Centaurée de Debeaux	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>debeauxii</i> (Godr. & Gren.) Douin, 1923	2017	I	I						DD			LC	
<i>Centaurea decipiens</i> / <i>serotina</i>			2017	I	I									LC	
<i>Centaurea gr. nigra</i>	Centaurée noire		2017	I	I										
<i>Centaurea gr. pratensis</i>	Centaurée des prés		2017	I	I										
<i>Centaurea nemoralis</i> Jord.	Centaurée des bois	<i>Centaurea jacea</i> var. <i>nemoralis</i> (Jord.) Briq. & Cavill.	2017	I	I						DD			LC	
<i>Centaurea serotina</i> Boreau	Centaurée tardive		2017	I	I										
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	Centaurée erythrée / Erythrée petite centaurée	<i>Centaureum</i> <i>erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	2017	I	I						LC			LC	
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. subsp. <i>ruber</i>	Centranthe rouge / Lilas d'Espagne	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	2017	NI	NI										
<i>Centunculus minimus</i> L.	Centenille naine	<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	2016	I	I						LC			NT	
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Céraiste commun / Céraiste vulgaire	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	2017	I	I						LC			LC	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Céraiste aggloméré	<i>Cerastium</i> <i>glomeratum</i> Thuill., 1799	2017	I	I						LC			LC	
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	Céraiste tomenteux / Céraiste cotonneux	<i>Cerastium</i> <i>tomentosum</i> L., 1753	2018	NI	NI										
<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	Corydale à vrilles / Corydale grimpeuse	<i>Ceratocapnos</i> <i>claviculata</i> (L.) Lidén, 1984	2017	I	I						LC			LC	
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Cerfeuil enivrant	<i>Chaerophyllum</i> <i>temulum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Chenopodium album</i> L.	Grasse poulette / Chénopode blanc / Boyau gras	<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UI_CN_2012	LR_MA	Reg_BZH	LR_BZH_UI_CN_2015	INV_BZH_2015	Reg_PDL	LR_PDL_UI_CN_2015	INV_PDL_2015
Chenopodium ficifolium Sm.	Chénopode à feuilles de figuier	Chenopodium ficifolium Sm., 1800	2016	II	NI										
Chenopodium polyspermum L.	Chénopode à graines nombreuses / Chénopode polysperme / Boyau gras	Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	2017	I	I						LC			LC	
Chrysosplenium oppositifolium L.	Dorine à feuilles opposées / Hépatique dorée / Cresson doré / Saxifrage doré	Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Cichorium intybus L.	Chicorée sauvage / Chicorée amère	Cichorium intybus L., 1753	2018	I	I						LC			LC	
Circaea lutetiana L.	Circée de paris / Circée des parisiens / Herbe aux sorcières / Herbe aux magiciennes	Circaea lutetiana L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Cirsium arvense (L.) Scop.	Cirse des champs / Chardon d'âne / Chardon des prés	Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	2017	I	I						LC			LC	
Cirsium dissectum (L.) Hill	Cirse des anglais / Cirse d'Angleterre / Cirse à feuilles découpées	Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	2017	I	I						LC			LC	
Cirsium dissectum / filipendulum / tuberosum			2017	I	I										
Cirsium palustre (L.) Scop.	Cirse des marais / Bâton du diable	Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	2017	I	I						LC			LC	
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	Cirse lancéolé	Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	2017	I	I						DD			LC	
Claytonia perfoliata Donn ex Willd.	Montie perfoliée / Claytonie perfoliée	Claytonia perfoliata Donn ex Willd., 1798	2017	NI	NI							IP5			IP5
Clematis flammula L.	Clématite brûlante / Clématite flamme / Clématite flammette	Clematis flammula L., 1753	2015	NI	NI										
Clematis vitalba L.	Clématite des haies / Vigne blanche	Clematis vitalba L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare	Clinopode / Clinopode commun / Sarriette commune	Clinopodium vulgare L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Cochlearia anglica L.	Cranson d'Angleterre / Cochléaire anglaise / Cochléaire d'Angleterre	Cochlearia anglica L., 1759	2017	I	I						LC		Reg_PDL	VU	
Cochlearia danica L.	Cochléaire danoise / Cochléaire du Danemark / Cranson du Danemark	Cochlearia danica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet	Moutarde giroflée / Chou giroflée	Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet, 1983	2017	I	I						LC			LC	
Conium maculatum L.	Chue / Ciguë tachetée / Grande ciguë	Conium maculatum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Conopodium majus (Gouan) Loret	Janotte / Génotte / Conopode dénudé / Noisette de terre	Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	2017	I	I						LC			LC	
Convallaria majalis L.	Clochette des bois / Muguet / Muguet de mai	Convallaria majalis L., 1753	2010	I	I				anx 2		DD			LC	
Convolvulus arvensis L.	Lias / Lignolet / Liseron des champs / Liot / Petit liseron / Vrillée	Convolvulus arvensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Conyza canadensis (L.) Cronquist	Vergerette du canada / Erigéron du canada	Erigeron canadensis L., 1753	2017	NI	NI							AS5			AS5
Conyza floribunda Kunth	Vergerette / Vergerette à fleurs nombreuses	Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip., 1865	2017	NI	NI							AS2			AS2
Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker	Vergerette de sumatra	Erigeron sumatrensis Retz., 1810	2017	NI	NI							AS5			IP2
Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea	Pifus / Puin / Cornouiller sanguin / Bois punais / Bois puant	Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea	2017	I	I						LC			LC	
Coronilla varia L.	Coronille variée / Coronille bigarrée / Coronille changeante / Faucille	Coronilla varia L., 1753	2014	NI	I									DD	
Coronopus didymus (L.) Sm.	Corne-de-cerf didyme / Senebière didyme	Lepidium didymum L., 1767	2017	NI	NI							AS5			AS5
Corrigiola littoralis L. subsp. littoralis	Corrigiole des grèves / Corrigiole des rives	Corrigiola littoralis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Gynérium / Herbe de la pampa	Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	2018	NI	NI							IA1i			IA1i /IA3 i
Corylus avellana L.	Coudrier / Noisetier / Mitons	Corylus avellana L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Cotoneaster sp.			2017	NI	NI										
Crassula tillaea Lest.-Garl.	Mousse fleurie / Tillée mousse	Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	Orchis tacheté	Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	2017	I	I						LC			LC	
Danthonia decumbens (L.) DC.	Danthonie / Danthonie inclinée / Danthonie retombante / Danthonie tridentée / Siéglingie couchée / Siéglingie décombante	Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	2017	I	I						LC			LC	
Datura stramonium L. subsp. stramonium	Herbe du diable / Pomme épineuse / Stramoine	Datura stramonium L., 1753	2018	NI	NI							IP3			IA2i
Daucus carota L. subsp. carota	Carotte sauvage / Carotte commune	Daucus carota L. subsp. carota	2017	I	I						LC			LC	
Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus		Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus, 1927	2017	NI	NI										
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.	Canche cespiteuse	Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	2016	I	I						LC			LC	
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Canche flexueuse / Foin tortueux	Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838	2017	I	I				anx 2		LC			LC	
Dianthus armeria L. subsp. armeria	Oeillet armérie / Oeillet velu	Dianthus armeria L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Dianthus deltoides L. subsp. deltoides	Oeillet couché	Dianthus deltoides L., 1753	2017	NI	NI										
Digitalis purpurea L.	Tocards / Gantelée / Gants de notre dame / Digitale pourpre / Claquets	Digitalis purpurea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Digitaire sanguine	Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771	2017	I	I						LC			LC	
Dipsacus fullonum L.	Equerde / Cardère sauvage / Cabaret des oiseaux	Dipsacus fullonum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Dittrichia graveolens (L.) Greuter	Inule fétide	Dittrichia graveolens (L.) Greuter, 1973	2017	I	I						LC			LC	
Dittrichia viscosa (L.) Greuter	Inule visqueuse	Dittrichia viscosa (L.) Greuter, 1973	2013	NI	NI										
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. affinis	Dryoptéris écailleux	Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. affinis	2017	I	I						LC			DD	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. borrieri (Newman) Fraser-Jenk.	Dryoptéris écailleux de borrier	Dryopteris affinis subsp. borrieri (Newman) Fraser-Jenk., 1980	2017	I	I						LC			LC	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs	Dryoptéris des chartreux / Dryoptéris de chartreuse / Polystic spinuleux	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	2017	I	I						LC			LC	
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray	Polystic dilaté / Dryoptéris dilaté	Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	2017	I	I						LC			LC	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Fougère mâle	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	2017	I	I						LC			LC	
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.	Pied de coq / Panic crête-de-coq / Panic pied-de-coq	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	2017	I	I						LC			LC	
Echium vulgare L.	Vipérine commune / Tavelée / Râpette / Herbe à vipère	Echium vulgare L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Egeria densa Planch.	Egérie dense / Elodée dense	Egeria densa Planch., 1849	2017	NI	NI							IA1/3i			IA1i
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.	Scirpe à tiges nombreuses	Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818	2017	I	I						LC			LC	
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.	Scirpe des marais	Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	2017	I	I						LC			LC	
Eleusine tristachya (Lam.) Lam.	Eleusine à trois épis	Eleusine tristachya (Lam.) Lam., 1792	2012	NI	NI										
Elodea canadensis Michx.	Elodée du Canada	Elodea canadensis Michx., 1803	2017	NI	NI							AS4			AS4
Elymus elongatus (Host) Runemark	Chiendent allongé	Elytrigia obtusiflora (DC.) Tzvelev, 1993	2017	NI	NI										
Elymus repens (L.) Gould	Chiendent des dunes / Chiendent rampant	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium adenocaulon Hausskn.	Epilobe cilié / Epilobe glanduleux	Epilobium ciliatum Raf., 1808	2017	NI	NI							IP5			IP5
Epilobium angustifolium L.	Epilobe en épi / Epilobe à feuilles étroites / Laurier de saint-antoine	Epilobium angustifolium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Epilobium brachycarpum C.Presl	Épilobe d'automne	Epilobium brachycarpum C.Presl, 1831	2017	NI	NI							AS2			AS2
Epilobium hirsutum L.	Epilobe hérissé / Epilobe hirsute / Epilobe velu / Epilobe à grandes fleurs	Epilobium hirsutum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri	Epilobe à feuilles lancéolées / Epilobe des murailles / Epilobe lancéolé	Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, 1818	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium montanum L.	Epilobe des bois / Epilobe des montagnes	Epilobium montanum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium obscurum Schreb.	Epilobe sombre / Epilobe vert foncé / Epilobe à feuilles sombres	Epilobium obscurum Schreb., 1771	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium palustre L.	Epilobe des marais	Epilobium palustre L., 1753	2017	I	I				anx 2		LC			NT	
Epilobium parviflorum Schreb.	Epilobe à petites fleurs	Epilobium parviflorum Schreb., 1771	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium tetragonum L.	Epilobe à tige carrée / Epilobe tétragone	Epilobium tetragonum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Epilobium tetragonum L. subsp. lamyi (F.W.Schultz) Nyman	Épilobe de Lamy	Epilobium tetragonum subsp. lamyi (F.W.Schultz) Nyman, 1879	2017	I	I						DD			DD	
Epipactis helleborine (L.) Crantz	Epipactide à larges feuilles / Helléborine / Helleborine à larges feuilles / Helléborine commune		2017	I	I				anx 1		LC			LC	
Equisetum arvense L.	Prêle des champs / Queue de renard	Equisetum arvense L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Equisetum fluviatile L.	Prêle des eaux / Prêle des bourbiers / Prêle des fleuves / Prêle des rivières	Equisetum fluviatile L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Equisetum palustre L.	Prêle des marais / Prêle des tourneurs / Racouette	Equisetum palustre L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Erica ciliaris Loefl. ex L.	Bruyère ciliée	Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Erica cinerea L.	Bruyère cendrée	Erica cinerea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indi g_bzh	indi g_pdl	DH	NAT	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_2015	INV_BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_2015	INV _PD L_2 015
<i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	Fau / Fayard / Fouteau / Foyard / Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	Renouée faux-liseron / Renouée liseron / Petite vrillée	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	2017	I	I						LC			LC	
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Renouée des haies / Grande vrillée	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub, 1971	2017	I	I						LC			LC	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Fétuque élevée / Fétuque faux-roseau / Fétuque roseau	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	2017	I	I						LC			LC	
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	Fétuque filiforme	<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	2017	I	I						LC			LC	
<i>Festuca glauca</i> Vill.	Fétuque glauque	<i>Festuca glauca</i> Vill., 1787	2017	NI	NI										
<i>Festuca gr. elatior</i>			2014	I	I										
<i>Festuca gr. ovina</i>	Fétuque ovine		2017	I	I										
<i>Festuca gr. rubra</i>	Fétuque rouge		2017	I	I										
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	Fétuque de léman	<i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809	2017	I	I						LC			LC	
<i>Festuca nigrescens</i> Lam. subsp. <i>nigrescens</i>	Fétuque noirâtre	<i>Festuca nigrescens</i> f. <i>nigrescens</i>	2017	I	I						DD			DD	
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	Fétuque rouge	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	2017	I	I						LC			LC	
<i>Filago vulgaris</i> Lam.	Cotonnière allemande / Cotonnière commune	<i>Filago germanica</i> L., 1763	2017	I	I						LC			LC	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Coudrette / Reine des prés / Ulmaire / Spirée ulmaire / Pied de bouc	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	2017	I	I						LC			LC	
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Barbe de chèvre / Filipendule / Filipendule commune / Filipendule vulgaire	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	2016	I	I				anx 1		NT			LC	
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	Anis sauvage / Fenouil commun / Fenouil sauvage	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	2017	I	I						LC			LC	
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier sauvage / Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Frangula alnus</i> Mill.	Frangule / Bois noir / Bourdaine / Bourgène / Puène	<i>Frangula dodonei</i> Ard., 1766	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indi g_bzh	indi g_pdl	DH	NAT	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	Frêne oxyphylle	Fraxinus angustifolia Vahl, 1804	2017	I	I						LC			LC	
Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	Frêne commun / Frêne élevé	Fraxinus excelsior L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Fumaria capreolata L. subsp. capreolata	Fumeterre grimpante	Fumaria capreolata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Fumaria muralis / martinii		Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch, 1847	2013	I	I										
Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch subsp. boraei (Jord.) Pugsley	Fumeterre de boreau / Fumeterre des murailles / Fumeterre des murs	Fumaria muralis subsp. boraei (Jord.) Pugsley, 1902	2017	I	I						LC			LC	
Fumaria officinalis L.	Fumeterre officinale	Fumaria officinalis L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Galanthus nivalis L. subsp. nivalis	Clochette d'hiver / Perce neige	Galanthus nivalis L., 1753	2018	NI	I		anx 5							LC	
Galega officinalis L.	Galéga officinal / Sainfoin d'Espagne	Galega officinalis L., 1753	2018	NI	NI							AS6			IP5
Galeopsis tetrahit L.	Galéopside tétrahit / Chanvre sauvage / Ortie royale	Galeopsis tetrahit L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.	Galinsoga cilié	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav., 1798	2016	NI	NI							AS6			
Galium aparine L.	Gaillet gratteron / Gratte cul / Gletteron / Grippets	Galium aparine L. subsp. aparine	2017	I	I						LC			LC	
Galium mollugo L.	Gaillet mollugine / Caille-lait blanc		2017	I	I										
Galium mollugo L. subsp. erectum Syme	Gaillet dressé	Galium album Mill., 1768	2017	I	I						DD			LC	
Galium palustre L.	Gaillet des marais		2017	I	I										
Galium palustre L. subsp. elongatum (C.Presl) Lange	Gaillet allongé	Galium elongatum C.Presl, 1822	2016	I	I						LC			LC	
Galium parisiense L. subsp. parisiense	Gaillet de Paris	Galium parisiense L., 1753	2017	I	I				anx 2		LC			LC	
Galium saxatile L.	Gaillet des rochers / Gaillet des landes / Gaillet de harz	Galium saxatile L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indi g_bzh	indi g_pd	DH	NAT	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD _L_2 015
Galium uliginosum L.	Gaillet des lieux humides / Gaillet des boursiers / Gaillet des fanges	Galium uliginosum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.	Gaudinie fragile	Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	2017	I	I						LC			LC	
Genista anglica L.	Genêt d'Angleterre	Genista anglica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Genista tinctoria L. subsp. tinctoria	Genêt des teinturiers	Genista tinctoria L. subsp. tinctoria	2017	I	I						LC			LC	
Geranium columbinum L.	Géranium colombin / Géranium des colombes / Pied de pigeon	Geranium columbinum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Geranium dissectum L.	Géranium découpé	Geranium dissectum L., 1755	2017	I	I						LC			LC	
Geranium lucidum L.	Géranium luisant	Geranium lucidum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Geranium molle L.	Géranium mou	Geranium molle L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Geranium purpureum Vill.	Géranium pourpre	Geranium purpureum Vill., 1786	2017	I	I						LC			LC	
Geranium pusillum L.	Géranium fluet	Geranium pusillum L., 1759	2017	I	I						LC			LC	
Geranium pyrenaicum Burm.f.	Géranium des pyrénées	Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759	2017	NI	NI										
Geranium robertianum L.	Géranium herbe-à-robert / Epingle de la vierge / Herbe à robert / Chancre rouge / Perce pierre	Geranium robertianum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Geranium rotundifolium L.	Géranium à feuilles rondes	Geranium rotundifolium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Geum urbanum L.	Benoîte des villes / Benoîte commune / Herbe de saint benoît	Geum urbanum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Glechoma hederacea L.	Gléchome faux-lierre / Herbe saint jean / Herbe terrée / Lierre terrestre / Rondote / Rondelette	Glechoma hederacea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Glyceria declinata Bréb.	Glycérie dentée / Glycérie inclinée / Glycérie penchée	Glyceria declinata Bréb., 1859	2017	I	I						LC			LC	
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	Glycérie flottante / Brouille / Manne de pologne	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Gnaphalium luteo-album L.	Gnaphale jaunâtre / Immortelle des marais	Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994	2017	I	I						LC			LC	
Gnaphalium uliginosum L.	Gnaphale des fanges / Gnaphale des mares	Gnaphalium uliginosum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Gnaphalium undulatum L.	Gnaphale ondulé / Gnaphale à feuilles ondulées	Pseudognaphalium undulatum (L.) Hilliard & Burt, 1981	2017	NI	NI										
Hedera helix L.	Lierre grimpant / Lierre / Guerre / Glerre / Héru		2017	I	I										
Hedera helix L. subsp. helix	Lierre grimpant	Hedera helix L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier	Berce du caucase	Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier, 1895	2014	NI	NI							IP3			IP3
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	Grande berce / Berce commune	Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	2017	I	I						LC			LC	
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium var. stenophyllum (Gaudin) Moritzi			2016	I	I										
Hieracium gr. laevigatum	Epervière lisse		2017	I	I										
Hieracium gr. sabaudum	Epervière de savoie		2014	I	I										
Hieracium gr. umbellatum	Epervière en ombelle / Herbe à l'épervier	Hieracium umbellatum L., 1753	2017	I	I										
Hieracium pilosella L.	Epervière piloselle / Piloselle / Oreille de souris	Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	2017	I	I						LC			LC	
Holcus lanatus L.	Houlque laineuse / Houlque velue / Foin de mouton / Blanchard	Holcus lanatus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Holcus mollis L. subsp. mollis	Houlque molle	Holcus mollis L., 1759	2017	I	I						LC			LC	
Holcus x hybridus Wein	Houlque hybride	Holcus x hybridus Wein, 1913	2017	I	I										
Hordeum murinum L.	Orge des rats	Hordeum murinum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
