



Groupe d'échange TVB PNR-MNHN

PRISE EN COMPTE DES ESPECES DANS LES CARTOGRAPHIES DE TRAMES VERTES ET BLEUES. Les expériences d'Ecosphère

8 décembre 2010



Introduction

ECOSPHERE et les réseaux écologiques

- **Cartographie de grands territoires** : région Bourgogne, Var, sud Meurthe et Moselle...
- **Cartographies ciblées** : petits territoires, infrastructures linéaires...
- **Mise en œuvre de la TVB** : politiques publiques, génie écologique...
- **Recherche** : projet COPAFAUNE

Introduction

Quelle prise en compte des espèces ?

Quelques remarquables préalables

- **Les espèces sont au cœur de la TVB :**
 - objectif de la trame : connexions écologiques
 - éviter une approche trop théorique
- **La nécessité d'une collaboration avec les gestionnaires de données**
- **Les aléas du calendrier :** la non disponibilité des listes d'espèces déterminantes a nécessité des ajustements méthodologiques.

Prise en compte des espèces

Principes

- **Cartographie basée sur des simulations à partir « d'espèces virtuelles »**
- **Intégration des données « espèces réelles » tout au long de la démarche**
- **Utilisation de plusieurs types d'espèces**
 - espèces déterminantes TVB

« Il s'agit d'assurer que les SRCE répondent à minima aux besoins de connectivités de ces espèces pour la préservation desquelles la région porte une responsabilité nationale »
 - espèces indicatrices choisies localement

Les phases du travail de cartographie

1. Analyse des enjeux du territoire

Quelles spécificités ?

Quelles menaces ?

Prise en compte des espèces : analyse générale des espèces présentes sur le territoire (diversité, originalité...)

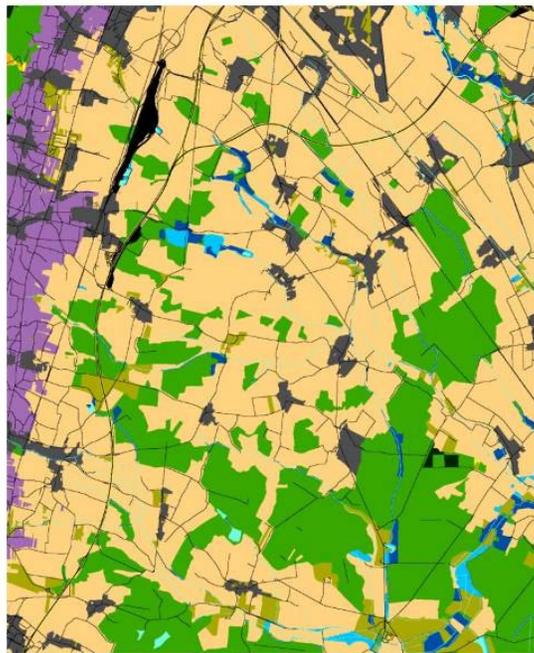
➔ Choix des sous-trames
Organisation de la méthode

Les phases du travail de cartographie

2. Cartographie de l'occupation des sols

Une phase fondamentale pour la qualité finale de la cartographie.

