

BUFO



Association
IMAGO

Conservatoire
des Sites Alsaciens
Association reconnue d'utilité publique



La biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Volume 3 : Atlas et méthodologie cartographique



Avril 2013

Séparés : Volume 1 : Connaissances naturalistes dans la vallée de la Bruche. Espèces et espaces prioritaires pour la conservation de la biodiversité.

Volume 2 : Tables des espèces

 **scot**
de la bruche

Table des matières

METHODOLOGIE CARTOGRAPHIQUE	2
1 LE TERRITOIRE	2
2 LES DONNEES	2
2.1 Origine de la donnée	2
2.2 Précision de la donnée	2
2.3 Nombre de données	4
2.4 Affichage des données géoréférencées	4
3 LES UNITES PAYSAGERES	4
4 LES MILIEUX NATURELS	5
5 LES SITES REMARQUABLES	5
LISTE DES CARTES	6
CARTES	8

Méthodologie cartographique

1 Le territoire

Le territoire du SCoT de la Bruche comprend 44 communes :

Altorf, Avolsheim, Barembach, Bellefosse, Belmont, Blancherupt, Bourg-Bruche, Colroy-la-Roche, Dachstein, Dinsheim, Dorlisheim, Duppigheim, Ergersheim, Ernolsheim-Bruche, Fouday, Grandfontaine, Gresswiller, Heiligenberg, La Broque, Lutzelhouse, Molsheim, Muhlbach-sur-Bruche, Mutzig, Natzwiller, Neuville-la-Roche, Niederhaslach, Oberhaslach, Plaine, Ranrupt, Rothau, Russ, Saâles, Saint-Blaise-la-Roche, Saulxures, Schirmeck, Solbach, Soultz-les-Bains, Still, Urmatt, Waldersbach, Wildersbach, Wisches, Wolxheim.

La surface totale est de 46580ha.

➤ Cf volume1 Tableau 1 : Occupation du sol synthétique par unité naturelle

2 Les Données

2.1 Origine de la donnée

Pour chaque groupe taxinomique, une liste de données comprenant les données issues des bases de données associatives, a été créée. Ces listes ont été utilisées comme base de travail, notamment pour la cartographie. Ces listes ne sont pas exhaustives et sont fortement dépendantes des campagnes de prospections menées par les observateurs.

Le pas de temps des données fourni est différent en fonction des groupes taxinomiques. Ils ont été définis à dire d'expert.

	Groupe taxinomique	Pas de temps	Base de données sources	Remarques
Faune	Oiseaux	2006-2012	BD Atlas ; Faune-alsace ; BD CSA	
	Mammifères	2000-2012	BD GEPMA ; Faune-alsace ; BD CSA	
	Amphibiens-Reptiles	1999-2011	BD BUFO ; BD CSA	
	Insectes	2001-2012 (avec une donnée de 1986)	Faune-alsace ; BD CSA	Ne sont concernés que les Rhopalocères, les Zygènes (Hétérocères), les Odonates et les Orthoptères
	Flore (ne concerne que les plantes "supérieures", Ptéridophytes et plantes alliées, Gymnospermes et Angiospermes)	1709-2012 (avec 2 données de 1300)	BD SBA ; BDCSA	Au vu de l'importance du nombre de données disponible pour la flore sur le territoire du SCOT de la Bruche (environ 43000 données), les données comprises entre 1300 et 1989, sont considérées comme historiques et les données à partir de 1990 sont considérées comme « contemporaines ».

2.2 Précision de la donnée

La précision de la localisation des données est très variable, allant du point géoréférencé à la localisation à la commune.

La localisation au point géoréférencé est un relevé précis de la donnée. Est considéré comme suffisant pour être assimilé à une donnée précise au point :

- Un géoréférencement par l'auteur avec GPS (précision fine < 10 m)
- Un géoréférencement par l'auteur avec GPS (précision médiocre >10 m)

- Un géoréférencement par l'auteur à partir de carte ou plan (précision fine : repérage sur fond cartographique aisé permettant la localisation exacte du point)
- Un géoréférencement par l'auteur à partir de carte ou plan (précision médiocre : repérage sur fond cartographique difficile ne permettant pas la localisation exacte du point)

Les autres types de précisions sont les données au lieu dit, à la maille UTM 1x1km, à la maille UTM 5x5km ou à la commune.

Pour les cartes représentant la Flore, avec une représentation communale, cela se traduit par la représentation des données ayant une précision maximale communale (environ 20000 données), cumulée à celles ayant une précision fine, c'est-à-dire géoréférencées au point.

L'ensemble des cartes ayant une représentation à la maille UTM 1X1km, cumulent les données précises au point et à la maille UTM 1x1km.

Enfin, sur les cartes ayant une représentation ponctuelle, sont cartographiées uniquement les données géolocalisées au point.

On a donc une non représentativité cartographique d'un certain nombre de données, en particulier des données ayant une précision à la maille UTM 5x5km et à la commune. Cela se traduit par la non représentativité de certaines espèces, et d'un certain nombre de données : on peut avoir pour une espèce donnée des données précises et des données peu précises et donc insuffisantes pour la cartographie. Seule une partie de ces données seront alors représentées.

Liste des espèces faunistique non représentées :

Groupe taxinomique	Nom espèce	Nom scientifique	Enjeux National	Enjeux Régional	Enjeux SCoT	Habitat principal
Hétérocères	Ecaille chinée*	<i>Eupaglia quadripunctaria</i>	oui	non	fort	O
Mammifères	Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>	oui	oui	fort	F
Oiseaux	Bruant fou*	<i>Emberiza cia</i>	non	oui	non	O
Oiseaux	Cassenoix moucheté*	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	non	non	fort	F
Oiseaux	Cigogne noire*	<i>Ciconia nigra</i>	oui	non	non	F
Oiseaux	Cochevis huppé*	<i>Galerida cristata</i>	non	oui	non	A
Oiseaux	Combattant varié*	<i>Philomachus pugnax</i>	oui	non	non	ZH
Oiseaux	Faucon émerillon*	<i>Falco columbarius</i>	oui	non	non	A
Oiseaux	Grand Tétraz*	<i>Tetrao urogallus</i>	oui	oui	fort	F
Oiseaux	Grue cendrée*	<i>Grus grus</i>	oui	non	non	A
Oiseaux	Hirondelle de rivage*	<i>Riparia riparia</i>	non	oui	non	ZH
Oiseaux	Huppe fasciée*	<i>Upupa epops</i>	non	oui	non	O
Oiseaux	Hypolaïs icterine*	<i>Hippolaïs icterina</i>	oui	oui	non	O
Oiseaux	Pipit spioncelle*	<i>Anthus spinoletta</i>	non	oui	non	O
Oiseaux	Pygargue à queue blanche*	<i>Haliaeetus albicilla</i>	oui	non	non	ZH
Oiseaux	Sarcelle d'hiver*	<i>Anas crecca</i>	oui	oui	non	ZH
Oiseaux	Venturon montagnard*	<i>Serinus citrinella</i>	non	oui	fort	F
Rhopalocères	Cuivré des marais*	<i>Lycaena dispar</i>	oui	oui	non	O
Rhopalocères	Virgule*	<i>Hesperia comma</i>	non	oui	fort	O

2.3 Nombre de données

Nombre (arrondi) et précision des données source

	Nombres de données totales		Nombre de données ayant une précision au point	Nombre de données ayant une précision à la maille 1X1km	Nombre de données ayant une précision à la maille 5X5km	Nombre de données ayant une précision à la commune
Oiseaux	5900	11%	3100	1000	1800	
Mammifères	2400	5%	2400			
Amphibiens & Reptiles	800	2%	670	40		90
Insectes	700	1%	700			
Sous- total (Faune)	9800	18%	6870	1040	1800	90
Flore	43200	82%	20200			23000
Total	53000	100%	27070	1040	1800	23090

Le niveau de connaissance varie également fortement selon les groupes taxinomiques, du fait du nombre de spécialistes actifs, et des unités naturelles, « plus ou moins attractives » et faciles d'accès, et donc plus ou moins prospectées.

Quel que soit le groupe considéré, les forêts vosgiennes -difficiles d'accès- et les terrasses agricoles -très intensifiées- bénéficient des densités de données les plus faibles.