<i>Humulus lupulus</i> L.	Houblon	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	Jacinthe des bois / Herbe à la couleuvre / Gants bleus / Scille penchée	<i>Hyacinthoides non- scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Mors de grenouille / Morène / Morène des grenouilles / Petit nénuphar / Grenouillette / Grâce des eaux	<i>Hydrocharis morsus- ranae</i> L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Gobelet / Ecuelle d'eau	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Androsème officinal / Androsème toute-bonne / Parencoeur / Toute bonne / Toute saine / Souveraine	<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum elodes</i> L.	Millepertuis des marais	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum humifusum</i> L.	Millepertuis rampant / Millepertuis couché	<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	Millepertuis à feuilles de linaires	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl, 1790	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek	Millepertuis anguleux / Millepertuis maculé / Millepertuis taché	<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek, 1912	2016	I	I						DD			LC	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	Millepertuis élégant	<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	Millepertuis à quatre ailes / Millepertuis ailé	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	2017	I	I						LC			LC	
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre	<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée / Plaques / Chicorée de porc	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Housset / Houx	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD _L_2 015
Impatiens balfouri Hook.f.	Balsamine de balfour	Impatiens balfouri Hook.f., 1903	2017	NI	NI							IP5			IP5
Impatiens glandulifera Royle	Balsamine géante / Balsamine glanduleuse / Balsamine de l'himalaya / Grande balsamine	Impatiens glandulifera Royle, 1833	2017	NI	NI							IA1 e			IP5
Iris pseudacorus L.	Iris des marais / Iris faux-acore / Iris jaune / Jafeu / Glaïeul des marais / Flambe d'eau / Pave / Pavée / Rouche	Iris pseudacorus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Jasione montana L. subsp. montana	Jasione des montagnes	Jasione montana L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juglans regia L.	Noyer	Juglans regia L., 1753	2017	NI	NI										
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	Jonc à fleurs aiguës / Jonc à tépales aigus / Jonc des bois / Jonc noueux	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	2017	I	I						LC			LC	
Juncus articulatus L.	Jonc articulé / Jonc à fruits luisants	Juncus articulatus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus bufonius L.	Jonc des crapauds	Juncus bufonius L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus bulbosus L.	Jonc bulbeux	Juncus bulbosus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus bulbosus L. subsp. bulbosus	Jonc bulbeux	Juncus bulbosus L. subsp. bulbosus	2017	I	I						DD			DD	
Juncus conglomeratus L.	Jonc aggloméré / Jonc à fleurs agglomérées	Juncus conglomeratus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus effusus L.	Jonc commun / Jonc diffus / Jonc épars	Juncus effusus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus foliosus Desf.	Jonc feuillé / Jonc feuillu	Juncus foliosus Desf., 1798	2017	I	I						LC			DD	
Juncus inflexus L.	Jonc des jardiniers / Jonc infléchi / Jonc glauque	Juncus inflexus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Juncus tenuis Willd.	Jonc grêle / Jonc ténu	Juncus tenuis Willd., 1799	2017	NI	NI							AS4			AS4
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine	Linaire élatine	Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827	2017	I	I						LC			LC	
Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. spuria	Linaire bâtarde / Fausse velvete	Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Knautia arvensis (L.) Coult.	Knautie des camps / Knautie des champs / Oreille de biche / Scabieuse des champs	Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	2017	I	I						LC			LC	
Laburnum anagyroides Medik.	Aubour / Cytise faux-ébénier	Laburnum anagyroides Medik., 1787	2016	N R	NI										
Lactuca serriola L.	Laitue scariole / Laitue scarole	Lactuca serriola L., 1756	2017	I	I						LC			LC	
Lactuca virosa L.	Laitue vireuse	Lactuca virosa L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lagurus ovatus L.	Lagure ovoïde / Queue de lièvre	Lagurus ovatus L., 1753	2017	NI	NI										IP2
Lamium album L.	Ortie morte / Ortie blanche / Lamier blanc	Lamium album L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Lamium galeobdolon (L.) L.	Lamier jaune / Ortie jaune	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	2017	I	I						LC				
Lamium hybridum Vill.	Lamier hybride / Lamier découpé	Lamium hybridum Vill., 1786	2017	I	I						LC			LC	
Lamium purpureum L.	Ortie rouge / Lamier pourpre	Lamium purpureum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lapsana communis L.	Poule grasse / Pied de mouton / Lampsane commune / Grageline / Herbe aux mamelles	Lapsana communis L., 1753	2017	I	I						LC				
Lathyrus hirsutus L.	Gesse velue / Gesse hérissée / Gesse hirsute	Lathyrus hirsutus L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Lathyrus latifolius L.	Gesse à larges feuilles / Pois de senteur / Pois de senteur vivace	Lathyrus latifolius L., 1753	2017	NI	I							IA1 e		DD	AS5
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler	Gesse des montagnes	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	2016	I	I						LC			LC	
Lathyrus nissolia L.	Gesse de nissolle / Gesse à feuilles de graminée	Lathyrus nissolia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lathyrus pratensis L.	Gesse sauvage / Gesse des prés	Lathyrus pratensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lathyrus sylvestris L.	Gesse des bois / Grande gesse	Lathyrus sylvestris L., 1753	2014	I	I				anx 2		NT			NT	
Laurus nobilis L.	Laurier sauce / Laurier d'apollon	Laurus nobilis L., 1753	2017	NI	NI							IA1 e			IP2
Leersia oryzoides (L.) Sw.	Léersie faux-riz / Faux riz	Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788	2016	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD _L_2 015
Lemna gibba L.	Lentille d'eau bossue / Lentille d'eau enflée / Lentille d'eau gibbeuse	Lemna gibba L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Lemna minor L.	Lentille d'eau commune / Lentille commune / Petite lentille d'eau / Fanette / Canille	Lemna minor L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lemna minuta Kunth	Lentille d'eau minuscule	Lemna minuta Kunth, 1816	2017	NI	NI							IA1i			IA1i
Lemna trisulca L.	Lentille croisée / Lentille d'eau à trois lobes / Lentille d'eau croisée	Lemna trisulca L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Leontodon autumnalis L. subsp. autumnalis	Leontodon d'automne / Liondent d'automne / Pisse chien / Faux pissenlit	Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench, 1794	2017	I	I						LC			LC	
Leontodon saxatilis Lam.	Liondent faux-pissenlit / Thrincie	Leontodon saxatilis Lam., 1779	2017	I	I						LC			LC	
Lepidium heterophyllum Benth.	passerage hétérophylle / Passerage de smith / Passerage à feuilles variables	Lepidium heterophyllum Benth., 1826	2017	I	I						LC			LC	
Leucanthemum ircutianum DC.		Leucanthemum ircutianum DC. subsp. ircutianum	2017	I	I						DD				
Leucanthemum vulgare Lam.	Pirots / Chapelouse / Grande marguerite	Leucanthemum vulgare Lam., 1779	2017	I	I						LC			LC	
Ligustrum vulgare L.	Troène commun / Bois piant	Ligustrum vulgare L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Linaria repens (L.) Mill.	Linaire striée / Linaire rampante	Linaria repens (L.) Mill., 1768	2017	I	I						LC			LC	
Linaria vulgaris Mill.	Linaire commune / Linaire vulgaire / Herbe à l'éperon	Linaria vulgaris Mill., 1768	2017	I	I						LC			LC	
Linum bienne Mill.	Lin à feuilles étroites / Lin bisannuel	Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell., 1912	2017	I	I						LC			LC	
Linum catharticum L.	Lin purgatif / Petit lin blanc	Linum catharticum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Linum usitatissimum L.	Lin cultivé	Linum usitatissimum subsp. usitatissimum	2017	NI	NI										
Listera ovata (L.) R.Br.	Listère ovale / Grande listère / Double feuille	Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837	2016	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Lobelia urens L.	Lobélie brûlante	Lobelia urens L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Logfia minima (Sm.) Dumort.	Cotonnière naine	Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	2016	I	I						LC			LC	
Lolium multiflorum Lam.	Ivraie à fleurs nombreuses / Ray- grass d'Italie	Lolium multiflorum Lam., 1779	2017	NI	NI										
Lolium perenne L.	Ivraie vivace / Herbe à la faucille / Ray-grass anglais	Lolium perenne L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lolium x boucheanum Kunth	Ray-grass hybride	Lolium x boucheanum Kunth, 1830	2016	I	II										
Lonicera nitida E.H.Wilson		Lonicera nitida E.H.Wilson, 1911	2017	NI	NI										
Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois / Broutte biquette / Brou de biquet / Sucets	Lonicera periclymenum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lotus angustissimus L.	Lotier étroit / Lotier grêle / Lotier très étroit	Lotus angustissimus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé / Pied de poule		2016	I	I										
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	Lotier corniculé / Pied de poule / Fourchette	Lotus corniculatus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lotus subbiflorus Lag.	Lotier hispide	Lotus hispidus Desf. ex DC., 1805	2014	I	I						LC			DD	
Lotus uliginosus Schkuhr	Lotier des fanges / Lotier des marais	Lotus pedunculatus Cav., 1793	2017	I	I						LC			LC	
Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven	Jussie faux-pourpier	Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven, 1963	2017	NI	NI							IA1/ 3i			IA1i /IA3 i
Ludwigia uruguayensis (Cambess.) H.Hara	Jussie à grandes fleurs / Ludwигie d'uruguay	Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	2017	NI	NI							IA1/ 3i			IA1i /IA3 i
Lunaria annua L. subsp. annua	Lunaire annuelle / Monnaie du pape	Lunaria annua L., 1753	2017	NI	NI										
Lupinus polyphyllus Lindl.	Lupin des jardins	Lupinus polyphyllus Lindl., 1827	2017	NI	NI										
Luzula campestris (L.) DC.	Luzule champêtre / Luzule des champs	Luzula campestris (L.) DC., 1805	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UI_CN_2012	LR MA	Reg BZH	LR_BZH_UICN_2015	INV_BZH_2015	RegPDL	LR_PDL_UICN_2015	INV_PDL_2015
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. congesta (Thuill.) Arcang.	Luzule à nombreuses fleurs compactées / Luzule multiflore à inflorescences denses	Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811	2017	I	I						LC			LC	
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. multiflora	Luzule à nombreuses fleurs / Luzule multiflore	Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	2017	I	I						LC			LC	
Luzula pilosa (L.) Willd.	Luzule de printemps / Luzule poilue / Luzule velue	Luzula pilosa (L.) Willd., 1809	2016	I	I						LC			LC	
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. sylvatica	Luzule des bois / Grande luzule	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	2017	I	I						LC			LC	
Lychnis coronaria (L.) Desr.	Coquelourde des jardins	Lychnis coronaria (L.) Desr., 1792	2017	NI	NI										
Lychnis flos-cuculi L.	Aigrette / Floquet / Fleur de coucou / Lychnis fleur-de-coucou / Oeillet des prés	Lychnis flos-cuculi L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lycopersicon esculentum Mill.	Tomate	Solanum lycopersicum L., 1753	2017	NI	NI										
Lycopus europaeus L.	Chanvre d'eau / Lycope d'Europe / Pied de loup / Lycope d'Europe	Lycopus europaeus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lysimachia nemorum L.	Lysimaque des bois / Mouron jaune	Lysimachia nemorum L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Lysimachia nummularia L.	Lysimaque nummulaire / Herbe aux écus	Lysimachia nummularia L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Lysimachia vulgaris L.	Lysimaque vulgaire / Lysimaque commune / Grande lysimaque	Lysimachia vulgaris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lythrum hyssopifolia L.	Salicaire à feuilles d'hysope / Lythrum à feuilles d'hysope	Lythrum hyssopifolia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Lythrum portula (L.) D.A.Webb	Péplis faux-pourpier / Péplis pourpier / Pourpier d'eau	Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	2017	I	I						LC			LC	
Lythrum salicaria L.	Salicaire / Salicaire commune	Lythrum salicaria L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Malus domestica Borkh.	Pommier domestique	Malus domestica Borkh., 1803	2016	NI	NI										
Malva alcea L.	Mauve alcée	Malva alcea L., 1753	2016	NR	I				anx 2					LC	
Malva moschata L.	Mauve musquée	Malva moschata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Malva neglecta Wallr.	Mauve à feuilles rondes / Petite mauve / Fromagère	Malva neglecta Wallr., 1824	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Malva sylvestris L.	Mauve des bois / Mauve sauvage / Mauve sylvestre / Grande mauve	Malva sylvestris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Matricaria discoidea DC.	Matricaire discoïde / Matricaire fausse-camomille / Matricaire sans ligules / Matricaire sans pétales	Matricaria discoidea DC., 1838	2017	NI	NI										
Matricaria perforata Mérat	Matricaire inodore / Matricaire perforée	Tripleurospermum inodorum Sch.Bip., 1844	2017	I	I						LC			LC	
Matricaria recutita L.	Matricaire camomille / Petite camomille / Camomille sauvage / Camomille allemande	Matricaria chamomilla L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Medicago arabica (L.) Huds.	Luzerne tachée / Luzerne d'arabie / Luzerne maculée	Medicago arabica (L.) Huds., 1762	2017	I	I						LC			LC	
Medicago lupulina L.	Luzerne lupuline / Minette / Mignonette / Petit pérou / Chatonnet	Medicago lupulina L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Medicago polymorpha L.	Luzerne polymorphe / Luzerne hérissée	Medicago polymorpha L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Medicago sativa L. subsp. sativa	Luzerne cultivée	Medicago sativa L. subsp. sativa	2017	NI	NI										
Medicago x varia Martyn	Luzerne bâtarde	Medicago sativa subsp. ambigua (Trautv.) Tutin	2013	NI	NI										
Melica uniflora Retz.	Mélique à une fleur / Mélique uniflore	Melica uniflora Retz., 1779	2017	I	I						LC			LC	
Melilotus albus Medik.	Mélicot blanc	Melilotus albus Medik., 1787	2017	NI	NI										
Melilotus altissimus Thuill.	Mélicot élevé / Grand mélicot	Melilotus altissimus Thuill., 1799	2014	I	I						LC			LC	
Mentha aquatica L.	Menthe aquatique / Baume de rivière	Mentha aquatica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Mentha arvensis L.	Chasse puces / Menthe des champs	Mentha arvensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Mentha pulegium L.	Menthe pouliot / Chasse puces / Douve	Mentha pulegium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Mentha suaveolens Ehrh.	Menthe crépue / Menthe de cheval / Menthe à feuilles rondes / Chasse puces / Baume	Mentha suaveolens Ehrh., 1792	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Mercurialis annua L.	Ramberge / Mercoret / Mercuriale annuelle / Caquenlit / Chirole / Foirasse / Foirolle	Mercurialis annua L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Mercurialis perennis L.	Mercuriale vivace	Mercurialis perennis L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Mibora minima (L.) Desv.	Mibore de printemps / Mibore naine / Mibore printanière	Mibora minima (L.) Desv., 1818	2016	I	I						LC			LC	
Micropyrum tenellum (L.) Link	Petit nard de haller / Petit nard délicat / Catapode des graviers / Catapode des rochers / Catapode grêle	Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844	2016	I	I						LC			LC	
Mimulus guttatus Fisch. ex DC.	Mimule tachetée	Erythranthe guttata (Fisch. ex DC.) G.L.Nesom, 2012	2014	NI	NI										
Miscanthus sinensis Andersson	Roseau de chine	Miscanthus sinensis Andersson, 1855	2017	NI	NI							AS6			AS6
Misopates orontium (L.) Rafin.	Muflier des champs / Muflier sauvage / tête de mort	Misopates orontium (L.) Raf., 1840	2017	I	I						LC			LC	
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	Méringie à trois nervures / Méringie trinerviée / Sabline à trois nervures	Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	2016	I	I						LC			LC	
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. caerulea	Canche bleue / Molinie bleue	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	2017	I	I						LC			LC	
Montia fontana L. subsp. chondrosperma (Fenzl) Walters	Montie printanière / Petite montie	Montia arvensis Wallr., 1840	2016	I	I						LC			LC	
Myosotis arvensis Hill	Myosotis des champs	Myosotis arvensis Hill, 1764	2017	I	I						LC			LC	
Myosotis discolor Pers. subsp. discolor	Myosotis changeant		2017	I	I						DD				
Myosotis discolor Pers. subsp. dubia (Arrond.) Blaise	Myosotis douteux	Myosotis discolor subsp. dubia (Arrond.) Blaise, 1972	2017	I	I						DD			LC	
Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (C.F.Schultz) Hyl. ex Nordh.	Myosotis cespiteux	Myosotis laxa Lehm., 1818	2017	I	I						LC			LC	
Myosotis ramosissima Rochel	Myosotis hérissé / Myosotis rameux	Myosotis ramosissima Rochel, 1814	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UICN_2012	LR_MA	Reg BZH	LR_BZH_UCN_2015	INV_BZH_2015	Reg PDL	LR_PDL_UCN_2015	INV_PDL_2015
Myosotis scorpioides L.	Myosotis des marais	Myosotis scorpioides L., 1753	2017	I	I						DD			LC	
Myosotis secunda A.Murray	Myosotis rampant	Myosotis secunda A.Murray, 1836	2017	I	I						LC			DD	
Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. sylvatica	Myosotis des bois / Yeux de l'enfant Jésus	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	2017	I	I						LC			LC	
Myriophyllum alterniflorum DC.	Myriophylle à feuilles alternes / Myriophylle à fleurs alternes	Myriophyllum alterniflorum DC., 1815	2017	I	I						LC			NT	
Myriophyllum spicatum L.	Myriophylle en épi / Myriophylle commun / Volant d'eau en épi / Fil d'eau	Myriophyllum spicatum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Najas marina L.	Grande naïade / Naïade marine	Najas marina L., 1753	2017	I	I				anx 2		LC			LC	
Narcissus pseudonarcissus L.	Jonquille		2016	I	I										
Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth		Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth, 1990	2017	NI	NI							AS6			AS6
Nasturtium officinale R.Br. subsp. officinale	Cresson de fontaine	Nasturtium officinale R.Br., 1812	2017	I	I						LC			LC	
Oenanthe aquatica (L.) Poir.	Fenouil d'eau / Phellandre / Oenanthe aquatique	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	2016	I	I						LC			LC	
Oenanthe crocata L.	Oenanthe safranée / Pensacre / Pimpin / Ciguë	Oenanthe crocata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Oenanthe pimpinelloides L.	Oenanthe faux-boucage	Oenanthe pimpinelloides L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Oenothera erythrosepala Borbás	Onagre de lamarck / Onagre à sépales rouges / Onagre à grandes fleurs	Oenothera glazioviana Micheli, 1875	2017	NI	NI							AS6			AS5
Oenothera x fallax Renner	Onagre trompeuse	Oenothera x fallax Renner, 1917	2017	NI	NI										
Onobrychis viciifolia Scop.	Sainfoin / Sainfoin à feuilles de vesce / Esparcette cultivée	Onobrychis viciifolia Scop., 1772	2017	NI	NI										
Ononis repens L.	Bugrane rampante	Ononis spinosa subsp. procurrrens (Wallr.) Briq., 1913	2017	I	I						LC			LC	
Ophrys apifera Huds.	Ophrys abeille	Ophrys apifera Huds., 1762	2017	I	I				anx 2		LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Orchis laxiflora Lam.	Orchis à fleurs lâches	Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	2014	I	I						LC			LC	
Orchis mascula (L.) L. subsp. mascula	Orchis mâle / Pain à la couleuvre / Pentecôte / Satirion / Coucou / Corneille / Herbe à lacouleuvre	Orchis mascula (L.) L., 1755	2017	I	I						LC			LC	
Orchis morio L.	Orchis bouffon	Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	2017	I	I						LC			LC	
Origanum vulgare L.	Marjolaine / Marjolaine bâtarde / Marjolaine sauvage / Origan / Origan commun / Origan marjolaine / Thym bâtard / Thym de berger	Origanum vulgare L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ornithogalum pyrenaicum L.	Ornithogale des pyrénées / Asperge des bois / Aspergette	Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988	2016	I	I						LC			LC	
Ornithopus perpusillus L.	Pied-d'oiseau délicat / Ornithope délicat / Ornithope pied-d'oiseau	Ornithopus perpusillus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Orobanche minor Sm.	Orobanche du trèfle / Petite orobanche	Orobanche minor Sm., 1797	2015	I	I						LC			LC	
Orobanche purpurea Jacq.	Orobanche pourpre / Orobanche pourprée / Phélypée bleue	Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 1972	2017	I	I						LC			NT	
Osmunda regalis L.	Osmonde royale / Fougère royale	Osmunda regalis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Oxalis corniculata L.	Oxalide corniculé	Oxalis corniculata L., 1753	2017	I	I										
Panicum capillare L.	Millet capillaire / Panic capillaire		2016	NI	NI										
Panicum dichotomiflorum Michx.	Panic des rizières / Panic à fleurs dichotomes / Panic à inflorescence dichotome / Millet glabre / Millet dichotome	Panicum dichotomiflorum Michx., 1803	2017	NI	NI							AS6			IP5
Papaver argemone L.	Pavot argémone / Coquelicot argémone	Papaver argemone L., 1753	2017	I	I						NT			NT	
Papaver rhoeas L. var. rhoeas		Papaver rhoeas f. rhoeas	2017	I	I						NE				