Méthode : compilation de nombreuses sources

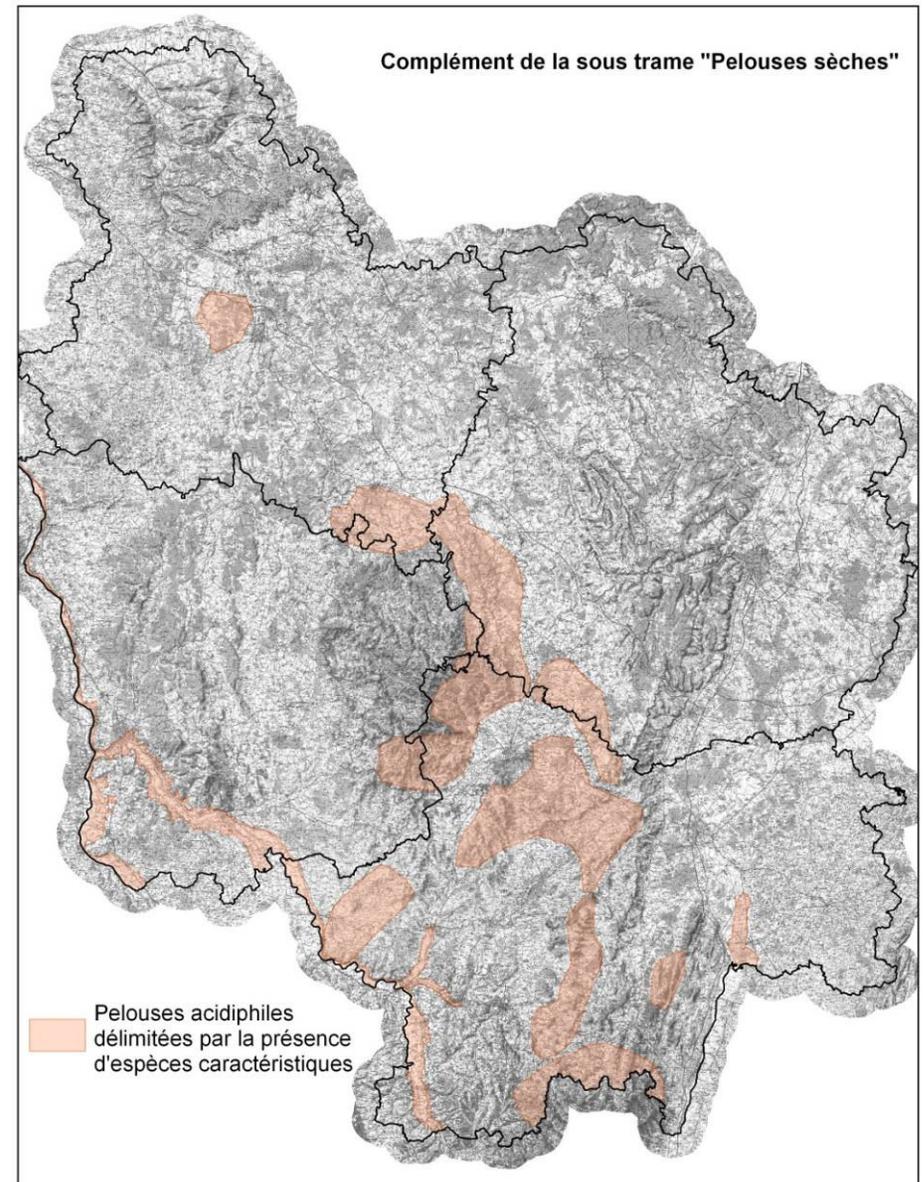


Les phases du travail de cartographie

2. Cartographie de l'occupation des sols

Localisation d'habitats à partir des espèces :

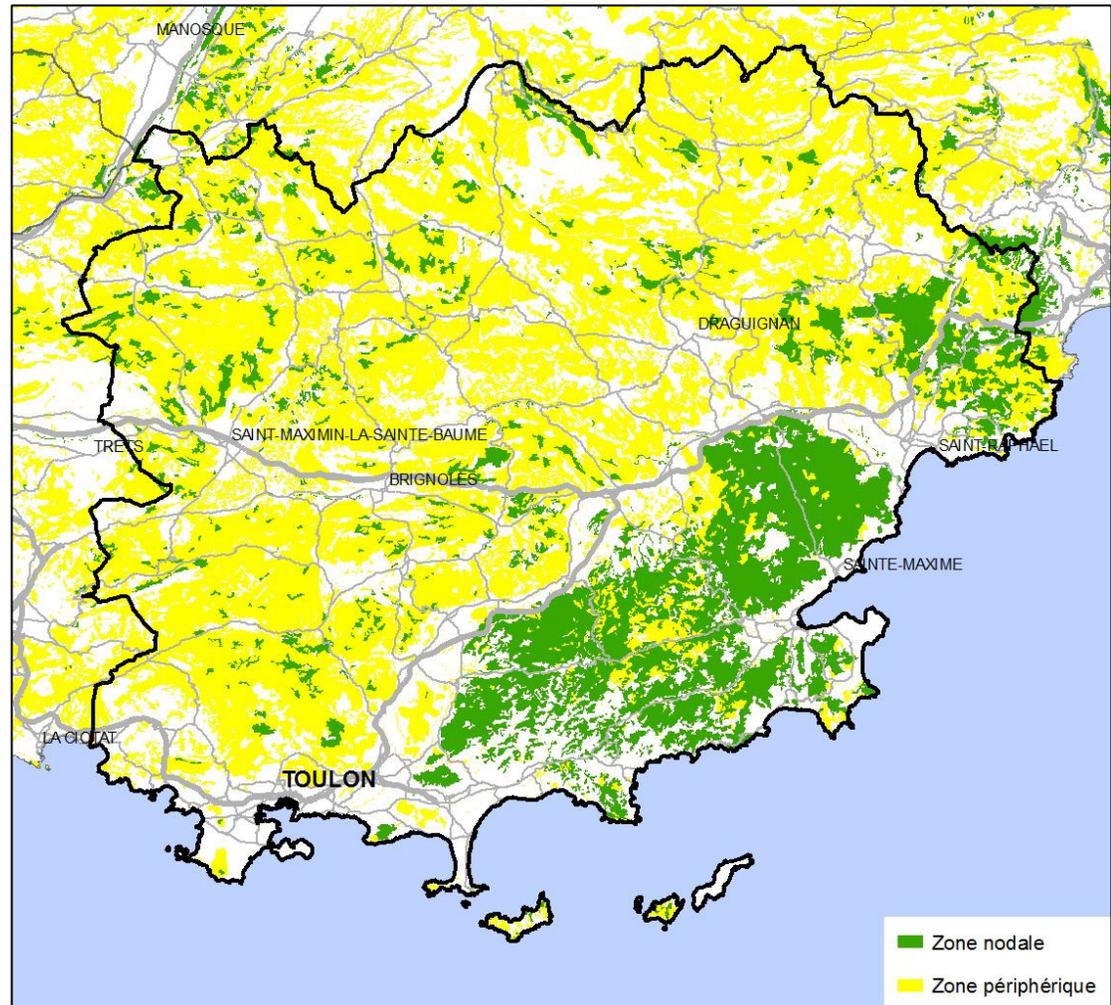
Travail avec le CBN sur les zones de présence des pelouses acides en Bourgogne