2.4 Affichage des données géoréférencées

Lors des observations naturalistes, les coordonnées GPS de la position, sont maintenant dans la plupart des cas relevés. Si plusieurs observations sont relevées sur un site, et si celui-ci n'est pas trop étendu, il est alors fréquent que plusieurs-voire toutes-observations soient géolocalisées sur les mêmes coordonnées.

Lors des représentations cartographiques, cela se traduit par une superposition de points représentant chacun une observation. N'apparaît alors qu'une seule donnée d'une seule espèce, celle dont le point est « au-dessus ». La présence des autres espèces est ainsi « cachée ».

La lecture des cartes doit donc se faire avec précaution et en étant bien conscient de toutes les limites d'une telle représentation.

3 Les Unités paysagères

A partir de connaissance de terrain, de la BdZDH2008-CIGAL et de données géologiques, 5 grandes unités naturelles ont été définies sur le territoire du SCOT de la Bruche.

Les grandes unités paysagères composées d'un mélange d'habitats sur le territoire du SCoT sont :

- Les zones à dominante humide ont été créées à partir de la BdZDH2008-CIGAL (avec découpe dans les zones des vallées secondaires)

- Les terrasses loessiques ainsi que le piémont à dominante calcaire ont été créés à partir des données issues des grandes unités géologiques d'Alsace et au vu de connaissances paysagères de la zone concernée.

- Les forêts de montagne sont la résultante du regroupement des 6 libellés du Corine Land Cover 2006 suivants : Bosquets et haies, Coupes à blanc et jeunes plantations, Forêts de feuillus, Forêts de résineux, Forêts mixtes et Pelouses et zones arborées.

- Les milieux ouverts de montagnes sont le négatif de la partie « forêt de montagne » et comprennent donc les libellés Corine Land Cover 2006 : Autres espaces libres, Carrières, Cultures spécifiques, Exploitations agricoles, Landes, Pelouses et pâturages de montagne, Prairies.

4 Les Milieux naturels

Les milieux artificialisés et 4 grands types d'habitats ont été identifiés à partir de la base de données d'occupation du sol BD OCS® de 2008

Y sont identifiés:

- les zones humides,
- les milieux forestiers et rupestres (pour les surfaces $\geq$ à 1 ha)
- les milieux ouverts et semi-ouverts,
- les milieux agricoles et urbains.

5 Les Sites remarquables

Les sites remarquables sont la résultante de concentrations d'espèces prioritaires faune et flore. Ils ont été définis à dire d'expert et non pas vocation à être utilisé à une échelle plus fine. Ils n'ont donc pas de délimitation précise mais sont plutôt la mise en valeur de lieux dits ou zones géographiques plus importantes présentant un intérêt faunistique et/ou floristique.

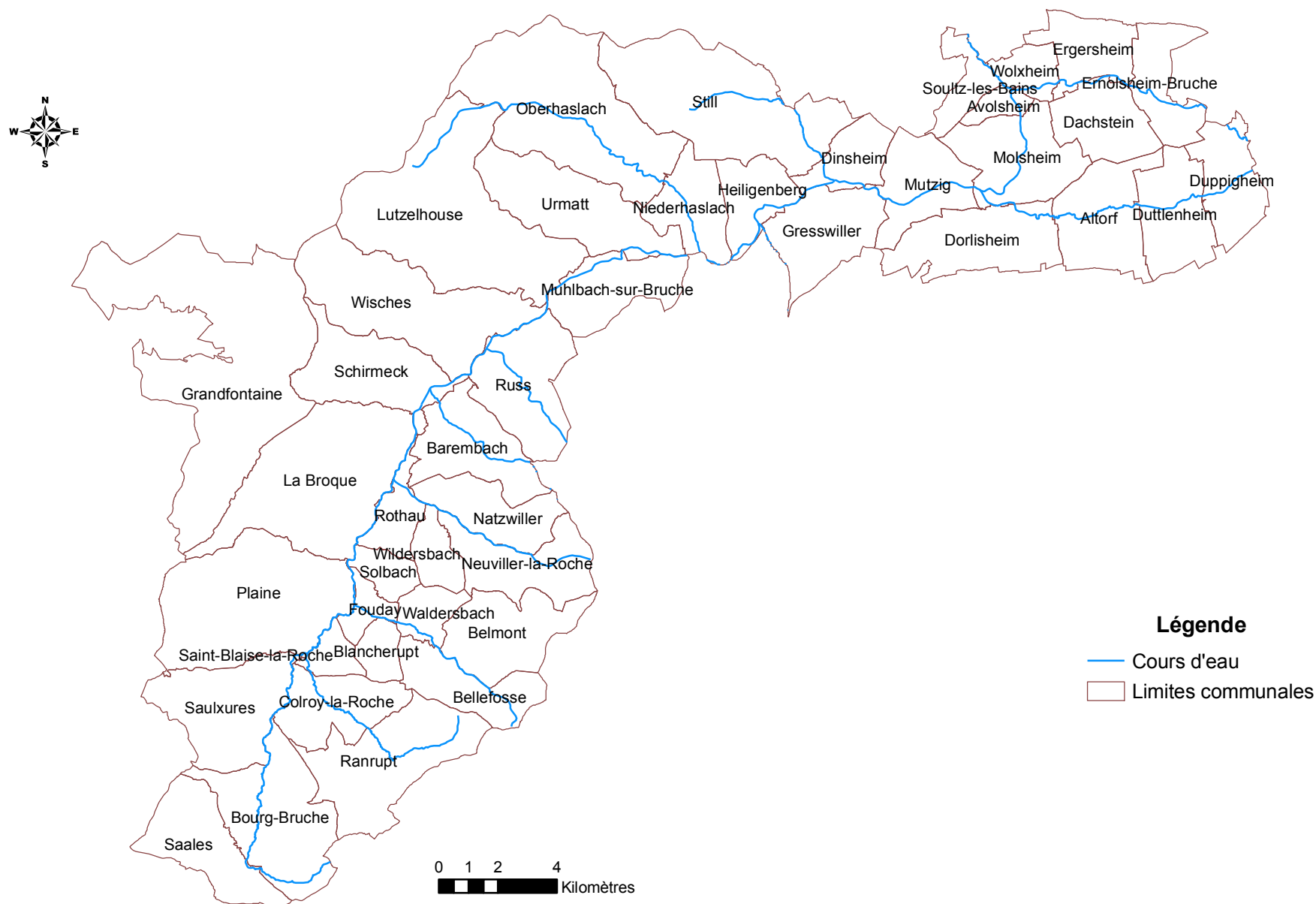
Liste des cartes

Carte n°	TITRE	Type de représentation
1	Communes du territoire du SCoT de la Bruche	
2	Maillage 1x1 km sur le territoire du SCoT de la Bruche	
3	Zones protégées	
4	Périmètres inventoriés au titre de la Stratégie nationale de Création des Aires Protégées (SCAP)	
5	Zones d'inventaires des espaces naturels remarquables...	
6	Grandes unités naturelles et paysagères du territoire du SCOT...	
7	Grandes unités naturelles et paysagères de la vallée de la Bruche	
8	Occupation du sol des grandes unités naturelles et paysagères du territoire du SCOT	
9	Faune	Représentation à la maille 1x1 km
10	Oiseaux	Représentation à la maille 1x1 km
11	Oiseaux (données de reproduction)	Représentation à la maille 1x1 km
12	Oiseaux (hors données de reproduction)	Représentation à la maille 1x1 km
13	Mammifères,	Représentation à la maille 1x1 km
14	Amphibiens et reptiles	Représentation à la maille 1x1 km
15	Insectes (Odonates, Orthoptères, Rhopalocères et Zygènes)	Représentation à la maille 1x1 km
16	Flore	Représentation à la commune
17	Flore (données postérieures à 1990)	Représentation à la commune
18	Flore (données géolocalisées au point)	Représentation à la maille 1x1 km
19	Flore (données postérieures à 1990 et géolocalisées au point)	Représentation à la maille 1x1 km
20	Faune et Flore	Représentation à la maille 1x1 km
21	Faune : espèces déterminantes ZNIEFF	Représentation à la maille 1x1 km
22	Flore : espèces déterminantes ZNIEFF	Représentation à la maille 1x1 km
23	Faune et Flore : espèces déterminantes ZNIEFF	Représentation à la maille 1x1 km
24	Faune : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
24a	Amphibiens et reptiles : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
24b	Oiseaux : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
24c	Mammifères : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
24d	Insectes : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
25	Flore : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
26	Faune et Flore : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu	Représentation ponctuelle
27	Faune : espèces prioritaires, caractéristiques des principaux cortèges d'habitats	Représentation ponctuelle
28	Faune : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal	Représentation ponctuelle
29	Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal	Représentation ponctuelle
30	Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal	Représentation ponctuelle
31	Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 1)	Représentation ponctuelle