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Parentucellia latifolia (L.) Caruel	Eufragie à feuilles larges / Bartsie à feuilles larges	Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885	2018	I	I					Reg BZH	LC			LC	
Parentucellia viscosa (L.) Caruel	Bartsie visqueuse / Eufragie visqueuse	Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885	2017	I	I						LC			LC	
Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune	Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922	2016	NI	NI							IP5			IP5
Paspalum dilatatum Poir.	Paspale dilaté / Millet bâtard	Paspalum dilatatum Poir., 1804	2017	NI	NI							AS6			IP2
Pastinaca sativa L.	Panais commun	Pastinaca sativa L., 1753	2017	I	I										
Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req. ex Godr.) Celak.	Panais brûlant	Pastinaca sativa subsp. urens (Req. ex Godr.) Celak., 1875	2017	NI	NI										
Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. hybridus	Grand pas-d'âne / Pétasite officinal / Pétasite hybride	Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	2017	NI	I							IP5		DD	
Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A.W.Hill	Persil cultivé	Petroselinum crispum (Mill.) Fuss, 1866	2017	NI	NI										
Peucedanum lancifolium Lange	Peucedan à feuilles lancéolées / Peucedan lancifolié	Thysselinum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Calest., 1905	2017	I	I						LC		R eg P D L	LC	
Peucedanum officinale L. subsp. officinale	Fenouil de porc / Peucedan officinal	Peucedanum officinale L. subsp. officinale	2017	I	I				anx 1	Reg BZH	LC		R eg P D L	NT	
Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea	Herbier / Baldingère faux-roseau	Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea	2017	I	I						LC			LC	
Phleum pratense L. subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	Fléole bulbeuse / Fléole de bertolonii / Fléole noueuse	Phleum nodosum L., 1759	2017	I	I						DD			LC	
Phleum pratense L. subsp. pratense	Fléole des prés	Phleum pratense L., 1753	2017	I	I						DD			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Phragmites australis (Cav.) Steud.	Roseau à chaume / Roseau à plumet / Roseau commun	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	2017	I	I						LC			LC	
Phytolacca americana L.	Raisin d'amérique / Phytolaque d'amérique	Phytolacca americana L., 1753	2016	NI	NI							AS5			IP5
Picea abies (L.) H.Karst. subsp. abies	Epicéa commun	Picea abies (L.) H.Karst., 1881	2017	NI	NI										
Picris echioides L.	Helminthie / Picride fausse-vipérine / Picris fausse-vipérine	Helminthoecha echioides (L.) Holub, 1973	2017	I	I						LC			LC	
Picris hieracioides L.	Picride fausse-épervière / Picris fausse-épervière	Picris hieracioides L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Pimpinella major (L.) Huds. subsp. major	Grand boucage	Pimpinella major (L.) Huds., 1762	2017	I	I						LC			LC	
Pinus pinaster Aiton	Pin maritime	Pinus pinaster Aiton, 1789	2017	NI	NI										
Pinus pinea L.	Pin parasol / Pin pignon / Pin d'Italie	Pinus pinea L., 1753	2016	NI	NI										
Pinus sylvestris L.	Pin sylvestre	Pinus sylvestris L., 1753	2017	NI	NI										
Pisum sativum L.	Pois cultivé	Pisum sativum L., 1753	2016	NI	NI										
Plantago arenaria Waldst. & Kit.	Plantain des sables	Plantago arenaria Waldst. & Kit., 1802	2017	I	I						LC			LC	
Plantago coronopus L. subsp. coronopus	Plantain corne-de-cerf / Pied de corbeau	Plantago coronopus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Plantago lanceolata L.	Plantain lancéolé / Herbe à cinq coutures	Plantago lanceolata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Plantago major L. subsp. intermedia (Gilib.) Lange	Grand plantain	Plantago major subsp. pleiosperma Pilg., 1937	2017	I	I						DD			LC	
Plantago major L. subsp. major	Grand plantain / Herbe à cinq côtes / Plantain à larges feuilles / Plantain majeur / Rond plantain	Plantago major L. subsp. major	2017	I	I						DD			LC	
Poa annua L.	Pâturin annuel	Poa annua L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Poa nemoralis L.	Pâturin des bois	Poa nemoralis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Poa pratensis L. subsp. pratensis	Pâturin des prés	Poa pratensis L. subsp. pratensis	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	Pâturin commun / Pâturin rude	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosé	Polygale à feuilles de serpolet	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosé, 1797	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Polygale commun	<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2017	I	I						DD			LC	
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Muguet du pauvre / Sceau de salomon / Sceau-de-salomon commun / Sceau-de-salomon multiflore / Faux muguet / Genouillet / Cachet de salomon	<i>Polygonatum</i> <i>multiflorum</i> (L.) All., 1785	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	Renouée amphibie	<i>Persicaria</i> <i>amphibia</i> (L.) Gray, 1821	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Renouée des oiseaux / Traînasse / Cochenaille / Chénots / Herbe à cochon / Herbe aucholéra	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>arenastrum</i> Boreau	Renouée littorale	<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang., 1882	2017	I	I						DD			LC	
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	Renouée poivre d'eau / Poivre d'eau / Pique langue / Curage	<i>Persicaria</i> <i>hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>brittingeri</i> (Opiz) Soó	Renouée du Danube	<i>Persicaria</i> <i>lapathifolia</i> subsp. <i>brittingeri</i> (Opiz) Soják, 1974	2016	I	I						NE				
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>lapathifolium</i>	Renouée à feuille de patience / Renouée à feuilles de patience	<i>Persicaria</i> <i>lapathifolia</i> subsp. <i>lapathifolia</i>	2017	I	I						NE				
<i>Polygonum persicaria</i> L.	Renouée persicaire / Queurage / Persicaire / Curage	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	Polypode intermédiaire / Polypode du chêne	<i>Polypodium</i> <i>interjectum</i> Shivas, 1961	2017	I	I						LC			LC	
<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypode vulgaire / Polypode commun / Réglisse des bois	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	Polystic à soies	Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	2017	I	I						LC			LC	
Populus alba L.	Peuplier blanc	Populus alba L., 1753	2017	NI	NI										
Populus nigra L.	Peuplier noir	Populus nigra L., 1753	2017	NI	I									DD	
Populus tremula L.	Peuplier tremble / Tremble	Populus tremula L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Populus x canescens (Aiton) Sm.	Peuplier grisard	Populus x canescens (Aiton) Sm., 1804	2017	NI	NI										
Portulaca oleracea L.	Pourpier des jardins / Pourpier maraîcher / Pourpier potager / Pourpier cultivé / Pourpier		2017	II	II										
Portulaca oleracea L. subsp. granulatostellulata (Poelln.) Danin & H.G.Baker	Pourpier	Portulaca granulatostellulata (Poelln.) Ricceri & Arrigoni, 2000	2017	NR	NI										
Potamogeton crispus L.	Potamot à feuilles ondulées / Potamot crépu / Potamot à feuilles crépues / Potamot ondulé	Potamogeton crispus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Potamogeton natans L.	Potamot nageant	Potamogeton natans L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Potamogeton nodosus Poir.	Potamot noueux / Potamot flottant / Potamot à feuilles luisantes / Potamot à feuilles flottantes	Potamogeton nodosus Poir., 1816	2017	I	I						NT			LC	
Potamogeton perfoliatus L.	Potamot perfolié / Potamot à feuilles perfoliées	Potamogeton perfoliatus L., 1753	2017	I	I						NT			NT	
Potamogeton polygonifolius Pourr.	Potamot à feuilles de renouée	Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	2017	I	I						LC			LC	
Potamogeton pusillus L.	Potamot fluet	Potamogeton pusillus L., 1753	2017	I	I						NT			NT	
Potamogeton trichoides Cham. & Schltr.	Potamot à feuilles capillaires	Potamogeton trichoides Cham. & Schltr., 1827	2017	I	I						VU			NT	
Potentilla anglica Laichard.	Potentille anglaise / Potentille d'Angleterre	Potentilla anglica Laichard., 1790	2017	I	I						DD				