Les phases du travail de cartographie

Var : exemple d'une espèce de chiroptère.

Pour chaque élément de l'occupation des sols, on définit les organisations d'habitats qui correspondent à l'habitat préférentiel de l'espèce (zone nodale), aux habitats de dispersion ou complémentaires (zones périphériques), les zones sans attrait et les principaux obstacles.



Les phases du travail de cartographie

3. Cartographie par « espèces virtuelles »

- Choix de 3 espèces virtuelles par sous-trames, correspondant à des utilisations différentes de l'espace (ex : grand mammifère, orthoptère mobile)
- Pour chaque espèce : distance de dispersion, coefficients de rugosité par habitats

Prise en compte des espèces :

- Bibliographie
- Projet COPAFAUNE : obtention de données validées à partir des distances génétiques

Les phases du travail de cartographie

4. Identification des réservoirs de biodiversité

- Approche principale par les habitats (qualité des habitats, surface...) + critères institutionnels (réserves, Natura 2000...)

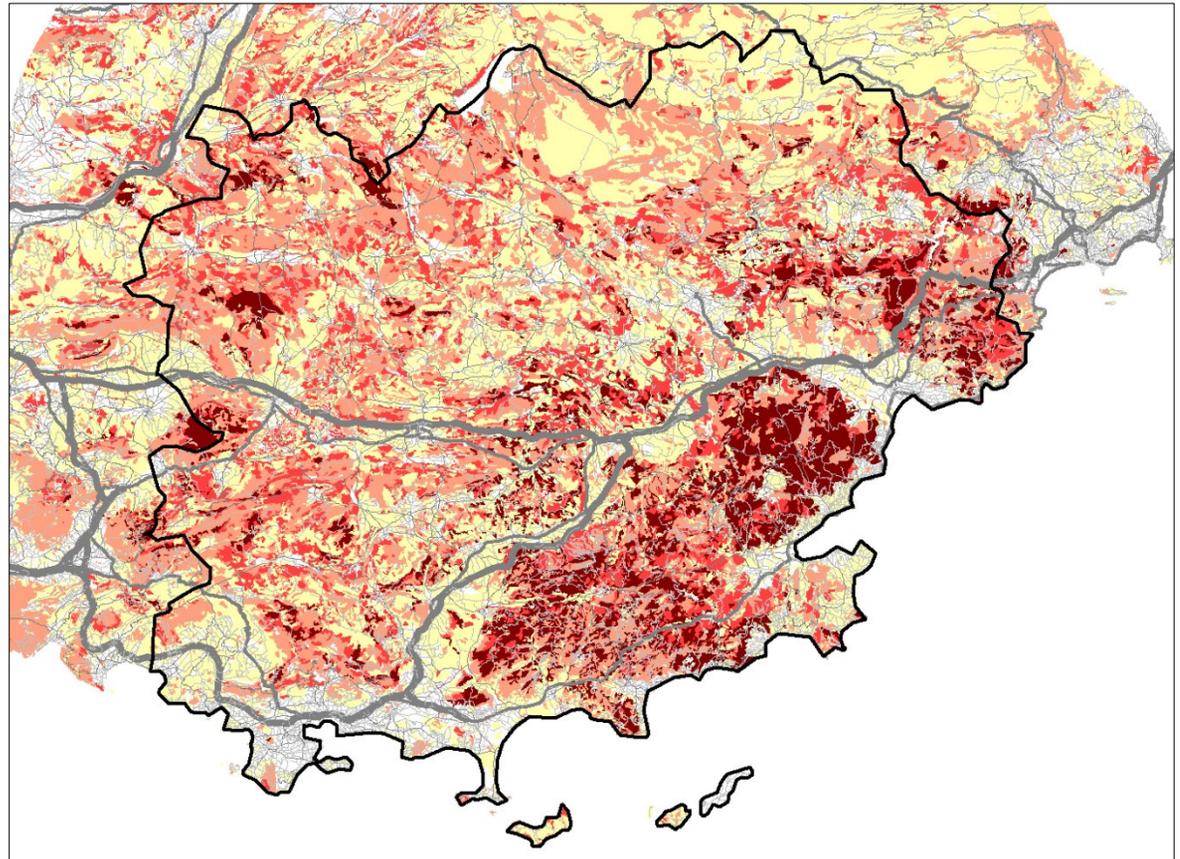
Prise en compte des espèces :