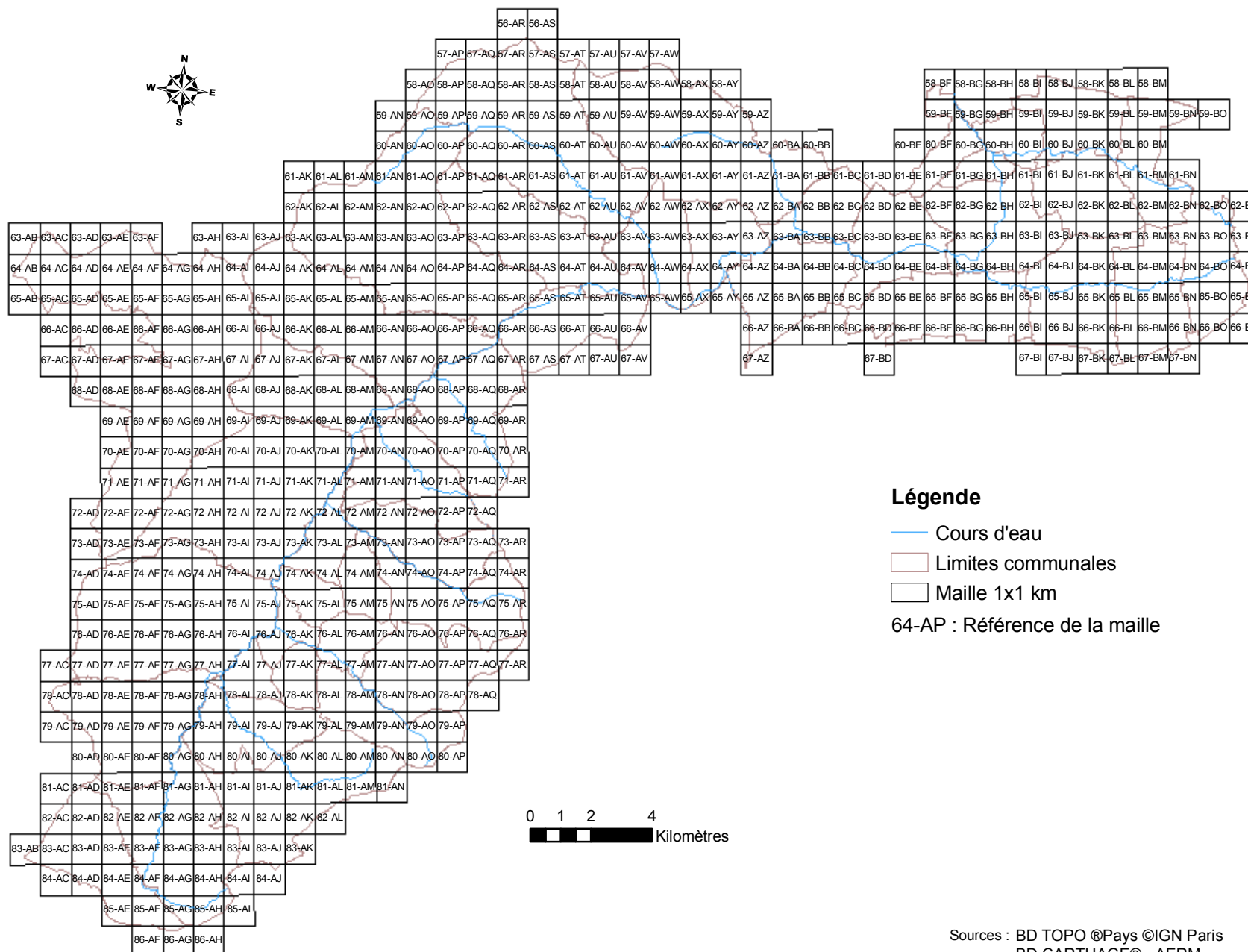
Carte n°	TITRE	Type de représentation
32	Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 2)	Représentation ponctuelle
33	Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 3)	Représentation ponctuelle
34	Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux humides	Représentation ponctuelle
35	Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux humides	Représentation ponctuelle
36	Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux ouverts	Représentation ponctuelle
37	Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux ouverts	Représentation ponctuelle
38	Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux forestiers	Représentation ponctuelle
39	Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux forestiers	Représentation ponctuelle
40	Faune, espèces prioritaires caractéristiques des cultures annuelles	Représentation ponctuelle
41	Principaux sites remarquables du territoire du SCoT Identifiés à partir de concentrations d'espèces prioritaires	
42	Principales zones de conflits sur le territoire du SCoT Identifiées par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)	