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	Sapin de douglas	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950	2016	NI	NI										
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Fougère aigle / Feugère / Grande fougère	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	2017	I	I						LC			LC	
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	Herbe saint roch / Inule dysentérique / Chasse puces / Pulicaire dysentérique	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	2017	I	I						LC			LC	
Pyracantha coccinea M.Roem.	Buisson ardent	Pyracantha coccinea M.Roem., 1847	2017	NI	NI							IP5			
Pyrus cordata / pyraster	Poirier à feuilles cordées et poirier sauvage		2017	I	I										
Pyrus cordata Desv.	Poirier à feuilles cordées / Poirasse / Poirier à feuilles en coeur	Pyrus cordata Desv., 1818	2017	I	I						LC			LC	
Quercus cerris L.	Chêne chevelu	Quercus cerris L., 1753	2017	NI	NI			DD							
Quercus ilex L. subsp. ilex	Yeuse / Chêne vert	Quercus ilex L., 1753	2017	NI	I									LC	
Quercus palustris Münchh.	Chêne des marais	Quercus palustris Münchh., 1770	2016	NI	NI										
Quercus petraea Liebl.	Chêne noir / Chêne rouvre / Chêne sessile	Quercus petraea Liebl., 1784	2017	I	I						LC			LC	
Quercus robur L. subsp. robur	Chêne femelle / Chêne pédonculé	Quercus robur L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Quercus rubra L.	Chêne rouge d'amérique	Quercus rubra L., 1753	2017	NI	NI										
Ranunculus acris L.	Renoncule âcre / Bouton d'or / Bassin d'or	Ranunculus acris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus acris L. subsp. acris	Bouton d'or / Renoncule âcre	Ranunculus acris L. subsp. acris	2017	I	I						DD			LC	
Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus	Renoncule bulbeuse / Bouton d'or	Ranunculus bulbosus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus ficaria L.	Jauniot / Jaunet / Ficaire fausse- renoncule / Ficaire / Renoncule ficaire / Pot de beurre / Petite éclaire	Ficaria verna Huds., 1762	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus flammula L.	Petite douve / Mort aux moutons / Renoncule flammette / Flammule	Ranunculus flammula L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UI_CN_2012	LR_MA	Reg_BZH	LR_BZH_UICN_2015	INV_BZH_2015	Reg_PDL	LR_PDL_UICN_2015	INV_PDL_2015
Ranunculus hederaceus L.	Renoncule à feuilles de lierre / Grenouillette à feuilles de lierre	Ranunculus hederaceus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus omiophyllus Ten.	Renoncule de lenormand / Grenouillette de lenormand	Ranunculus omiophyllus Ten., 1830	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus paludosus Poir.	Renoncule à feuilles de cerfeuil / Renoncule des marais / Renoncule cerfeuil	Ranunculus paludosus Poir., 1789	2014	I	I						LC			LC	
Ranunculus parviflorus L.	Renoncule à petites fleurs	Ranunculus parviflorus L., 1758	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus peltatus Schrank	Renoncule peltée	Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus	2016	I	I						LC			LC	
Ranunculus repens L.	Renoncule rampante / Pied de lion / Pied de chat / Pied de poule / Patte de raine / Bassin d'or / Bassinet	Ranunculus repens L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus sardous Crantz	Renoncule sarde / Renoncule sardonie / Renoncule des marais	Ranunculus sardous Crantz, 1763	2017	I	I						LC			LC	
Ranunculus sceleratus L.	Renoncule scélérate	Ranunculus sceleratus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum	Radis sauvage / Ravenelle / Ravenelle commune / Russe	Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum	2017	I	I						LC			LC	
Raphanus raphanistrum/sativus			2016	I	I										
Reseda luteola L.	Réséda des teinturiers / Réséda jaunâtre / Gaude	Reseda luteola L., 1753	2018	I	I						LC			LC	
Reynoutria japonica Houtt.	Renouée du japon		2018	NI	NI							IA1i			IA1i
Reynoutria sachalinensis / x bohémica	Renouée de sakhaline		2017	NI	NI										
Rhinanthus minor L.	Rhinanthe à petites fleurs / Petite cocriste / Petit cocriste / Petit rhinanthe / Grelots	Rhinanthus minor L., 1756	2016	I	I						LC			LC	
Rhododendron ponticum L.	Rhododendron pontique	Rhododendron ponticum L., 1762	2017	NI	NI							IA1i			AS5
Rhus typhina L.	Sumac hérissé / Sumac Amarante	Rhus typhina L., 1756	2017	NI	NI							AS5			AS6