- Validation de la cartographie
- Compléments : création de réservoirs basés sur les espèces déterminantes TVB

Cette validation est faite en interne et/ou par les associations et autres experts locaux

Les phases du travail de cartographie

Exemple (Var) :
Cartographie des réservoirs par synthèse des cartes relatives aux différentes espèces utilisées pour la construction d'une sous-trame.



Les phases du travail de cartographie

4. Identification des réservoirs de biodiversité

Contrôle-validation à partir des espèces déterminantes

Exemple : le Sonneur en Bourgogne

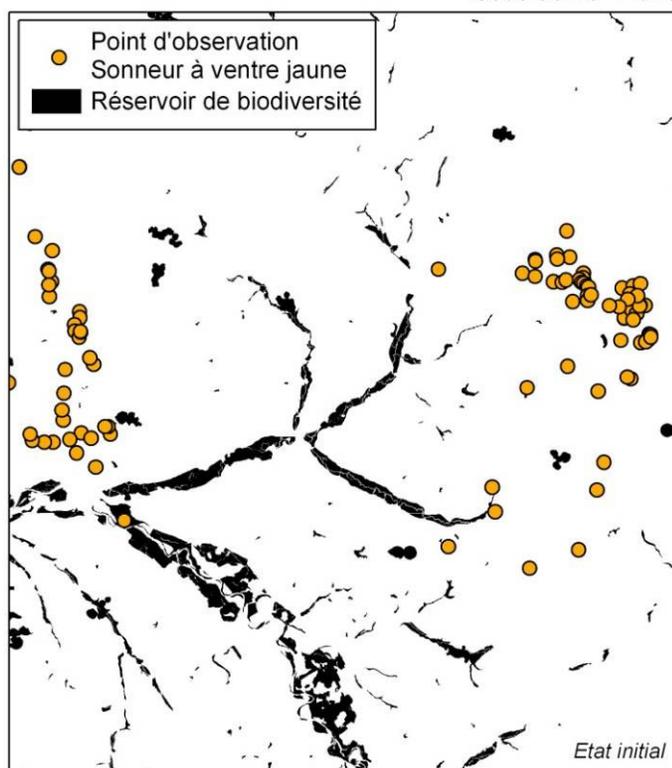
	% obs dans réservoirs bio	RB/région
Zone humide	3%	2%
Bocage	20%	10%
Foret	41%	22%
Toutes	61%	32%