Cartes

Carte 1 - Communes du territoire du SCoT de la Bruche



Carte 2 - Maillage 1x1 km sur le territoire du SCoT de la Bruche



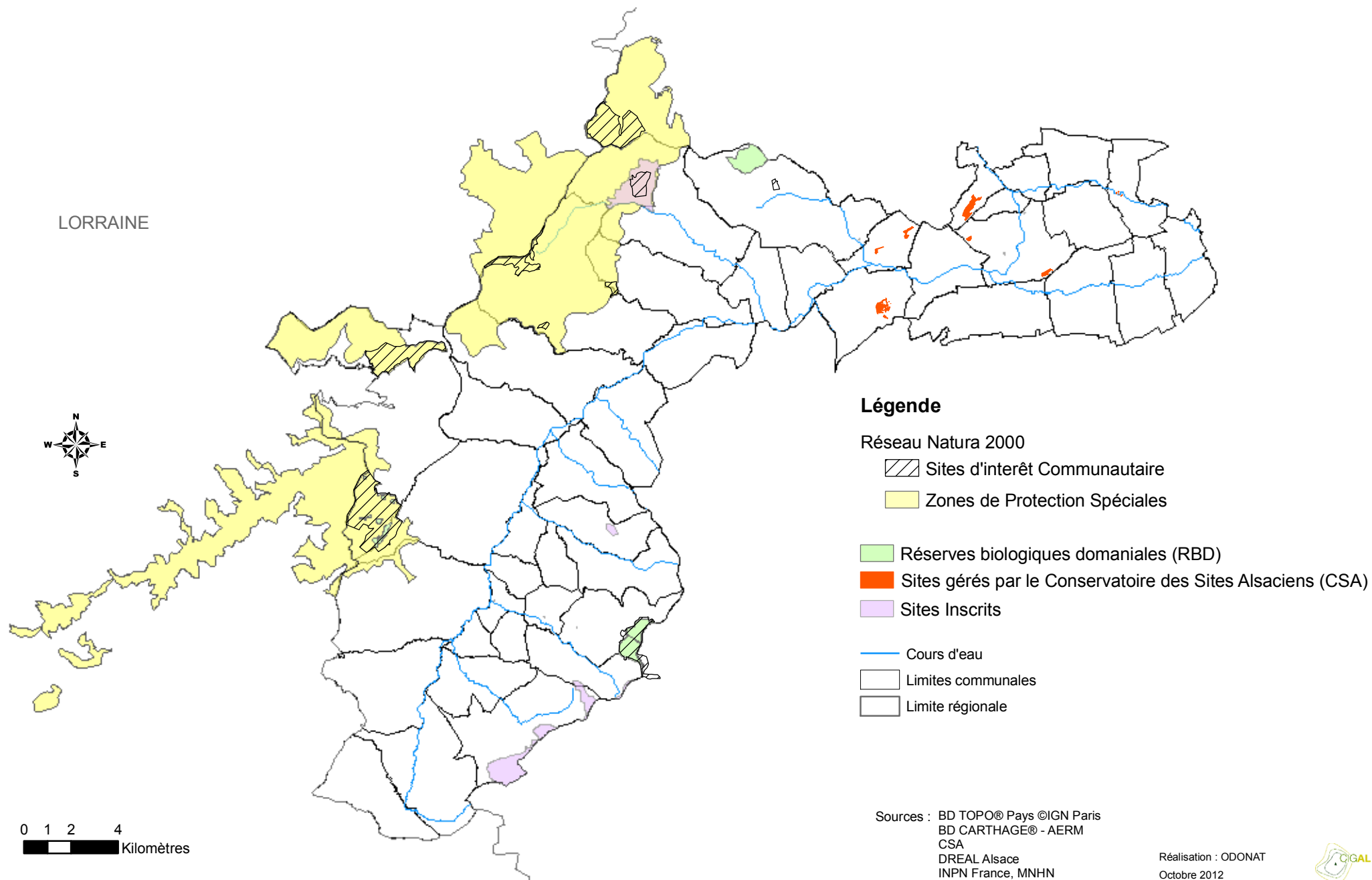
Légende

- Cours d'eau
- Limites communales
- Maille 1x1 km

64-AP : Référence de la maille

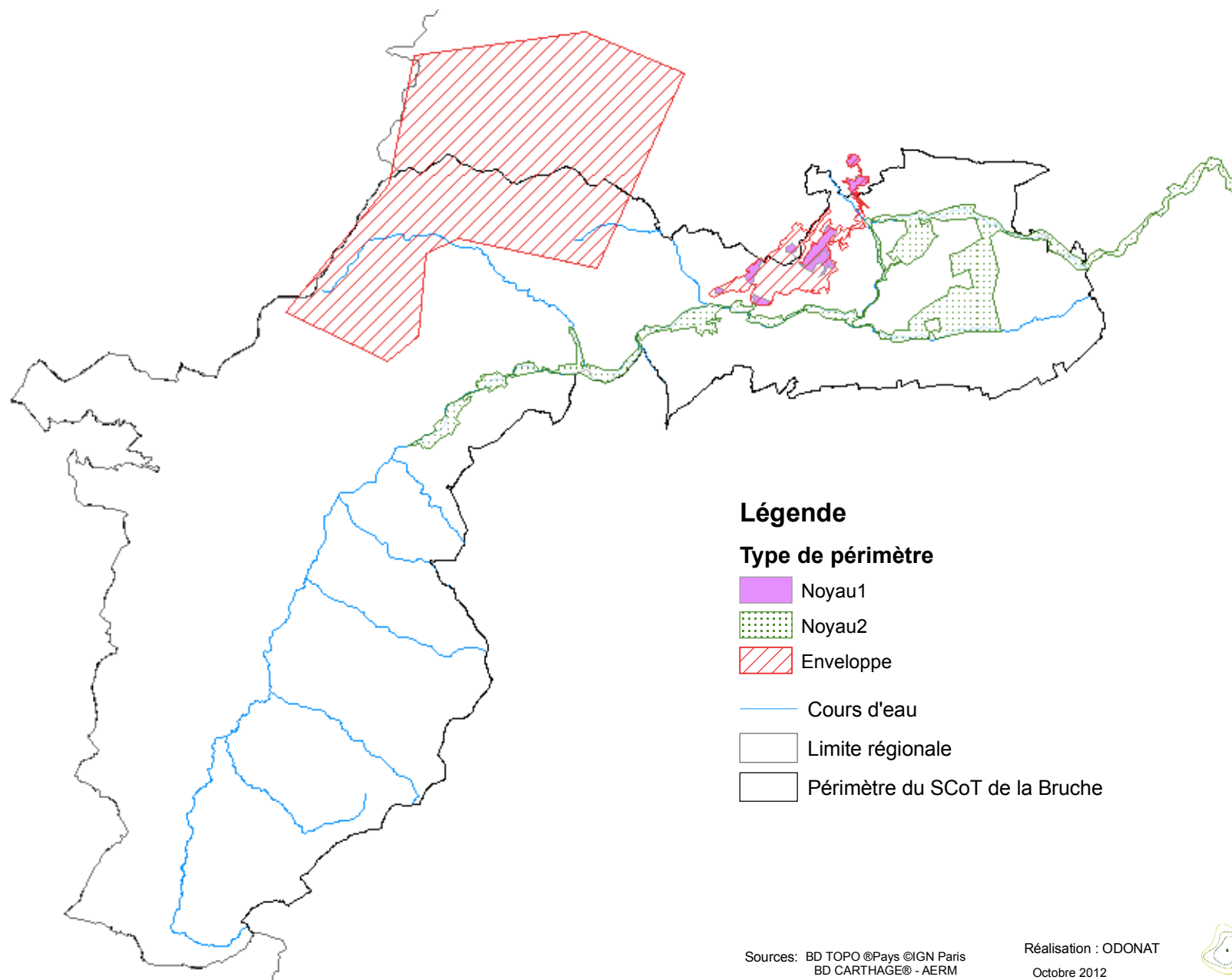
0 1 2 4
Kilomètres

Carte 3 - Sites protégés ou réglementés

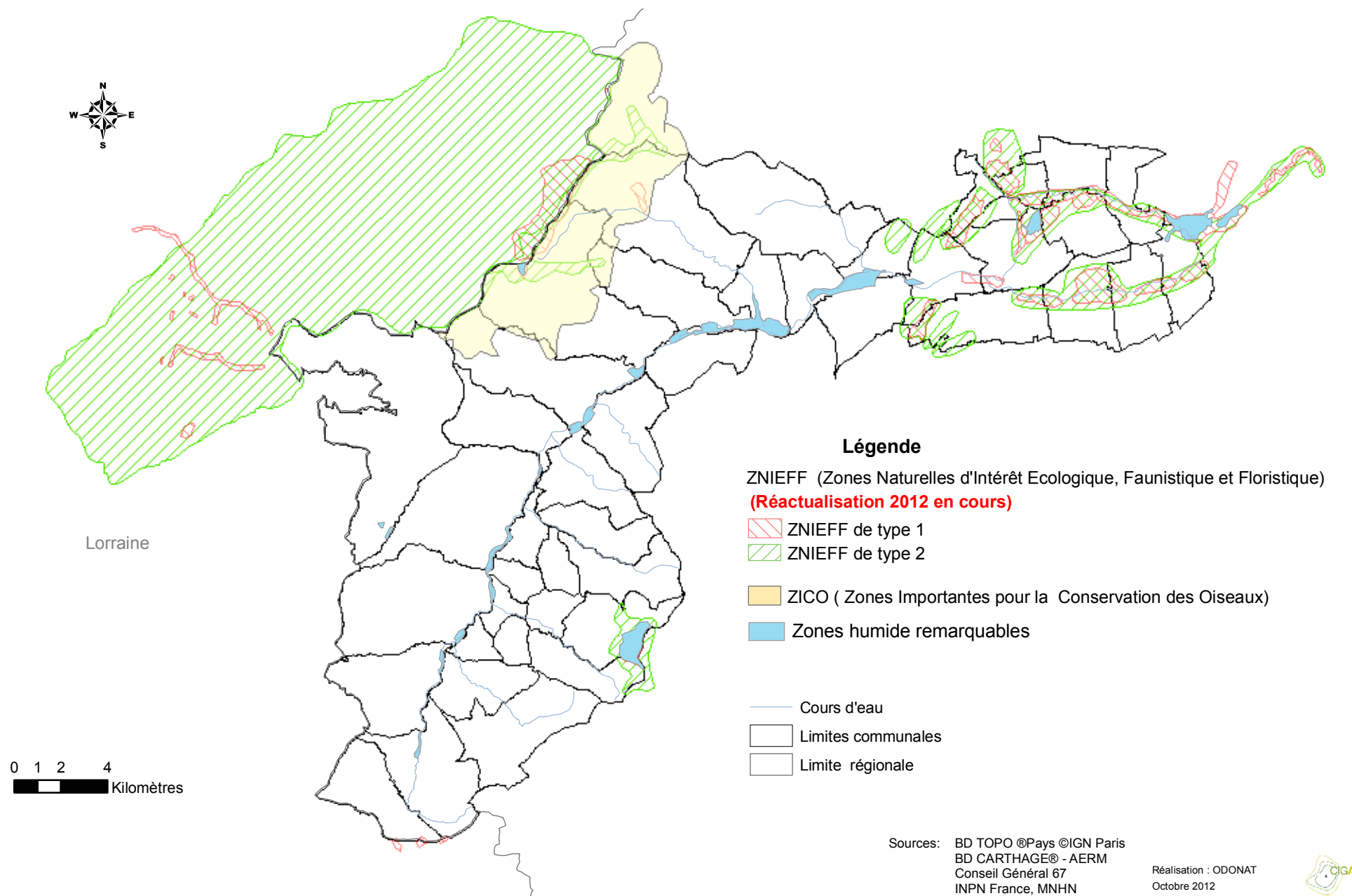


Carte 4 - Périmètres inventoriés au titre de la Stratégie nationale de Création des Aires Protégées (SCAP)