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Ribes rubrum L.	Groseillier rouge / Gradillier	Ribes rubrum L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Robinia pseudoacacia L.	Acacia / Robinier faux-acacia	Robinia pseudoacacia L., 1753	2017	NI	NI							IP5			IA1i
Rorippa amphibia (L.) Besser	Rorippe amphibie / Cresson amphibie / Cresson jaune	Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	2017	I	I						LC			LC	
Rorippa palustris (L.) Besser	Rorippe des marais / Rorippe à petites fleurs / Faux cresson	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	2017	I	I						LC			LC	
Rosa gr. canina morphotype	Rosier des chiens / Rosier des haies	Rosa canina L., 1753	2017	I	I										
Rosa gr. corymbifera morphotype			2014	N R	I										
Rosa rugosa Thunb.	Rosier rugueux	Rosa rugosa Thunb., 1784	2017	NI	NI							IP5			AS5
Rosa stylosa Desv.	Rosier à styles soudés / Rosier à styles unis	Rosa stylosa Desv., 1809	2014	I	I						DD			LC	
Rubia peregrina L.	Garance sauvage / Garance voyageuse	Rubia peregrina L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Rubus caesius L.	Ronce à fruits bleus / Ronce bleuâtre / Ronce bleue	Rubus caesius L., 1753	2016	I	I						DD			LC	
Rubus fruticosus aggr.			2017	I	I										
Rubus sp.			2017	I	I										
Rubus ulmifolius Schott	Rosier à feuilles d'orme / Ronce à feuilles d'Orme	Rubus ulmifolius Schott, 1818	2017	I	I						DD			LC	
Rubus x uncinellus P.J.Müll. & Lefèvre	Ronce	Rubus x uncinellus P.J.Müll. & Lefèvre, 1859	2016	I	I										
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	Grande oseille / Surelle / Oseille sauvage / Oseille des prés		2017	I	I						DD			LC	
Rumex acetosella L.	Petite oseille	Rumex acetosella L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Rumex conglomeratus Murray	Patience agglomérée	Rumex conglomeratus Murray, 1770	2017	I	I						LC			LC	
Rumex crispus L. subsp. crispus	Patience crépue	Rumex crispus var. crispus	2017	I	I						DD			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	Patience sauvage / Patience à feuilles obtuses / Grande doche	Rumex obtusifolius L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Rumex pulcher L. subsp. pulcher	Belle patience / Patience élégante / Violon	Rumex pulcher L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Rumex sanguineus L.	Patience sanguine / Patience des bois / Oseille des bois / Oseille sanguine / Sangdragon sauvage / Dragon rouge	Rumex sanguineus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Rumex thyrsoflorus Fingerh. subsp. thyrsoflorus	Oseille à oreillettes	Rumex thyrsoflorus Fingerh., 1829	2016	NI	NI										IP5
Ruscus aculeatus L.	Verglandier / Petit houx / Fragon / Fragon piquant	Ruscus aculeatus L., 1753	2017	I	I		a n x 5				LC			LC	
Sagina apetala Ard.	Sagine sans pétales / Sagine apétale	Sagina apetala Ard., 1763	2017	I	I						LC			LC	
Sagina apetala Ard. subsp. apetala	Sagine apétale	Sagina apetala Ard. subsp. apetala	2016	I	I						DD			DD	
Sagina procumbens L. subsp. procumbens	Sagine couchée / Sagine rampante	Sagina procumbens L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Salix alba L. subsp. alba	Saule blanc	Salix alba var. alba	2017	I	I									LC	
Salix atrocinerea Brot.	Saule roux-cendré / Saule noir cendré / saule roux	Salix atrocinerea Brot., 1804	2017	I	I						LC			LC	
Salix aurita L.	Saule à oreillettes / Petit marsault	Salix aurita L., 1753	2017	I	I						DD			LC	
Salix caprea L.	Saule gris / Saule marsault / Minets / Marsaule / Chatons	Salix caprea L., 1753	2017	II	I									LC	
Salix triandra L. subsp. triandra	Saule à trois étamines / Saule amandier / Osier brun	Salix triandra L., 1753	2017	II	I									LC	
Salix x mollissima Ehrh. ex Elwert	Saule	Salix x mollissima Ehrh. ex Elwert, 1786	2017		I										
Salix x rubens Schrank	Saule rougeâtre / Saule rouge	Salix x rubens Schrank, 1789	2017	NI	I										
Sambucus ebulus L.	Sureau yèble / Petit sur / Petit sureau / Euble	Sambucus ebulus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sambucus nigra L.	Cannepétoire / Chure / Sureau noir	Sambucus nigra L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Sanguisorba minor Scop.	Petite pimprenelle	Poterium sanguisorba L., 1753	2017	I	I										
Sanguisorba minor Scop. subsp. muricata Briq.	Pimprenelle muriquée	Poterium sanguisorba subsp. balearica (Bourg. ex Nyman) Stace, 2009	2017	NI	NI										
Sanicula europaea L.	Sanicle d'europe / Herbe de saint laurent	Sanicula europaea L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Saxifraga tridactylites L.	Saxifrage à trois doigts / Saxifrage tridactyle	Saxifraga tridactylites L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Scabiosa atropurpurea L.	Scabieuse des prés / Scabieuse maritime	Scabiosa atropurpurea L., 1753	2016	NI	NI										
Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria	Scabieuse colombaria / Tête de loup	Scabiosa columbaria L., 1753	2017	NI	I									LC	
Scilla autumnalis L.	Scille d'automne	Prospero autumnale (L.) Speta, 1982	2014	I	I						LC			LC	
Scirpus fluitans L.	Scirpe flottant	Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810	2017	I	I						LC			LC	
Scirpus setaceus L.	Scirpe sétacé	Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810	2017	I	I						LC			LC	
Scirpus sylvaticus L.	Scirpe des bois	Scirpus sylvaticus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Scleranthus annuus L.	Scléranthe annuel / Gnavelle annuelle	Scleranthus annuus L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Scolymus hispanicus L.	Scolyme / Chardon d'Espagne / Epine jaune	Scolymus hispanicus L., 1753	2017	I	I				anx 2		NT		R eg P D L	VU	
Scorzonera humilis L.	Scorsonère des prés / Scorsonère humble	Scorzonera humilis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Scrophularia auriculata L.	Orvale / Scrofulaire aquatique / Herbe du siège / Herbe aux écrouelles	Scrophularia auriculata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Scrophularia nodosa L.	Scrofulaire des bois / Scrofulaire à racines noueuses / Scrofulaire noueuse	Scrophularia nodosa L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Scrophularia scorodonia L.	Scrofulaire scordoine / Scrofulaire velue / Scrofulaire à feuilles de germandrée	Scrophularia scorodonia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Scutellaria galericulata L.	Scutellaire en casque / Scutellaire toque / Toque bleue	Scutellaria galericulata L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Scutellaria minor Huds.	Scutellaire naine / Petite scutellaire / Petite toque	Scutellaria minor Huds., 1762	2016	I	I						LC			LC	
Sedum acre L.	Vermiculaire / Poivre de murailles / Orpin âcre / Mousse jaune / Mouret / Minots	Sedum acre L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sedum album L.	Orpin blanc / Tétin de souris / Souricette	Sedum album L., 1753	2017	I	I						DD			LC	
Sedum anglicum Huds. subsp. anglicum	Orpin d'Angleterre	Sedum anglicum Huds., 1778	2017	I	I						LC			LC	
Sedum caespitosum (Cav.) DC.	Orpin gazonnant	Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828	2018	NI	NI				anx 1	Reg BZH					
Sedum cepaea L.	Orpin paniculé / Orpin pourpier	Sedum cepaea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sedum rubens L. subsp. rubens	Orpin rougeâtre	Sedum rubens L., 1753	2017	I	I				anx 2		VU			LC	
Sedum rupestre L.	Orpin des rochers / Orpin réfléchi	Sedum rupestre L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Senecio inaequidens DC.	Séneçon du cap / Séneçon sud-africain	Senecio inaequidens DC., 1838	2018	NI	NI							IP2			IP2
Senecio jacobaea L.	Séneçon jacobée / Tétards jaunes / Bâton de jacob / Herbe dorée / Herbe de jacob	Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	2017	I	I						LC			LC	
Senecio sylvaticus L.	Séneçon des bois	Senecio sylvaticus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Senecio viscosus L.	Séneçon visqueux	Senecio viscosus L., 1753	2016	NI	I									LC	
Senecio vulgaris L.	Séneçon commun	Senecio vulgaris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris	Séneçon des jardins / Séneçon vulgaire / Séneçon commun / Herbe à la chardonnerette	Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris	2017	I	I						LC			LC	
Sesamoides purpurascens (L.) G.López	Astérocarpe faux-sésame / Astrocarpe	Sesamoides purpurascens (L.) G.López, 1986	2016	I	I				anx 2		LC			NT	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Setaria faberi F.Herm.	Sétaire de faber	Setaria faberi F.Herm., 1910	2014	NI	NI										
Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen	Sétaire à petites fleurs	Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen, 1987	2014	NI	NI										
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.	Sétaire glauque / Sétaire naine	Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817	2012	I	I						LC			LC	
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.	Sétaire verticillée	Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	2016	I	I						LC			LC	
Setaria viridis (L.) P.Beauv. subsp. viridis	Sétaire verte	Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell., 1912	2017	II	I						DD			LC	
Sherardia arvensis L.	Shérardie des champs / Rubéole des champs	Sherardia arvensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Silene dioica (L.) Clairv.	Silène dioïque / Lychnis des bois / Compagnon rouge / Bons hommes / Ivrogne	Silene dioica (L.) Clairv., 1811	2017	I	I						LC			LC	
Silene gallica L.	Silène de france	Silene gallica L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet	Potée / Lychnis dioïque / Nèle blanche / Grelots / Compagnon blanc / Claquets	Silene latifolia Poir., 1789	2017	I	I						LC			LC	
Silene nutans L.	Silène penché	Silene nutans L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Silene vulgaris (Moench) Garcke	Silène enflé		2016	I	I										
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. maritima (With.) Á.Löve & D.Löve var. maritima	Silène maritime	Silene uniflora var. uniflora	2017	I	I						NE		R eg P D L		
Sinapis arvensis L.	Moutarde des champs / Sénévé / Russe / Sanvre / Guélot	Sinapis arvensis L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Sison amomum L.	Sison / Sison amome	Sison amomum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	Vélar / Sisymbre officinal / Moutarde de haie / Herbe aux chantres	Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Solanum chenopodioides Lam.	Morelle faux chénopode	Solanum chenopodioides Lam., 1794	2018	NI	NI										
Solanum dulcamara L.	Morelle douce-amère / Vigne grimpante / Douce amère	Solanum dulcamara L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Solanum nigrum L.	Morelle noire / Rage de chien / Crève chien	Solanum nigrum L., 1753	2017	I	I									LC	
Solanum nigrum L. subsp. nigrum	Morelle noire	Solanum nigrum L. subsp. nigrum	2017	I	I						LC			LC	
Solanum nigrum L. subsp. schultesii (Opiz) Wessely	Morelle de schultes	Solanum nigrum subsp. schultesii (Opiz) Wessely, 1961	2013	NI	NI										
Solanum pseudocapsicum L.	Morelle	Solanum pseudocapsicum L., 1753	2016		NI										
Solanum villosum Mill.	Morelle poilue	Solanum villosum Mill., 1768	2017	NI	NI										
Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea	Solidage verge d'or	Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea	2017	I	I						NE			LC	
Sonchus arvensis L. subsp. arvensis	Laiteron des champs	Sonchus arvensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sonchus asper (L.) Hill	Laiteron rude / Laiteron épineux	Sonchus asper (L.) Hill, 1769	2017	I	I						LC			LC	
Sonchus oleraceus L.	Laiteron maraîcher / Laceron	Sonchus oleraceus L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sorbus torminalis (L.) Crantz	Alisier torminal / Aigrelier	Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	2017	I	I						LC			LC	
Sorghum halepense (L.) Pers.	Sorgho d'alep	Sorghum halepense (L.) Pers., 1805	2018	NI	NI							AS2			AS2
Sparganium erectum L.	Ruban d'eau / Rubanier rameux / Grand rubanier	Sparganium erectum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Sparganium erectum L. subsp. neglectum (Beeby) K.Richt.	Rubanier rameux	Sparganium erectum subsp. neglectum (Beeby) K.Richt., 1890	2017	I	I						DD			DD	
Spartium junceum L.	Genêt d'Espagne	Spartium junceum L., 1753	2016	NI	NI										
Spergula arvensis L. subsp. arvensis	Spargoutte des champs / Spergule des champs / Crapouillère / Genouillère	Spergula arvensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD _L_2 015
Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl	Spergulaire rouge / Spergulaire des champs	Spergula rubra (L.) D.Dietr., 1840	2017	I	I						LC			LC	
Spergularia rupicola Lebel ex Le Jol.	Spergulaire des rochers	Spergula rupicola (Lebel ex Le Jol.) G.López, 2010	2017	I	I						LC			LC	
Spiraea gr. salicifolia			2017	N R	NI										
Spiraea sp.			2017	NI	NI										
Spiraea x billardii Herincq	Spirée blanche x s. de douglas	Spiraea x billardii Herincq, 1857	2017	NI	N R										
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.	Lentille d'eau à plusieurs racines / Grande lentille d'eau	Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	2017	I	I						LC			LC	
Sporobolus indicus (L.) R.Br.	Sporobole d'inde / Sporobole tenace	Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810	2018	NI	NI							AS5			IP2
Stachys arvensis (L.) L.	Epiaire des champs	Stachys arvensis (L.) L., 1763	2017	I	I						LC			LC	
Stachys officinalis (L.) Trevis.	Epiaire officinale / Bétoine	Betonica officinalis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Stachys palustris L.	Epiaire des marais / Mareux	Stachys palustris L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Stachys sylvatica L.	Ortie puante / Epiaire des bois	Stachys sylvatica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Stellaria alsine Grimm	Stellaire des fanges	Stellaria alsine Grimm, 1767	2017	I	I						LC			LC	
Stellaria graminea L.	Stellaire à feuilles de graminée / Stellaire graminée / Genouillée	Stellaria graminea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Stellaria holostea L.	Fleur de marie / Herbe aux puces / Stellaire holostée / Taquets / Langue d'oiseau	Stellaria holostea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Stellaria media (L.) Vill. subsp. media	Bec demoineau / Stellaire intermédiaire / Morgeline / Mouron blanc / Mouret / Mouron des oiseaux / Mouronnette	Stellaria media (L.) Vill., 1789	2017	I	I						LC			LC	
Symphytum officinale L. subsp. officinale	Toute bonne / Consoude officinale / Confie / Grande consoude	Symphytum officinale L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Tamus communis L.	Tamier / Tamier commun / Sceau de notredame / Raisin du diable / Herbe aux femmes battues / Haut liseron	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Tanacetum vulgare L.	Herbe aux vers / Chartreuse / Tanaisie / Tanaisie commune / Verminette	Tanacetum vulgare L., 1753	2018	I	I						LC			LC	
Taraxacum gr. officinale	Pissenlit commun / Pissenlit officinal / Dent de lion	Taraxacum campylodes G.E.Haglund, 1948	2017	I	I										
Taraxacum gr. palustre	Pissenlit des marais		2017	I	I										
Taraxacum Sect. Ruderalia Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek	Pissenlit / Pissenlit commun / Dent de lion		2017	I	I										
Taxus baccata L.	If / If à baies / If commun	Taxus baccata L., 1753	2017	I	NI						LC				
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.	Téedalie à tiges nues	Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	2017	I	I						LC			LC	
Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia	Germandrée des bois / Germandrée scorodoine / Ambrouas / Sauge des bois	Teucrium scorodonia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Thlaspi alliaceum L.	Tabouret alliacé / Tabouret à odeur d'ail	Thlaspi alliaceum L., 1753	2015	II	I				anx 1				R eg P D L	NT	
Thlaspi arvense L.	Tabouret des champs / Monnoyère	Thlaspi arvense L., 1753	2017	I	I						LC			NT	
Thuja plicata D.Don ex Lamb.	Thuya géant	Thuja plicata D.Don ex Lamb., 1824	2017	NI	NI										
Tordylium maximum L.	Tordyle élevé / Tordyle majeur / Grand tordyle	Tordylium maximum L., 1753	2013	I	I				anx 1		VU			LC	
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis	Torilis des champs	Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis	2017	I	I						LC			LC	
Torilis japonica (Houtt.) DC.	Torilis du japon / Torilis faux- cerfeuil / Torilis commun	Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	2016	I	I						LC			LC	
Tragopogon dubius Scop.		Tragopogon dubius Scop., 1772	2013	N R	I										
Tragopogon dubius Scop. subsp. major (Jacq.) Vollm.	Grand salsifis	Tragopogon dubius subsp. major (Jacq.) Vollm., 1914	2013	I	I				anx 1		DD			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Tragopogon porrifolius L. subsp. porrifolius	Salsifis violet / Salsifis à feuilles de poireau / Salsifis cultivé	Tragopogon porrifolius subsp. eriospermus (Ten.) Greuter	2016	II	I						LC			LC	
Tragopogon pratensis L.	Salsifis des prés	Tragopogon pratensis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Trifolium arvense L. subsp. arvense	Trèfle pied-de-lièvre	Trifolium arvense var. arvense	2017	I	I						DD			LC	
Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre	Trèfle des champs / Trèfle champêtre / Trèfle jaune	Trifolium campestre Schreb., 1804	2017	I	I						LC			LC	
Trifolium dubium Sibth.	Trèfle douteux / Petit trèfle jaune	Trifolium dubium Sibth., 1794	2017	I	I						LC			LC	
Trifolium hybridum L.	Trèfle hybride	Trifolium hybridum L., 1753	2016	NI	NI										
Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Asch. & Graebn.	Trèfle élégant	Trifolium hybridum var. elegans (Savi) Boiss.	2017	NI	NI										
Trifolium michelianum Savi	Trèfle de michéli	Trifolium michelianum Savi, 1798	2018	I	I				anx 2		VU		R eg P D L	LC	
Trifolium pratense L. var. pratense	Trèfle violet	Trifolium pratense L. subsp. pratense	2017	I	I						LC			LC	
Trifolium repens L.	Trèfle rampant / trèfle blanc	Trifolium repens L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Trifolium scabrum L.	Trèfle scabre	Trifolium scabrum L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Trifolium subterraneum L.	Trèfle enterreur / Trèfle souterrain	Trifolium subterraneum L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv. subsp. flavescens	Trisète commune / Trisète jaunâtre / Avoine dorée / Avoine jaunâtre	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	2017	I	I						LC			LC	
Triticum aestivum L.	Froment / Blé ordinaire / Blé tendre	Triticum aestivum L., 1753	2016	NI	NI										
Typha angustifolia L.	Petite massette / Massette à feuilles étroites	Typha angustifolia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	indig_bzh	indig_pdl	DH	NAT	LR_nat_UI_CN_2012	LR_MA	Reg_BZH	LR_BZH_UICN_2015	INV_BZH_2015	Reg_PDL	LR_PDL_UICN_2015	INV_PDL_2015
Typha latifolia L.	Massette à feuilles larges / Massette à larges feuilles / Quenouille / Roseau de la passion / Grande massette	Typha latifolia L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	Ajonc d'Europe / Grand ajonc	Ulex europaeus L. subsp. europaeus	2017	I	I						LC			LC	
Ulex gallii Planch.	Ajonc de le gall	Ulex gallii Planch., 1849	2017	I	I						LC			RE	
Ulex minor Roth subsp. breoganii Castrov. & Valdés Berm.	Ajonc de breogan	Ulex breoganii (Castrov. & Valdés Berm.) Castrov. & Valdés Berm., 1991	2017	NI	NI										
Ulex minor Roth subsp. minor	Ajonc nain / Petit ajonc	Ulex minor Roth, 1797	2017	I	I						LC			LC	
Ulmus minor Mill.	Orme raide / Orme champêtre	Ulmus minor Mill., 1768	2017	I	I						LC			LC	
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	Nombriil de vénus / Ombilic commun / Ombilic des rochers / Rondelle / Gobelets	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948	2017	I	I						LC			LC	
Urtica dioica L.	Grande ortie / Ortie dioïque	Urtica dioica L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Utricularia australis / vulgaris			2017	I	I										
Vaccinium myrtillus L.	Raisin des bois / Myrtille / Maurets / Goburges / Airelle myrtille / Brimbelles	Vaccinium myrtillus L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Valeriana officinalis L.	Valériane officinale / Valériane sauvage / Guérit tout / Herbe aux chats	Valeriana officinalis L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Valeriana officinalis L. subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo	Valériane officinale	Valeriana officinalis subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo, 1983	2017	I	I						NE			LC	
Valerianella carinata Loisel.	Valérianelle carénée / Mâche carénée	Valerianella locusta f. carinata (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	2017	I	I						LC			LC	
Valerianella locusta (L.) Laterr.	Valérianelle cultivée / Valérianelle du potager / Mâche / Mâche potagère / Doucette / Boursette / Blanchette	Valerianella locusta f. locusta	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Dernière observation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Vicia cracca L.	Vesce en épis / Vesce cracca / Covêche / Jarosse mauve	Vicia cracca L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray	Vesce hérissée / Vesce hirsute / Herchie / Guerchie	Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821	2017	I	I						LC			LC	
Vicia lathyroides L.	Vesce fausse-gesse	Vicia lathyroides L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Vicia lutea L. subsp. lutea	Vesce jaune	Vicia lutea L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.	Vesce à folioles étroites / Vesce à feuilles étroites / Vesce noire	Vicia angustifolia L., 1759	2017	I	I						DD			LC	
Vicia sativa L. subsp. sativa	Vesce cultivée / Livernage / Pisette	Vicia sativa L. subsp. sativa	2016	NI	NI										
Vicia sativa L. subsp. segetalis (Thuill.) Celak.	Vesce des moissons	Vicia segetalis Thuill., 1799	2017	I	I						DD			LC	
Vicia sepium L.	Vesce des haies	Vicia sepium L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Vicia tetrasperma (L.) Schreb. subsp. tetrasperma	Vesce à quatre graines	Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	2017	I	I						LC			LC	
Vicia villosa Roth	Vesce velue		2016	NI	I										
Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.	Vesce variable	Vicia dasycarpa Ten., 1829	2017	NI	I									DD	
Viola arvensis Murray	Pensée des champs / Violette des champs	Viola arvensis Murray, 1770	2017	I	I						LC			LC	
Viola hirta L.	Violette hérissée	Viola hirta L., 1753	2017	I	I						LC			LC	
Viola lactea Sm.	Violette lactée / Violette laiteuse / Violette à feuilles lancéolées / Violette à fleurs de lait / Violette blanchâtre	Viola lactea Sm., 1798	2016	I	I						LC			NT	
Viola odorata L.	Violette odorante / Violette des haies	Viola odorata L., 1753	2016	I	I						LC			LC	
Viola riviniana Rchb.	Violette commune / Violette de rivin	Viola riviniana Rchb., 1823	2017	I	I						LC			LC	
Viola tricolor L. subsp. tricolor	Pensée sauvage	Viola tricolor L. subsp. tricolor	2014	I	I						LC			LC	
Vulpia bromoides (L.) S.F.Gray	Vulpie faux-brome / Vulpie queue- d'écureuil	Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	2017	I	I						LC			LC	
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.	Vulpie queue-de-rat	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	2017	I	I						LC			LC	