Les phases du travail de cartographie

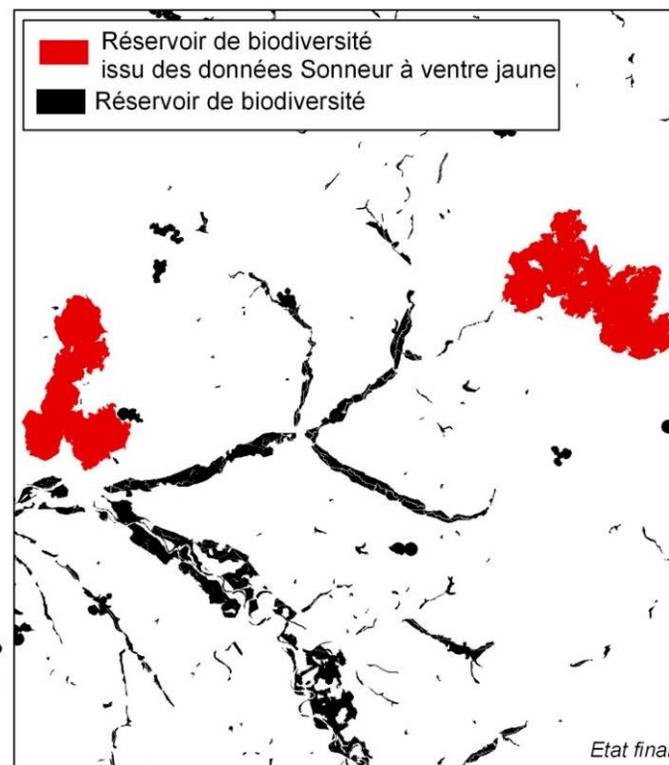
4. Identification des réservoirs de biodiversité

Exemple : le Sonneur en Bourgogne

Sous-trame "Plans d'eau et zones humides"



Simulation à partir des données réelles du Sonneur à ventre jaune



Les phases du travail de cartographie