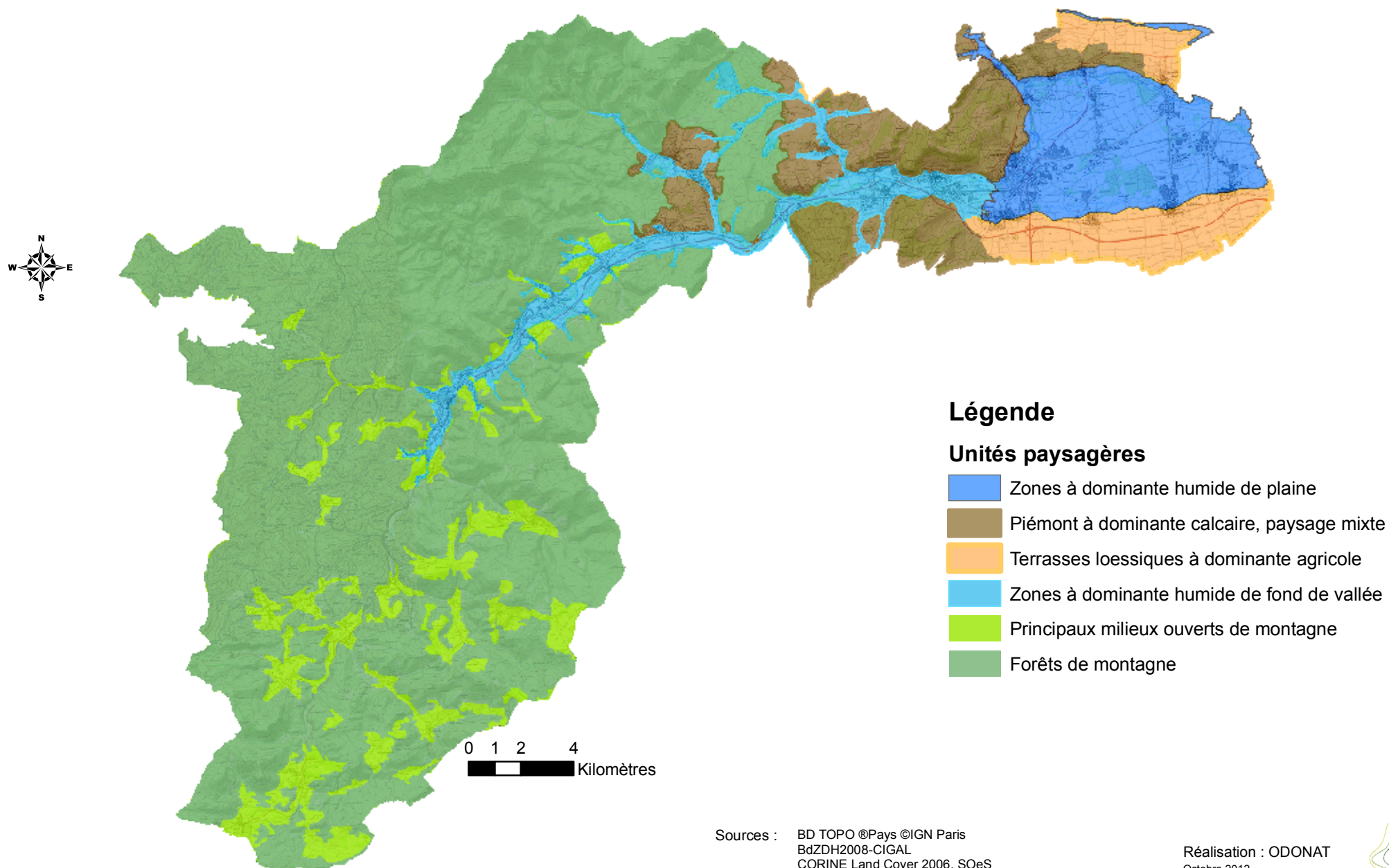
LORRAINE



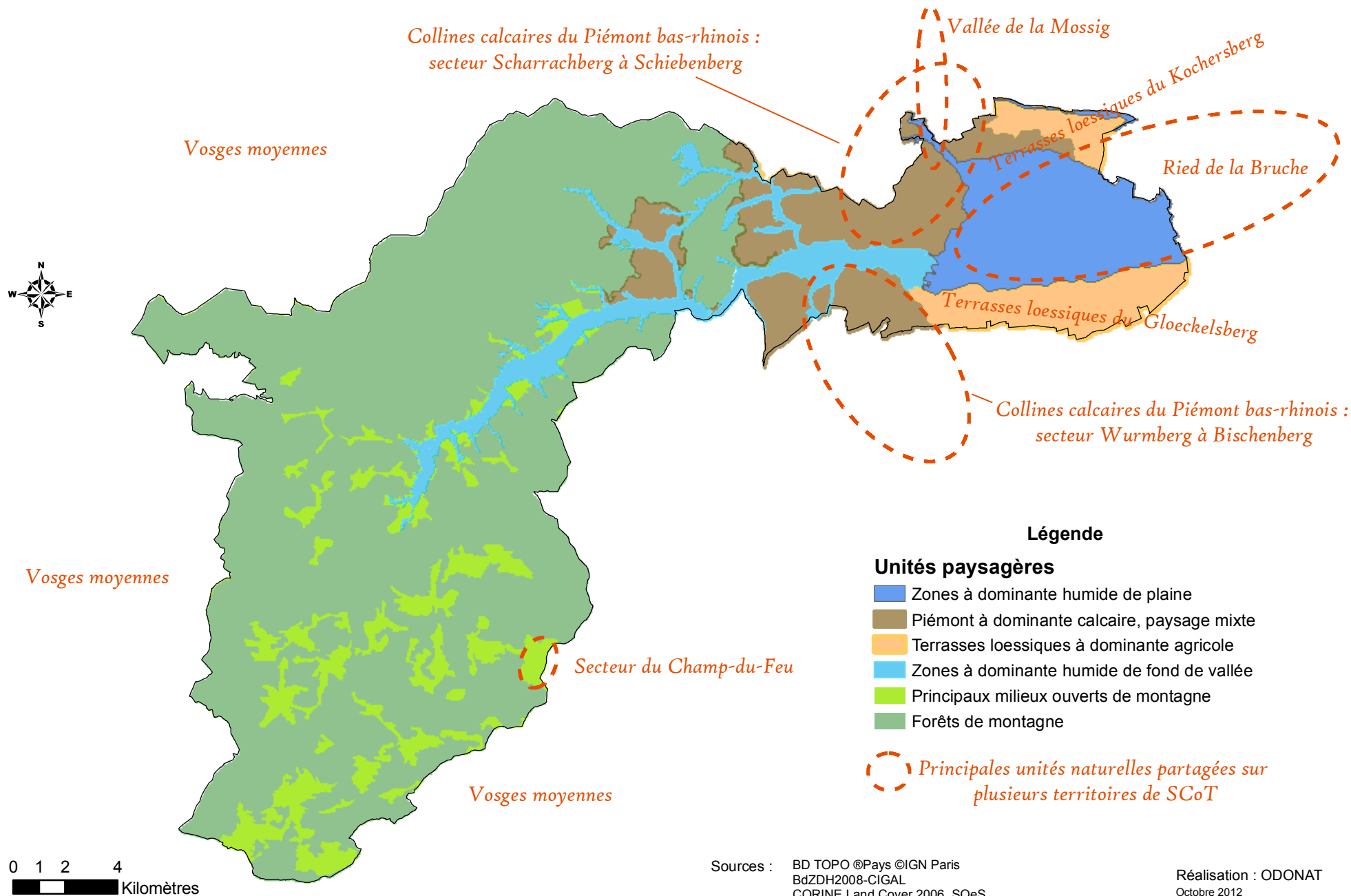
Carte 5 - Zones d'inventaires des espaces naturels remarquables