NOM_COMPLET RNFO	Noms français (vernaculaires)	NOM_COMPLET Taxref V7	Derni ère obser vation	in di g_ bz h	in di g_ pd l	D H	N A T	LR_n at_UI CN_2 012	LR MA	Reg BZH	LR_B ZH_U ICN_ 2015	INV _BZ H_2 015	R eg P D L	LR_P DL_U ICN_ 2015	INV _PD L_2 015
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.	Wahlenbergie à feuilles de lierre / Campanille à feuilles de lierre	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827	2017	I	I						LC			LC	
Yucca gloriosa L.	Yucca	Yucca gloriosa L., 1753	2017	NI	NI							IP5			IP5

ANNEXE 3 : Catalogue des grands types de végétation recensés au sein des emprises de la DIR Ouest (selon typologie de la classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire : Delassus, Magnanon *et al.*, 2014), et correspondance avec les typologies d'habitats d'intérêt communautaire (selon interprétation en fonction du contexte)

Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Végétations aquatiques				
Voiles flottants à Lemnacées	<i>Lemnetalia minoris</i>	Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955		
Voiles flottants du Lemnion minoris	<i>Lemnion minoris</i>	Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955		
Herbier dulçaquicole à Myriophyllum alterniflorum	<i>Myriophylletum alterniflori</i>	Corillion 1948		
Herbier dulçaquicole à Ranunculus omiophyllus	<i>Ranunculetum omiophylli</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Felzines 2016	3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion	3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides
Herbiers dulçaquicoles des eaux peu profondes	<i>Luronio - Potametalia</i>	Hartog & Segal 1964		
Herbiers dulçaquicoles des eaux profondes	<i>Potametalia pectinati</i>	Koch 1926		
Herbiers dulçaquicoles du Potamion pectinati	<i>Potamion pectinati</i>	(Koch 1926) Libbert 1931	3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition ;	3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes
Herbiers dulçaquicoles du Ranunculion aquatilis	<i>Ranunculion aquatilis</i>	Passarge ex Theurillat in Theurillat, Mucina & Hájek 2015		
Herbiers dulçaquicoles phanérogamiques	<i>Potametea pectinati</i>	Klika in Klika & Novák 1941		
Végétations herbacées				
Pelouses des fissures des murs et rochers (chasmophytiques)				
Pelouses mésophiles à xérophiles				

Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Pelouses des dalles rocheuses acides	<i>Sedo albi - Scleranthetalia biennis</i>	Braun-Blanquet 1955		
Pelouses des dalles rocheuses du Sedion anglici	<i>Sedion anglici</i>	Braun-Blanquet in Braun-Blanquet & Tüxen 1952	8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii	8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur
Pelouses acidiphiles atlantiques à subatlantiques	<i>Nardetalia strictae</i>	Oberdorfer ex Preising 1950		
Pelouses annuelles des milieux artificialisés ou fortement perturbés				
Communauté annuelle piétinée à Poa annua et Plantago coronopus	<i>Poa annuae - Plantaginetum coronopodis</i>	(Le Neveu 1978) B. Foucault 2008		
Communautés annuelles piétinées du Polygono arenastri - Coronopodion squamati	<i>Polygono arenastri - Coronopodion squamati</i>	Sissingh 1969		
Communautés annuelles rudérales	<i>Brometalia rubenti - tectorum</i>	Rivas-Martínez & Izco 1977		
Communautés annuelles rudérales mésophiles	<i>Sisymbrietalia officinalis</i>	J. Tüxen ex Görs 1966		
Communautés commensales des cultures	<i>Stellarietea mediae</i>	Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951		
Pelouses et ourlets annuels xérophiles				
Pelouses annuelles du Thero - Airion	<i>Thero - Airion</i>	Tüxen ex Oberdorfer 1957		
Pelouses annuelles amphibies				
Pelouses annuelles amphibies oligotrophiles	<i>Juncetea bufonii</i>	B. Foucault 1988		
Pelouses annuelles des vases organiques	<i>Bidentetalia tripartitae</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944		
Prairies mésophiles				

Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Prairies mésophiles européennes	<i>Arrhenatheretea elatioris</i>	Braun-Blanquet ex Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952		
Prairies mésophiles de fauche	<i>Arrhenatheretalia elatioris</i>	Tüxen 1931		
Prairies mésophiles de fauche du Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris	<i>Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris</i>	B. Foucault 2016		
Prairies mésohygrophiles de fauche du Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris	<i>Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris</i>	B. Foucault 1989		
Prairies subrudérales et nitrophiles	<i>Agropyretea pungentis</i>	Géhu 1968		
Prairies et pelouses hygrophiles				
Prairies inondables	<i>Agrostietea stoloniferae</i>	Oberdorfer 1983		
Prairies courtement inondables	<i>Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis</i>	Tüxen 1947		
Prairies courtement inondables douces	<i>Loto pedunculati - Cardaminetalia pratensis</i>	Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012		
Prairies marécageuses	<i>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</i>	Braun-Blanquet 1950		
Prairies marécageuses du Caro verticillati - Juncenion acutiflori	<i>Caro verticillati - Juncenion acutiflori</i>	B. Foucault & Géhu 1980	6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)	
Prairies et pelouses amphibies				
Prairies et pelouses des bas-marais et radeaux flottants	<i>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</i>	Tüxen 1937		
Prairies des bas-marais acides	<i>Caricetalia fuscae</i>	W. Koch 1926 em Braun-Blanquet 1949		
Prairies flottantes et cressonnières				

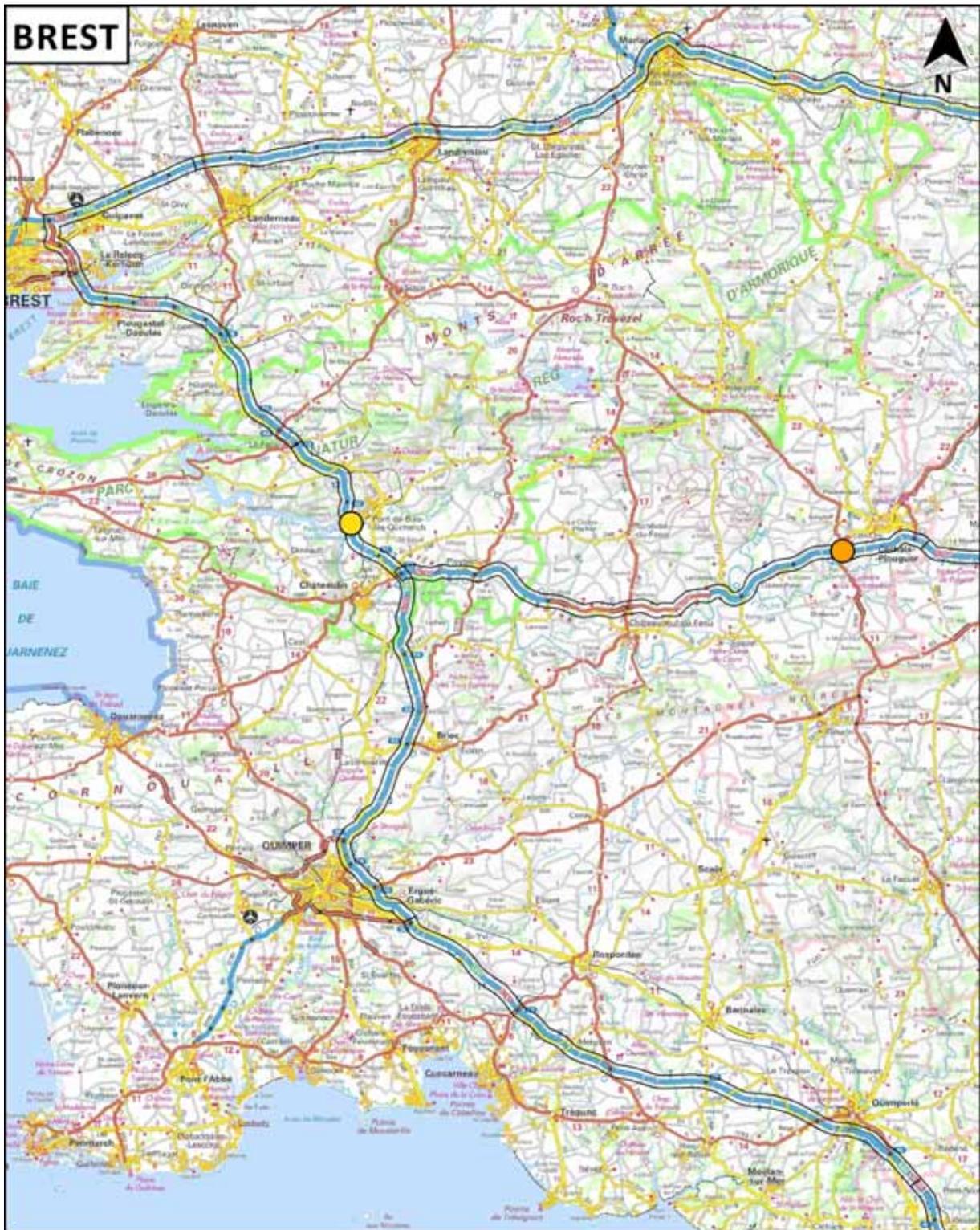
Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Prairies flottantes et cressonnières européennes	<i>Nasturtio officinalis</i> - <i>Glycerietalia fluitantis</i>	Pignatti 1953		
Cressonnières de l'Apion nodiflori	<i>Apion nodiflori</i>	Segal in Westhoff & den Held 1969		
Mégaphorbiaies				
Mégaphorbiaies du Convolvulion sepium	<i>Convolvulion sepium</i>	Tüxen in Oberdorfer 1949		
Mégaphorbiaies planitiaies à montagnards	<i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Convolvuletea sepium</i>	Géhu & Géhu-Franck 1987		
Roselières et cariçaies				
Roselières d'eau douce	<i>Phragmitetalia australis</i>	W. Koch 1926		
Roselières du phragmition communis	<i>Phragmition communis</i>	W. Koch 1926		
Cariçaie à Carex riparia	<i>Caricetum ripariae</i>	Máthé & Kovács 1959		
Roselière à Typha latifolia	<i>Typhetum latifoliae</i>	(Soó 1927) Nowiński 1930		
Roselières de l'Oenanthion aquaticae	<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Sagittarion sagittifoliae</i>	H. Passarge 1964		
Ourlets mésophiles à xérophiles				
Ourlets acidiphiles européens	<i>Melampyro pratensis</i> - <i>Holcetalia mollis</i>	Passarge 1979		
Ourlets du Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae	<i>Conopodio majoris</i> - <i>Teucrion scorodoniae</i>	Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004		
Ourlets du Holco mollis - Pteridion aquilini (ptéridaies)	<i>Holco mollis</i> - <i>Pteridion aquilini</i>	Passarge (1994) 2002		
Ourlets calcicoles à acidiclinales	<i>Trifolio medii</i> - <i>Geranietea sanguinei</i>	Th. Müller 1962		
Ourlets des coupes forestières	<i>Epilobietea angustifolii</i>	Tüxen & Preising ex von Rochow 1951		
Ourlets et friches nitrophiles				

Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Ourlets nitrophiles	<i>Galio aparines - Urticetea dioicae</i>	Passarge ex Kopecký 1969		
Friches nitrophiles	<i>Artemisietea vulgaris</i>	Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951		
Friches thermophiles	<i>Onopordetalia acanthii</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944		
Microphorbiaies				
Microphorbiaies du Caricion remotae	<i>Caricion remotae</i>	Kästner 1942		
Fourrés nains				
Landes atlantiques	<i>Ulicetalia minoris</i>	Quantin 1935		
Landes sèches de l'Ulicenion minoris	<i>Ulicenion minoris</i>	Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004	4030 - Landes sèches européennes	
Lande sèche à Ulex minor et Erica cinerea	<i>Ulici minoris - Ericetum cinereae</i>	Delelis-Dussolier & Géhu 1975	4030 - Landes sèches européennes	4030-7 - Landes atlantiques subsèches
Lande mésophile à Ulex minor et Erica ciliaris	<i>Ulici minoris - Ericetum ciliaris</i>	(Le Normand 1966) Géhu 1975	4030 - Landes sèches européennes	4030-8 - Landes atlantiques fraîches méridionales
Fourrés arbustifs				
Fourrés hygrophiles				
Fourrés alluviaux	<i>Prunetalia spinosae</i>	Tüxen 1952		
Fourrés marécageux	<i>Franguletea dodonei</i>	Doing ex V. Westhoff in V. Westhoff & Den Held 1969		
Fourrés mésophiles acidiphiles atlantiques	<i>Rubetalia plicati</i>	H.E. Weber in Ri. Pott 1995		
Fourrés mésohygrophiles et mésophiles				
Fourrés mésophiles des coupes et clairières forestières	<i>Sambucetalia racemosae</i>	Oberdorfer ex H. Passarge in Scamoni 1963		
Fourrés mésophiles du Frangulo alni - Pyrion cordatae	<i>Frangulo alni - Pyrion cordatae</i>	Herrera, F. Prieto & Loidi 1991		
Fourrés mésoxérophiles à xérophiles				
Fourrés mésoxérophiles à xérophiles, acidiphiles	<i>Cytisetea scopario - striati</i>	Rivas-Martínez 1975		

Grands types de végétations renseignés	catalogue_végétations.Nom Syntaxon	Autorité	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire générique (Directive habitats, faune et flore)	Correspondance code habitat d'intérêt communautaire décliné (selon cahiers d'habitats)
Fourré thermophile à <i>Ulex europaeus</i> et <i>Cytisus scoparius</i>	<i>Ulici europaei - Cytisetum scoparii</i>	Oberdorfer ex B. Foucault, Lazare & Bioret 2013		
Forêts				
Forêts mésophiles à mésohygrophiles	<i>Quercus roboris - Fagetea sylvaticae</i>	Braun-Blanquet & J. Vlieger in J. Vlieger 1937		
Forêts mésophiles à mésohygrophiles acidiphiles	<i>Quercetalia roboris</i>	Tüxen 1931		
Chênaies et hêtraies mésophiles du Quercion <i>roboris</i>	<i>Quercion roboris</i>	Malcuit 1929		
Forêts mésophiles neutro-acidiclines à calcicoles planitiaires	<i>Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae</i>	Rameau (1981) 1996 nom inval.		
Forêts riveraines des plaines alluviales tempérées	<i>Alno glutinosae - Ulmenalia minoris</i>	Rameau 1981		

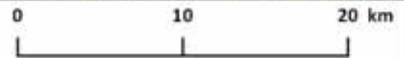
ANNEXE 4 : Cartes des enjeux (par district)

BREST



Flore et habitats remarquables

- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- Ⓜ Habitats d'intérêt européen



Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest



Flore à risque (EEE)

▼ Plantes invasives avérées

▼ Plantes à surveiller

▼ Plantes potentiellement invasives

0 10 20 km

Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest

SAINT-BRIEUC



Flore et habitats remarquables

- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- Habitats d'intérêt européen

0 10 20 km
Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest

SAINT-BRIEUC

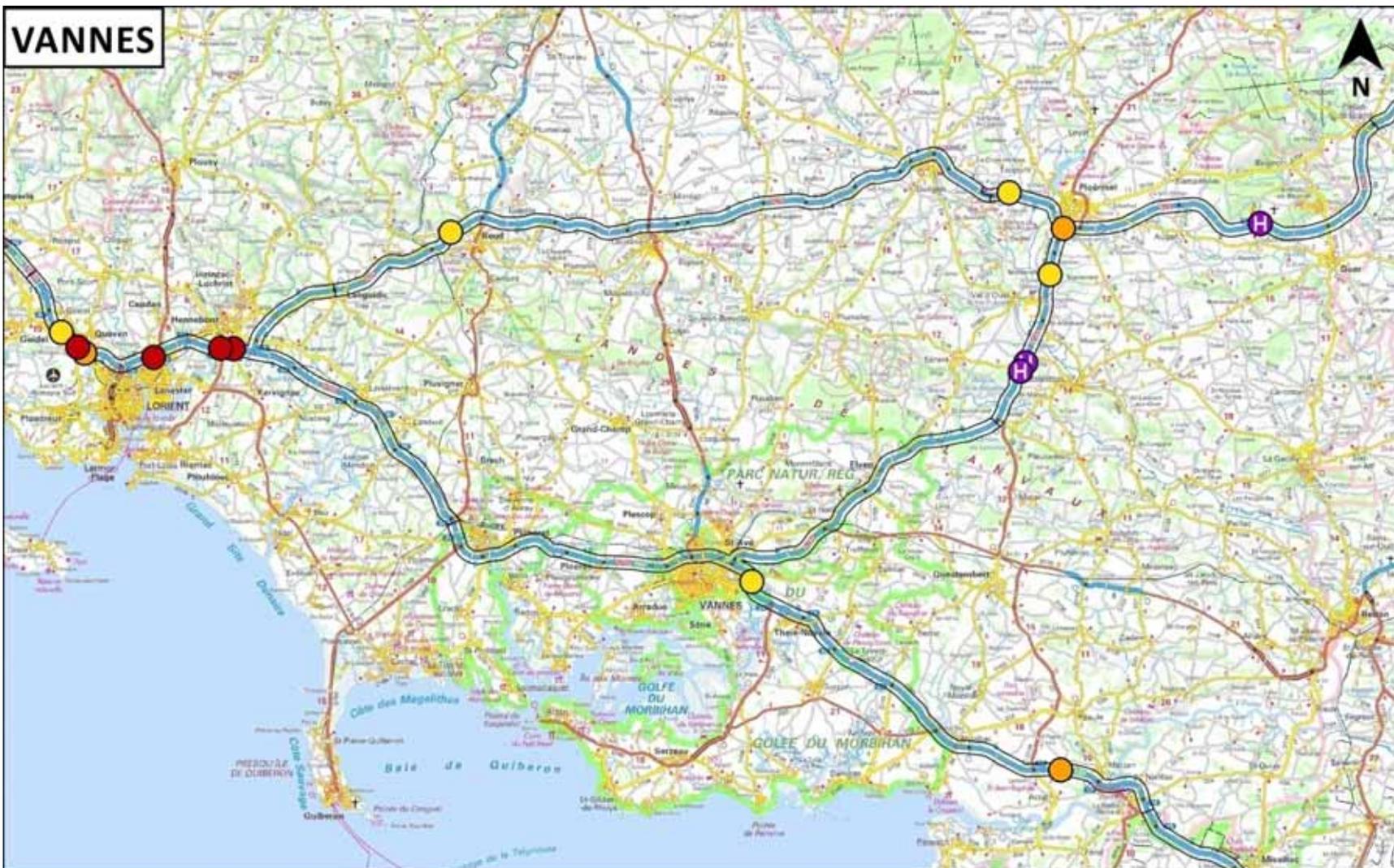


Flore à risque (EEE)

- ▼ Plantes invasives avérées
- ▼ Plantes à surveiller
- ▼ Plantes potentiellement invasives

0 10 20 km
Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest

VANNES



Flore et habitats remarquables

- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- Habitats d'intérêt européen

Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest





Flore et habitats remarquables

- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- H Habitats d'intérêt européen

0 10 20 km
 Sources : Scan25® ©IGN-2009,
 DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
 Réalisation : CBN de Brest

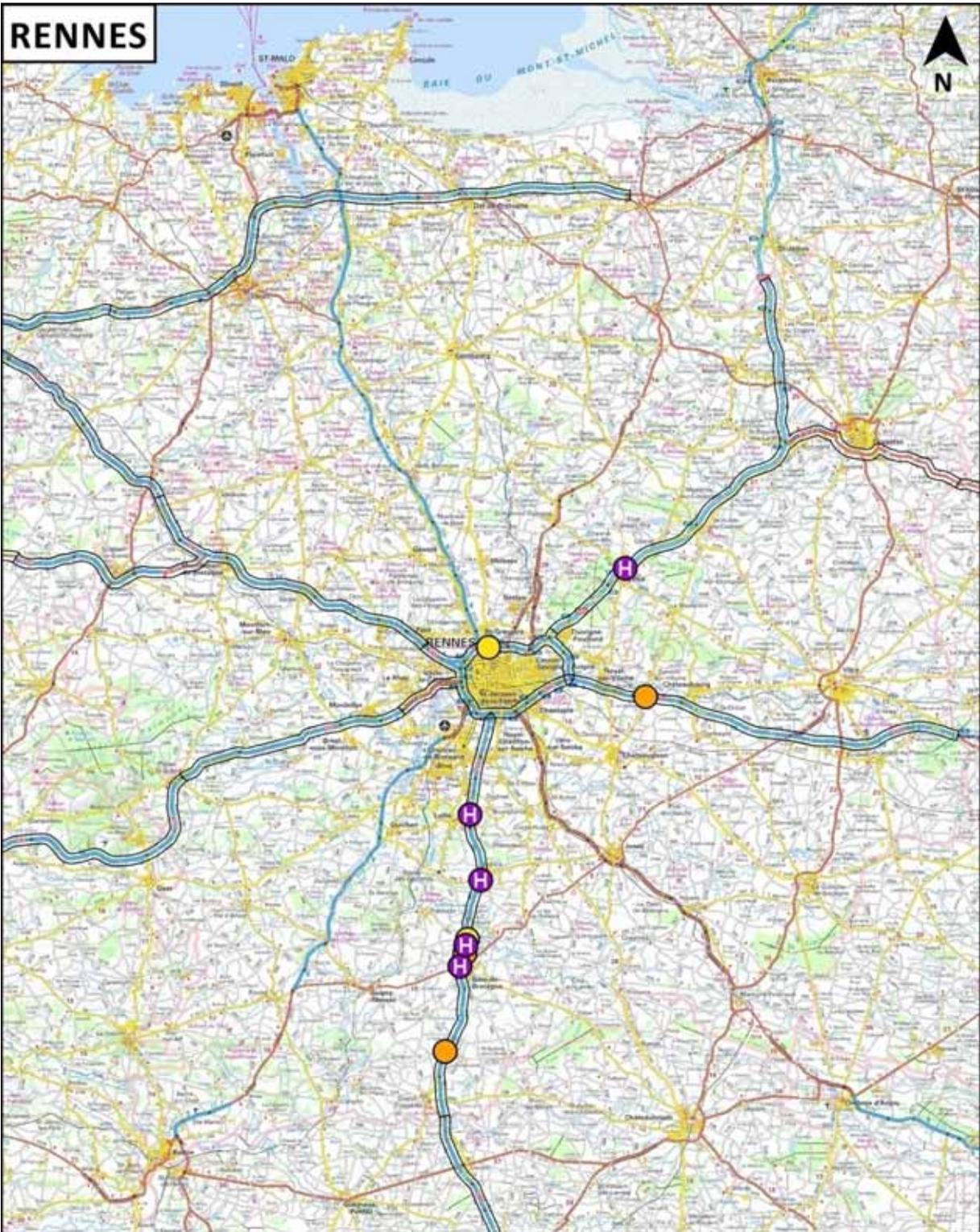
NANTES



Flore à risque (EEE)