4. Cartographie des corridors écologiques

- La simulation par espèces virtuelles aboutissent à des continuums
- Ces continuums sont interprétés pour identifier les corridors écologiques

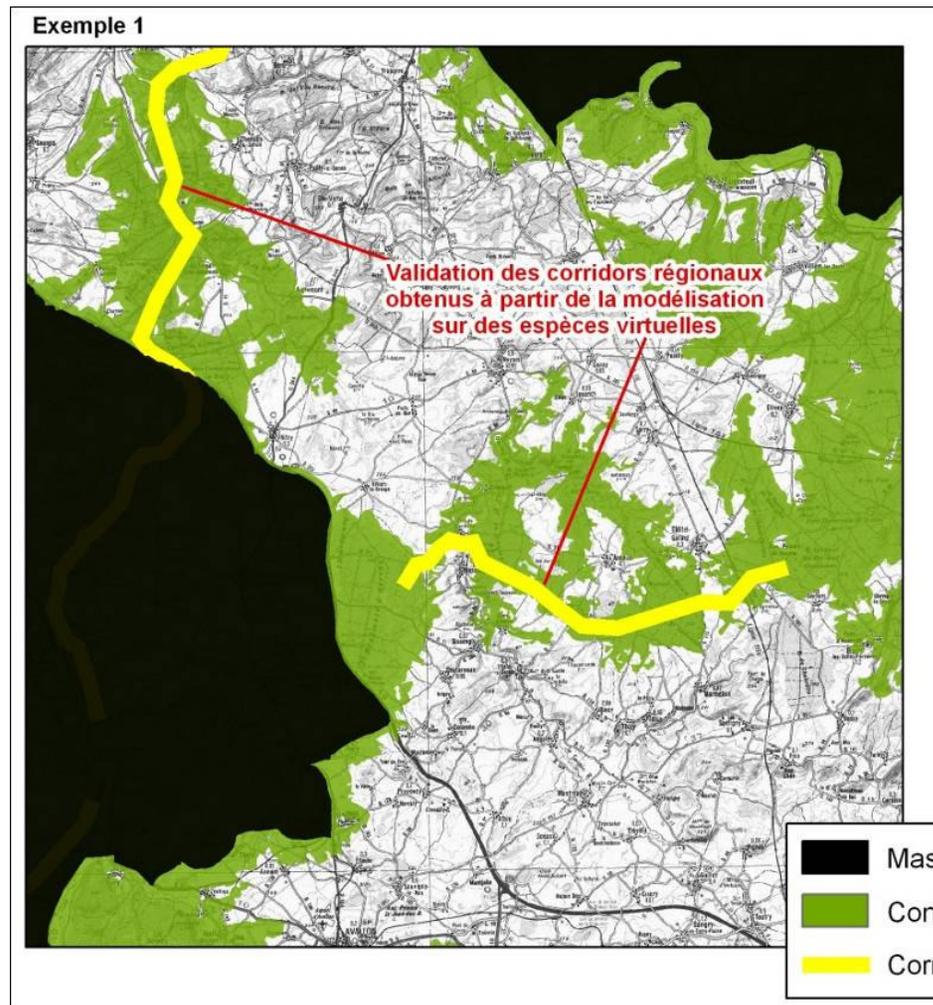
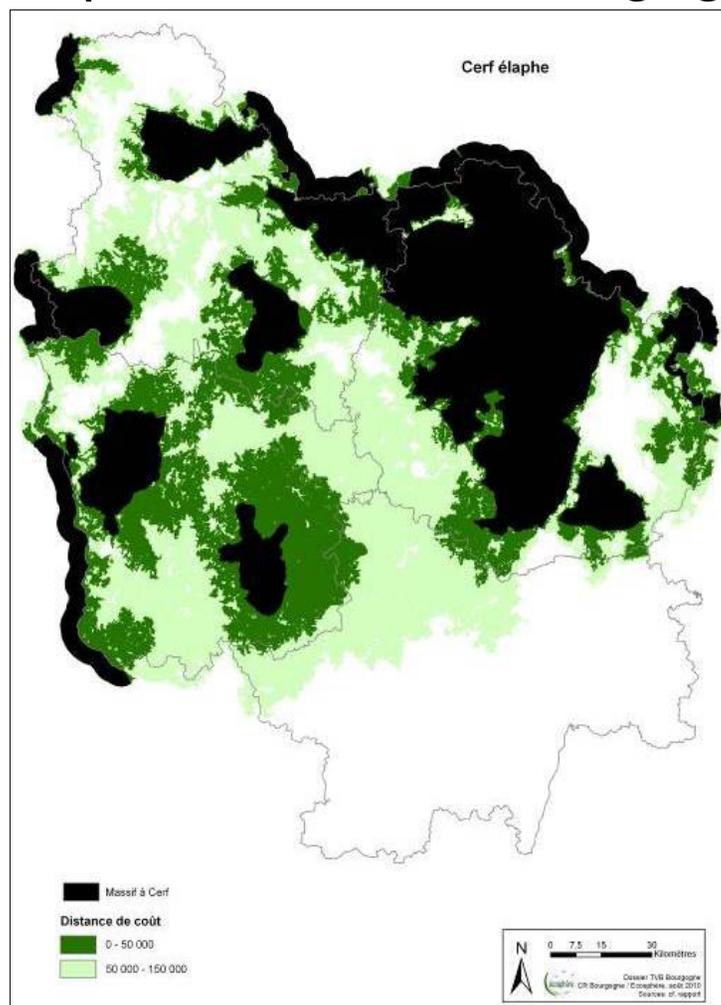
Prise en compte des espèces :