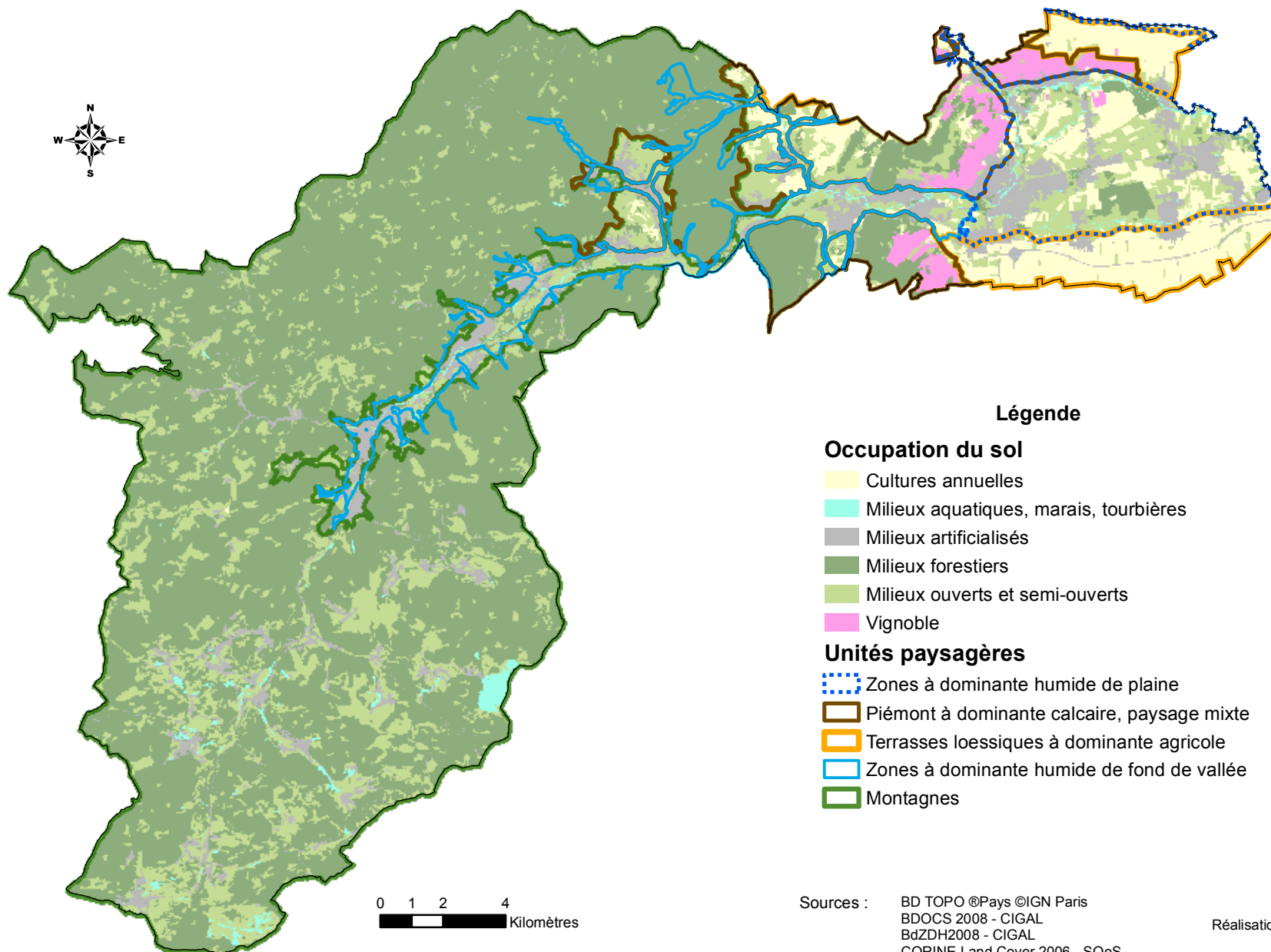
Carte 6 - Grandes unités naturelles et paysagères du territoire du SCoT de la Bruche



Carte 7 - Grandes unités naturelles et paysagères de la vallée de la Bruche

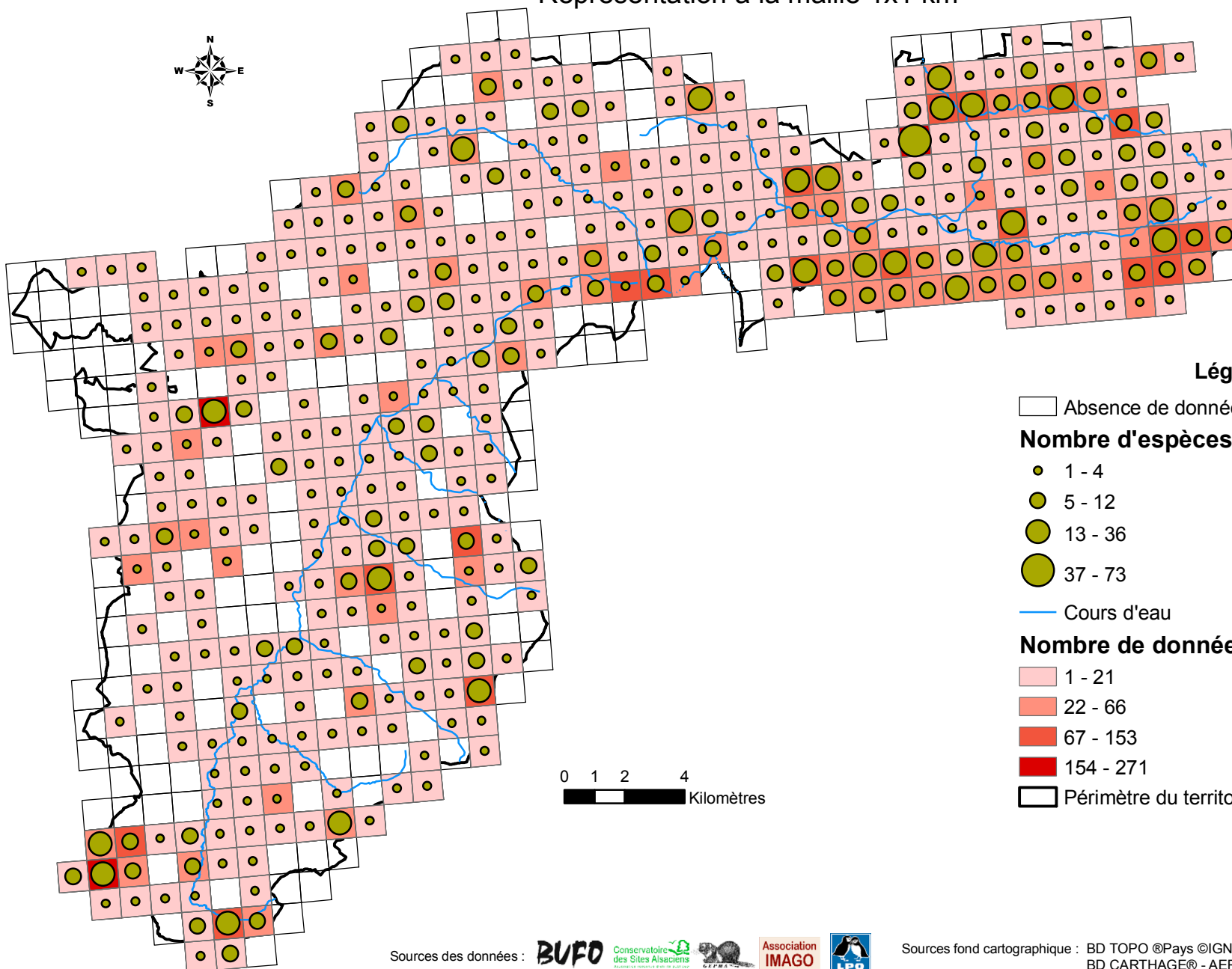


Carte 8 - Occupation du sol des grandes unités naturelles et paysagères du territoire du SCOT de la Bruche