- ▼ Plantes invasives avérées
- ▼ Plantes à surveiller
- ▼ Plantes potentiellement invasives

0 10 20 km
Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest

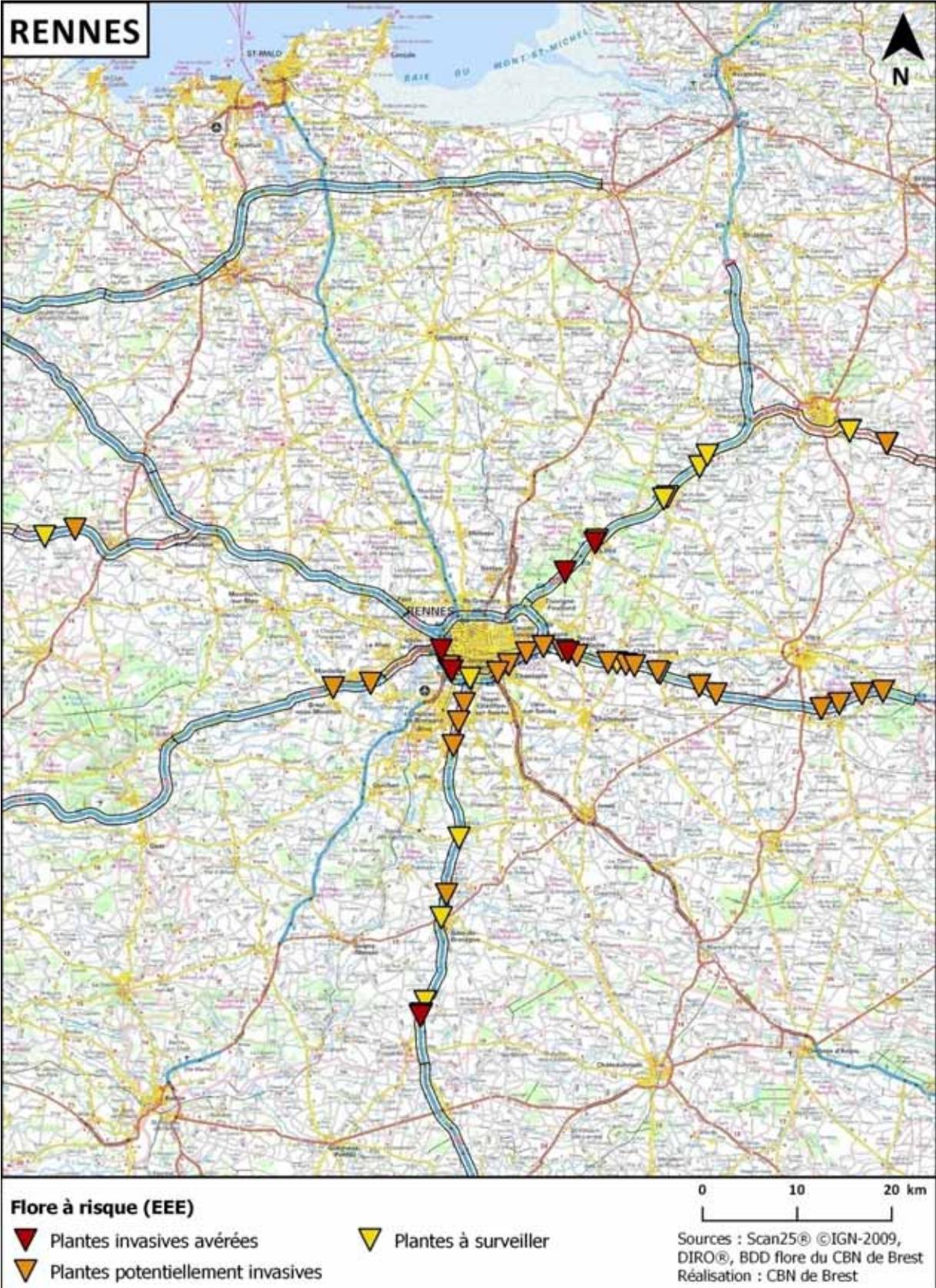


Flore et habitats remarquables

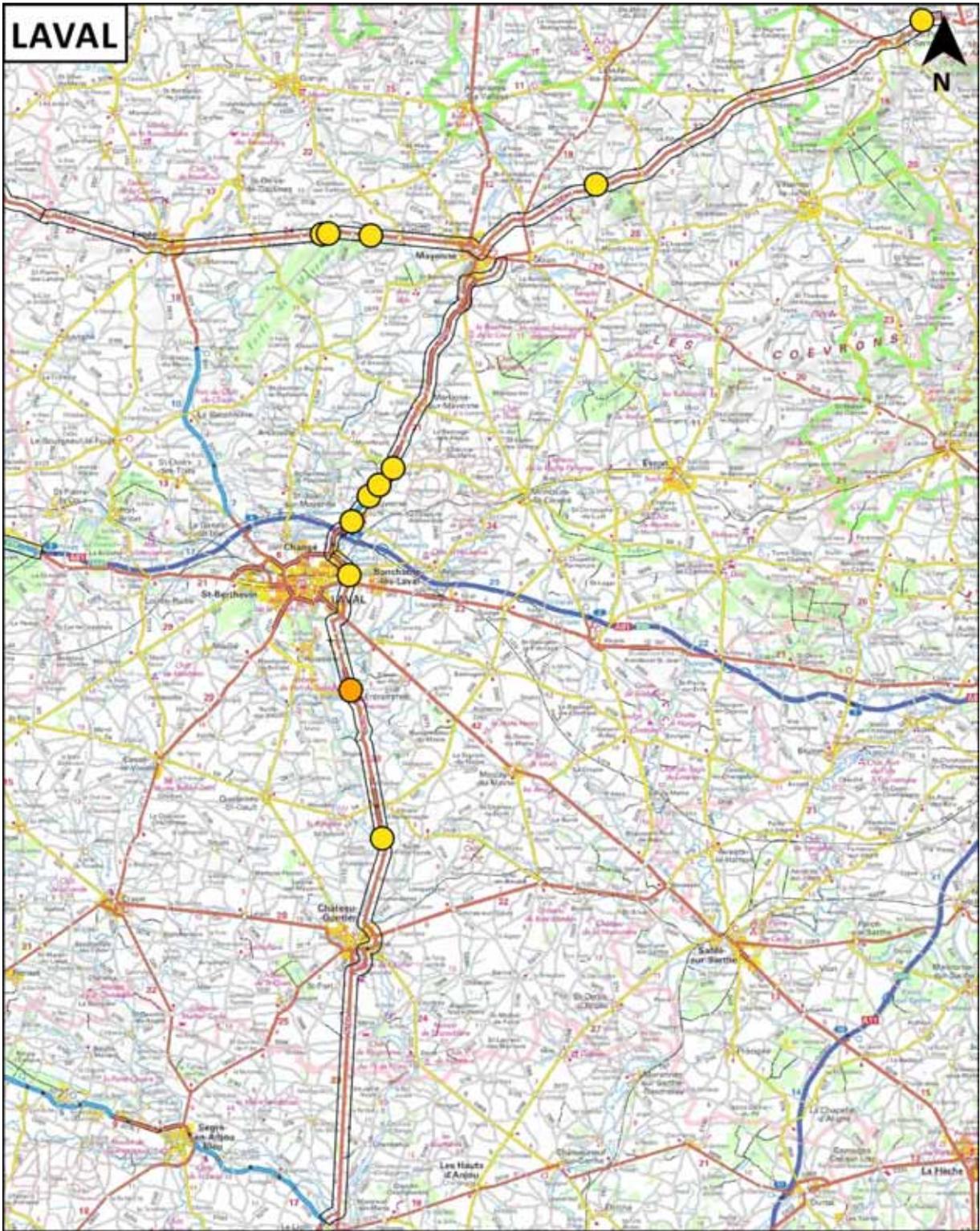
- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- H Habitats d'intérêt européen

0 10 20 km

Sources : Scan25® ©IGN-2009,
 DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
 Réalisation : CBN de Brest

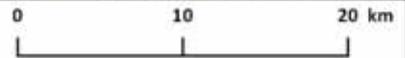


LAVAL

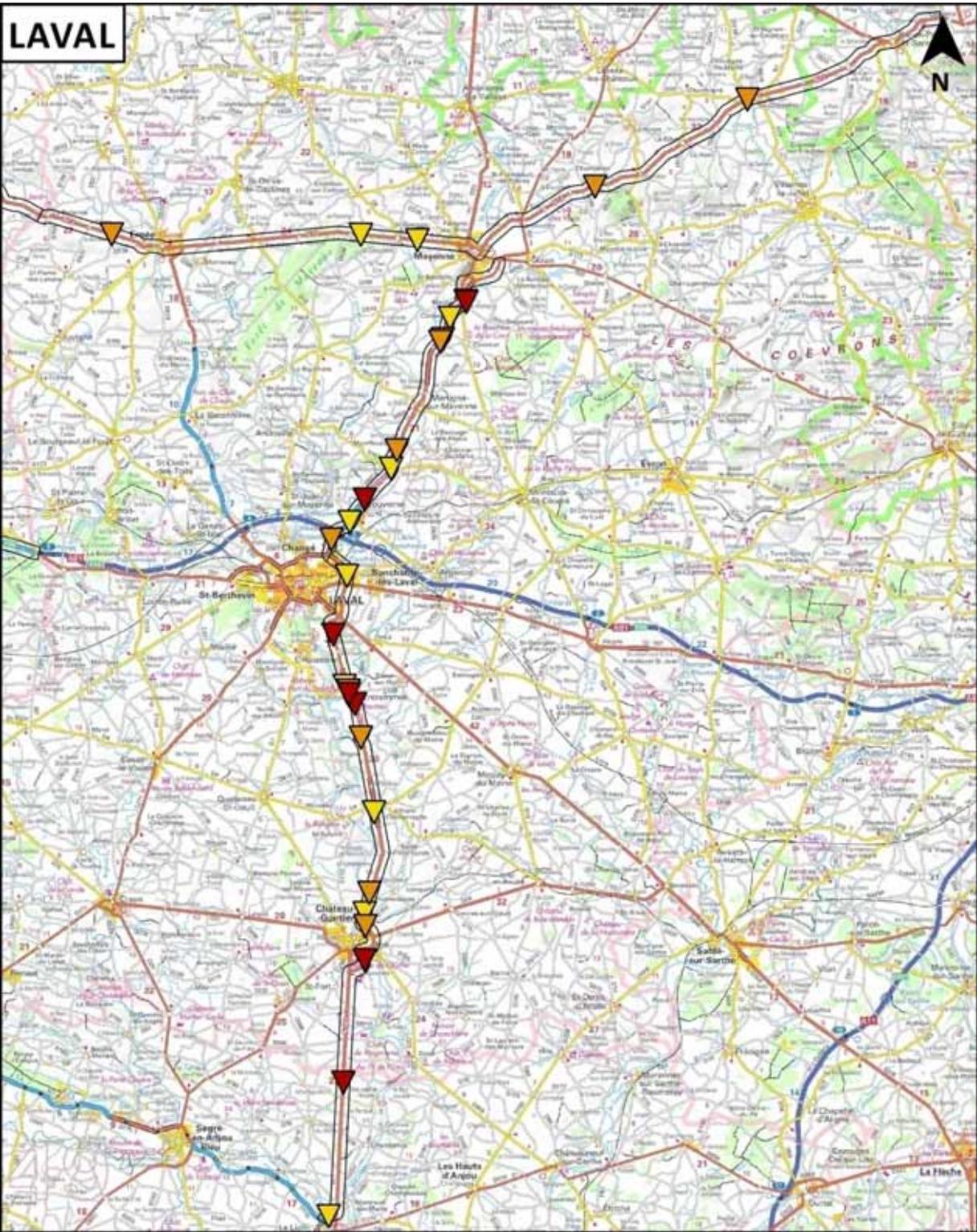


Flore et habitats remarquables

- Flore protégée
- Flore rare et menacée (LRMA)
- Flore rare et menacée (Lrr UICN)
- H Habitats d'intérêt européen

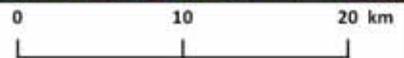


Sources : Scan25® ©IGN-2009,
DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
Réalisation : CBN de Brest



Flore à risque (EEE)

- ▼ Plantes invasives avérées
- ▼ Plantes à surveiller
- ▼ Plantes potentiellement invasives



Sources : Scan25® ©IGN-2009,
 DIRO®, BDD flore du CBN de Brest
 Réalisation : CBN de Brest

Résumé

Le rapport constitue une restitution des principaux résultats du programme d'étude de la diversité végétale des dépendances vertes du réseau routier de la DIR Ouest (Bretagne et Pays de la Loire) qui a été mené sur la période 2016-2018. La méthode d'échantillonnage développée pour inventorier la flore vasculaire et améliorer la connaissance de la diversité végétale des emprises du réseau est exposée, ainsi que les résultats qui sont analysés et comparés à la diversité floristique connue par ailleurs sur les communes traversées par le réseau. En outre, une synthèse des enjeux en termes de flore et habitats remarquables d'une part, flore à risque (espèces exotiques envahissantes) d'autre part est présentée. L'analyse est faite à l'échelle de l'ensemble du réseau de la DIR, et pour certains points, sur chacun des territoires géographiques des six districts (Brest, Saint-Brieuc, Rennes, Laval, Nantes et Vannes).

Mots-clés : Flore vasculaire, routes, dépendances vertes, diversité végétale, pratiques de gestion, DIR Ouest, Bretagne, Pays de la Loire

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,
jardin, service éducatif,
et antenne Bretagne**
52 allée du Bct
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

**Antenne
Normandie – Caen**
21 rue du Moulin au Roy
14 000 CAEN
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

**Antenne
Pays de la Loire**
28 bis rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com

web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole,
Conseil départemental du Finistère, Conseil régional de Bretagne
et Université de Bretagne Occidentale.