- Validation de la cartographie (observations)
- Compléments : affinage des corridors à partir des espèces déterminantes TVB (simulations)

Les phases du travail de cartographie

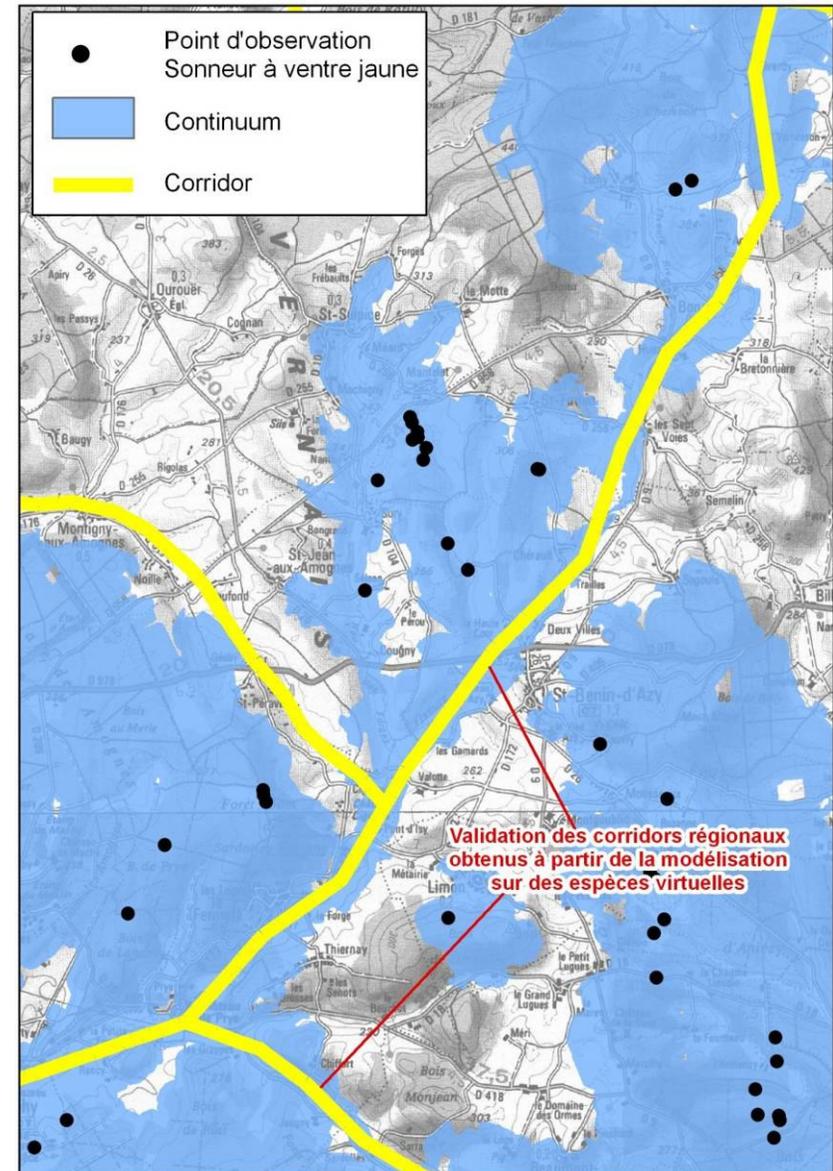
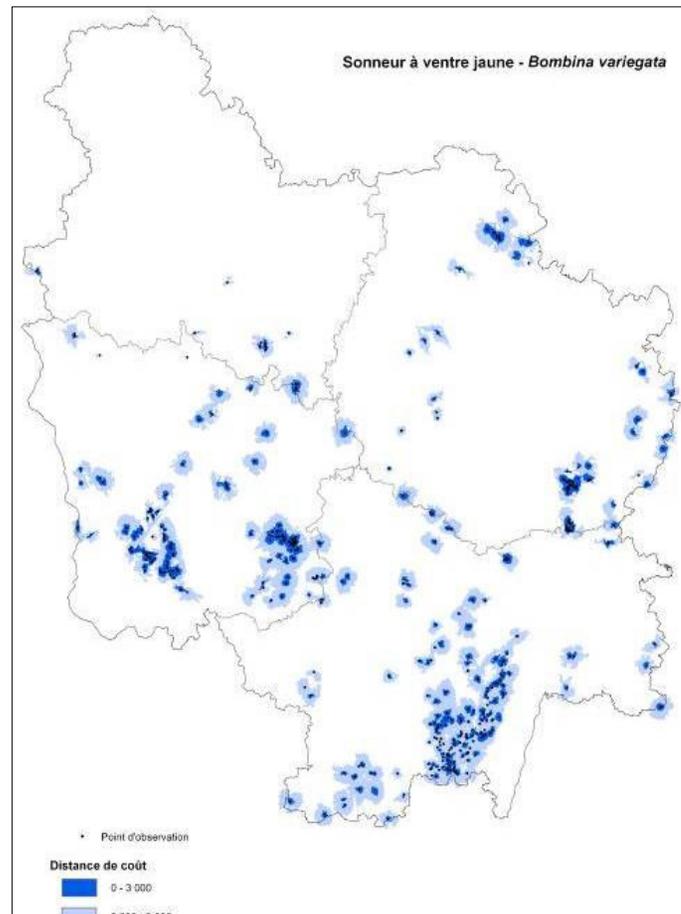
4. Cartographie des corridors écologiques