Carte 9 - Faune

Représentation à la maille 1x1 km



Légende

□ Absence de données

Nombre d'espèces par maille

- 1 - 4
- 5 - 12
- 13 - 36
- 37 - 73

— Cours d'eau

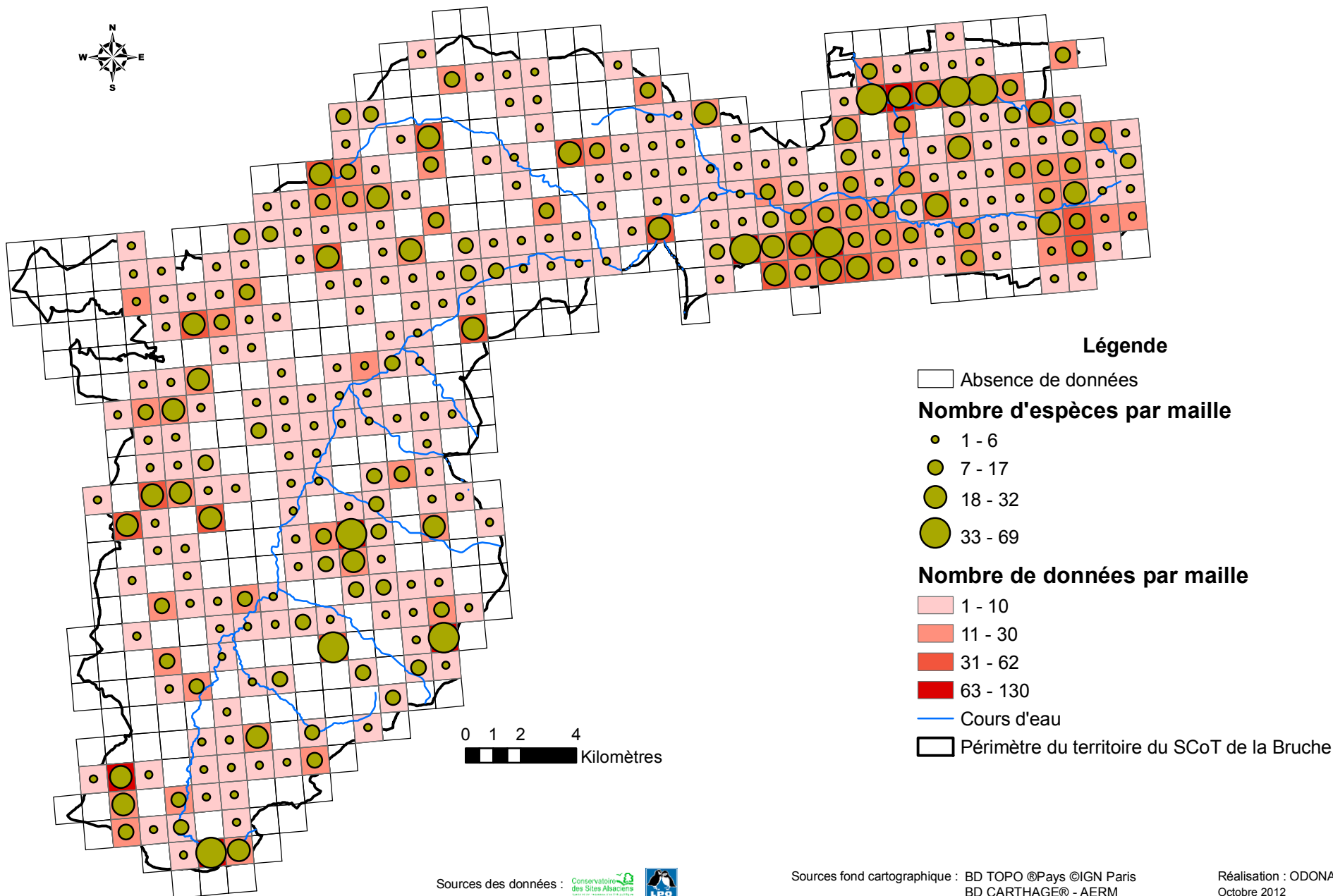
Nombre de données par maille

- 1 - 21
- 22 - 66
- 67 - 153
- 154 - 271

□ Périmètre du territoire du SCoT de la Bruche

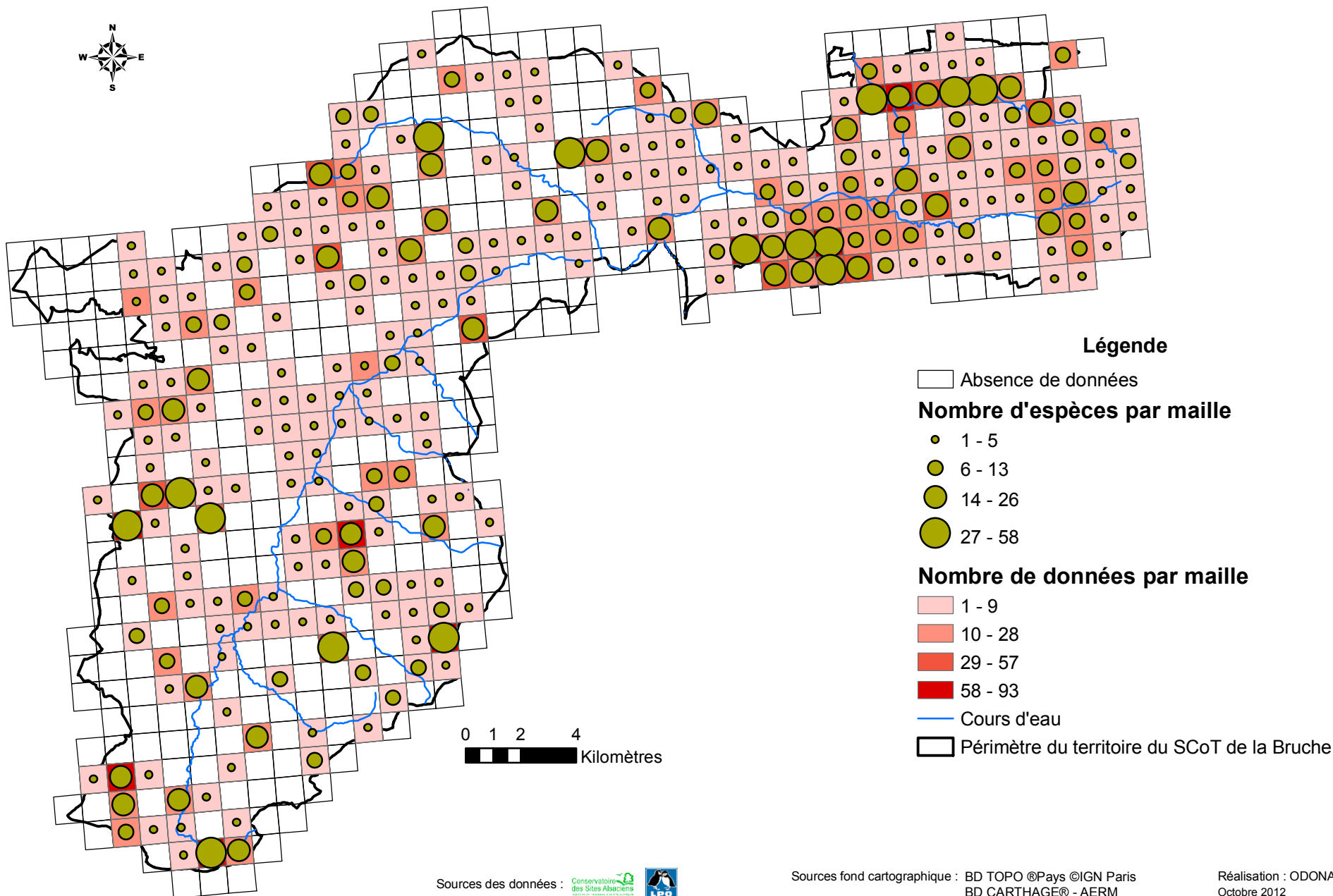
Carte 10 - Oiseaux

Représentation à la maille 1x1km



Carte 11 - Oiseaux (données de reproduction)