Exemple du cerf en Bourgogne



Les phases du travail de cartographie

4. Cartographie des corridors écologiques Exemple du sonneur



Les phases du travail de cartographie

5. Cartographie des points noirs

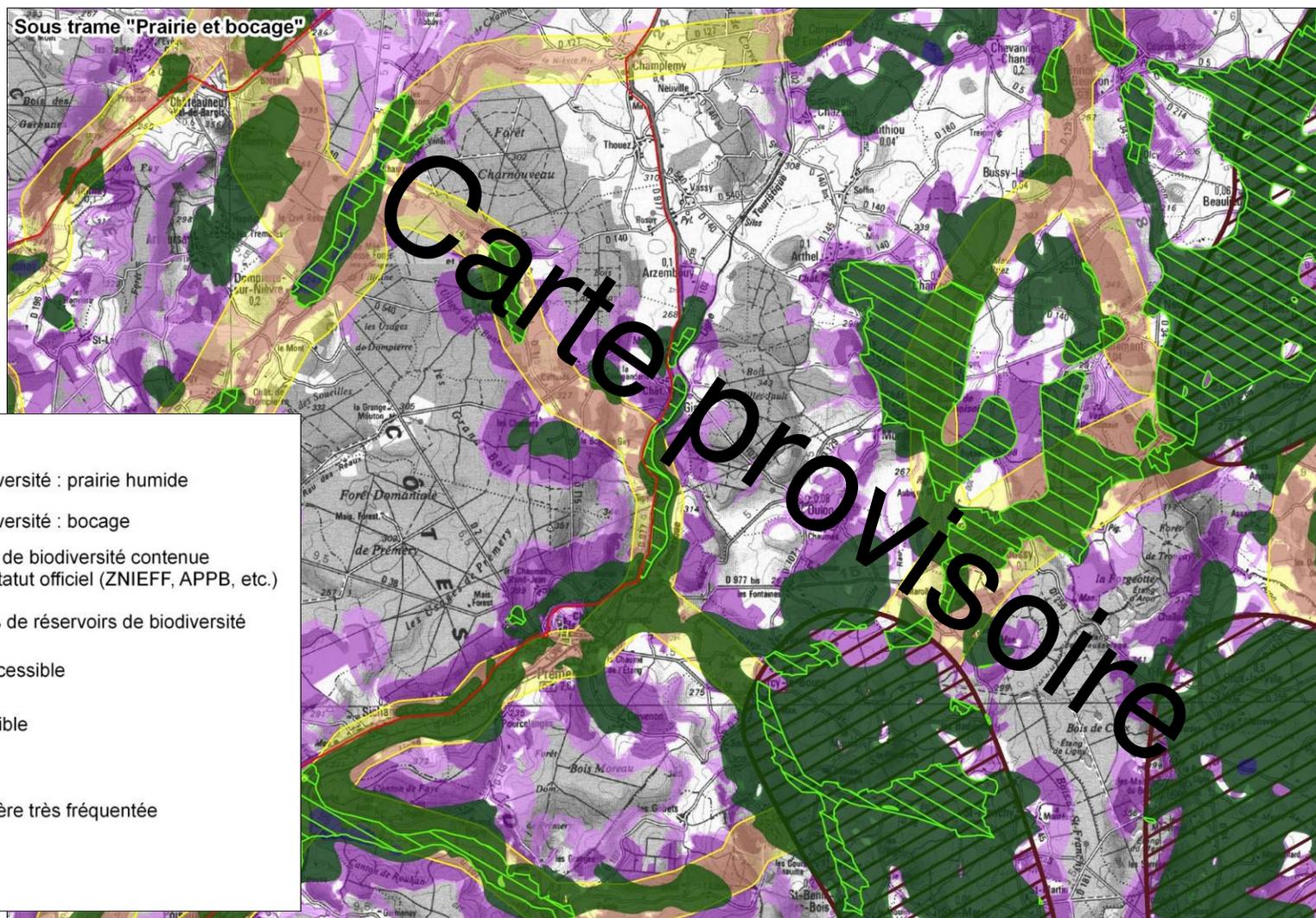
- Base : la cartographie générale permet d'identifier les zones où des corridors sont coupés par des habitats défavorables ou des obstacles

Prise en compte des espèces :

- Enquête auprès des acteurs locaux (parfois valorisation de bases de données « collisions »)

Les phases du travail de cartographie

Synthèse par sous-trame



Les phases du travail de cartographie

Le cas particulier des cours d'eau

- **Importantes démarches en cours** (Etat / ONEMA) : classement des rivières...
- **Démarche TVB** : possibilité d'enrichissement de la démarche, notamment pour les espèces hors poissons :
 - Réservoirs de biodiversité : valorisation de la base de données ZNIEFF (dont têtes de bassin : SHNA)
 - Annexes fluviales : enquête auprès des spécialistes locaux

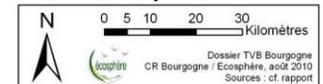
Sous trame Cours d'eau

Carte provisoire

Légende

- Réservoir de biodiversité
- Milieu humide associé
- Autre cours d'eau
- Milieu humide associé
- Barrage
- Seuil en rivière

Carte provisoire





Carte de synthèse Trame verte

Carte provisoire



Trame verte

Réservoirs de biodiversité

- Enjeu régional
- Enjeu local

Continuum

- 3 sous-trames
- 2 sous-trames
- 1 sous-trame

Corridors régionaux

Obstacles majeurs

- Zone urbanisée
- LGV
- Route très fréquentée

Carte provisoire





Merci de votre attention