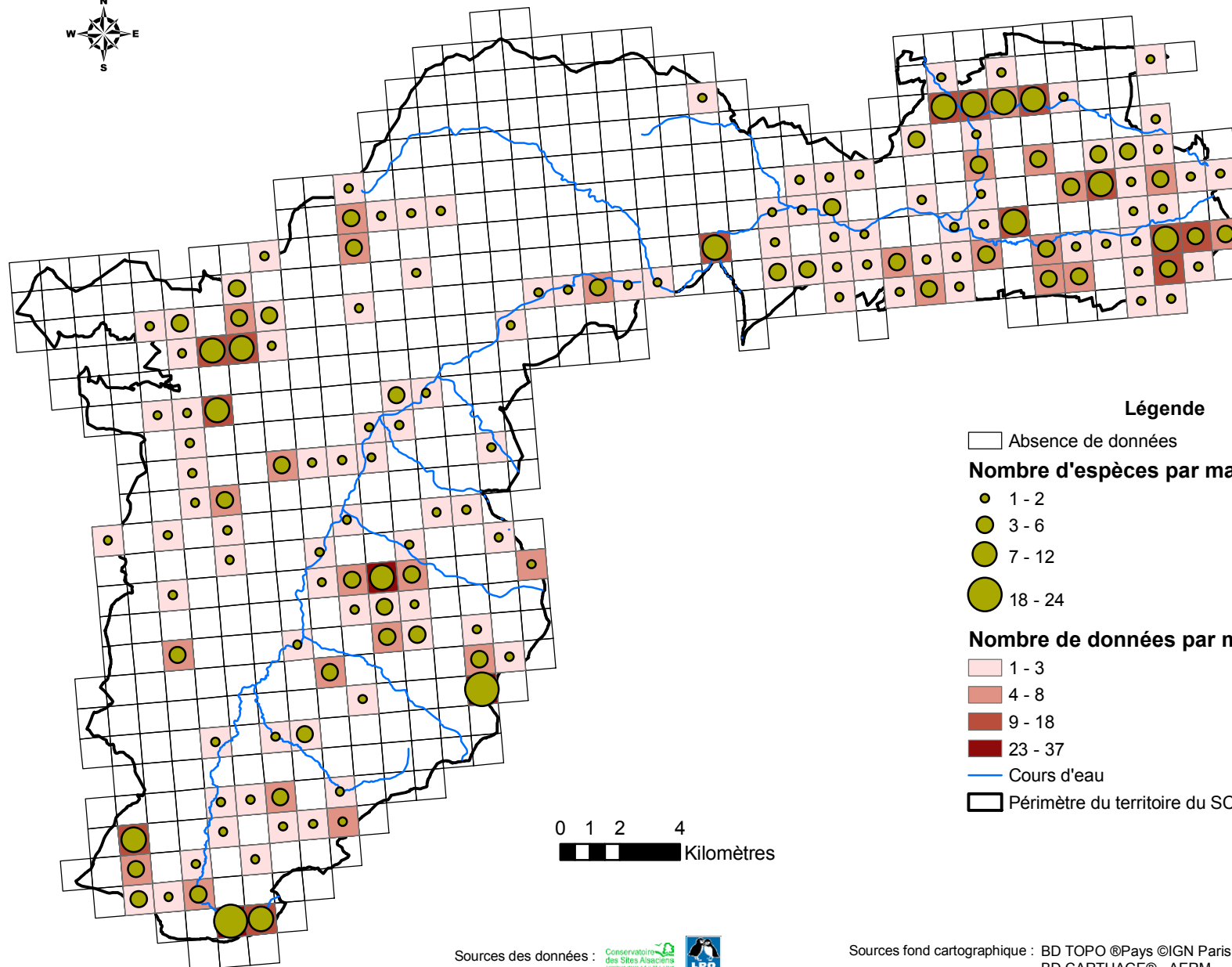
Représentation à la maille 1x1km



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 12 - Oiseaux (hors données de reproduction)

Représentation à la maille 1x1km



Légende

□ Absence de données

Nombre d'espèces par maille

- 1 - 2
- 3 - 6
- 7 - 12
- 18 - 24

Nombre de données par maille

- 1 - 3
- 4 - 8
- 9 - 18
- 23 - 37

— Cours d'eau

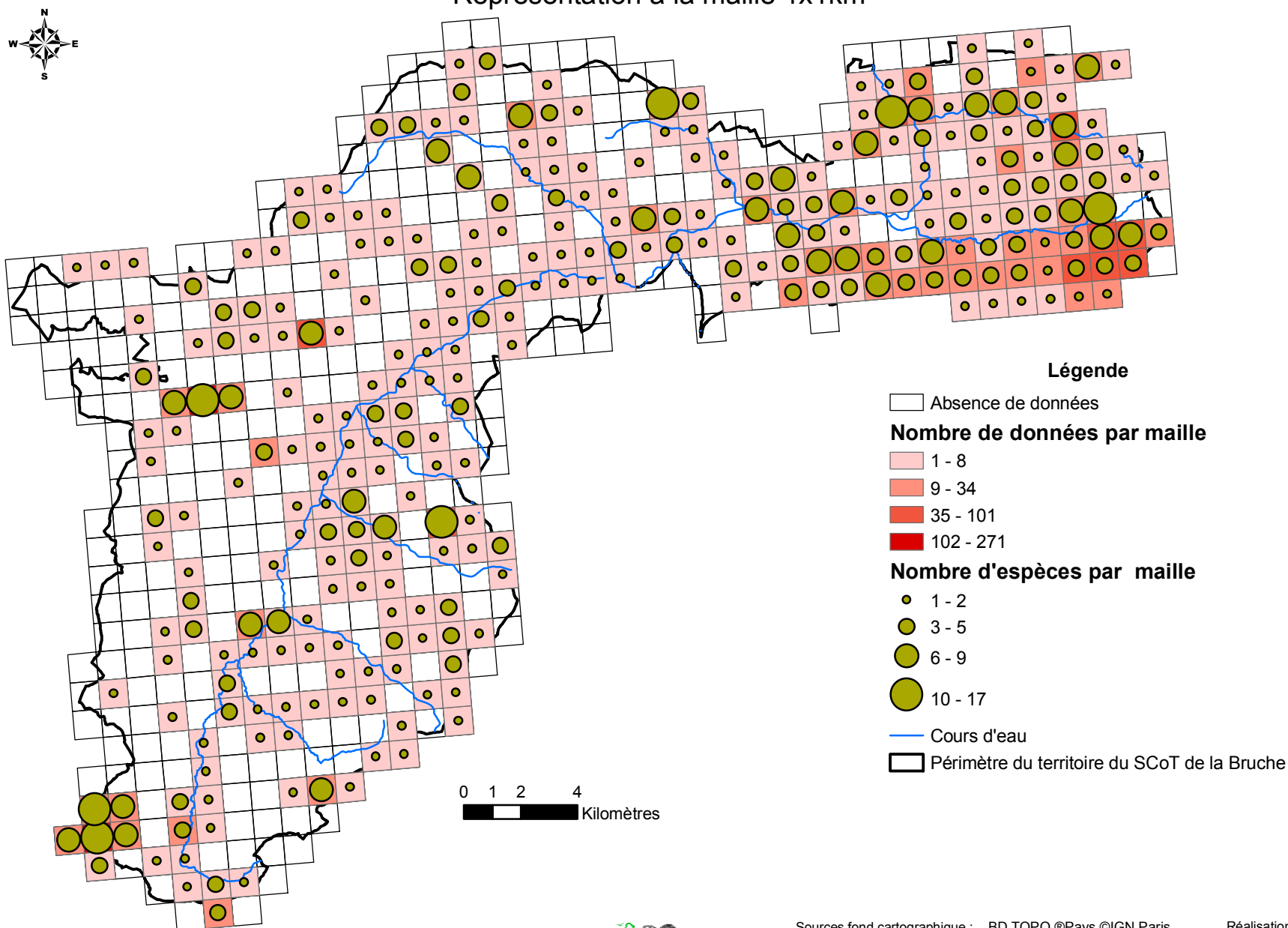
□ Périmètre du territoire du SCoT de la Bruche

0 1 2 4
Kilomètres

Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 13 - Mammifères

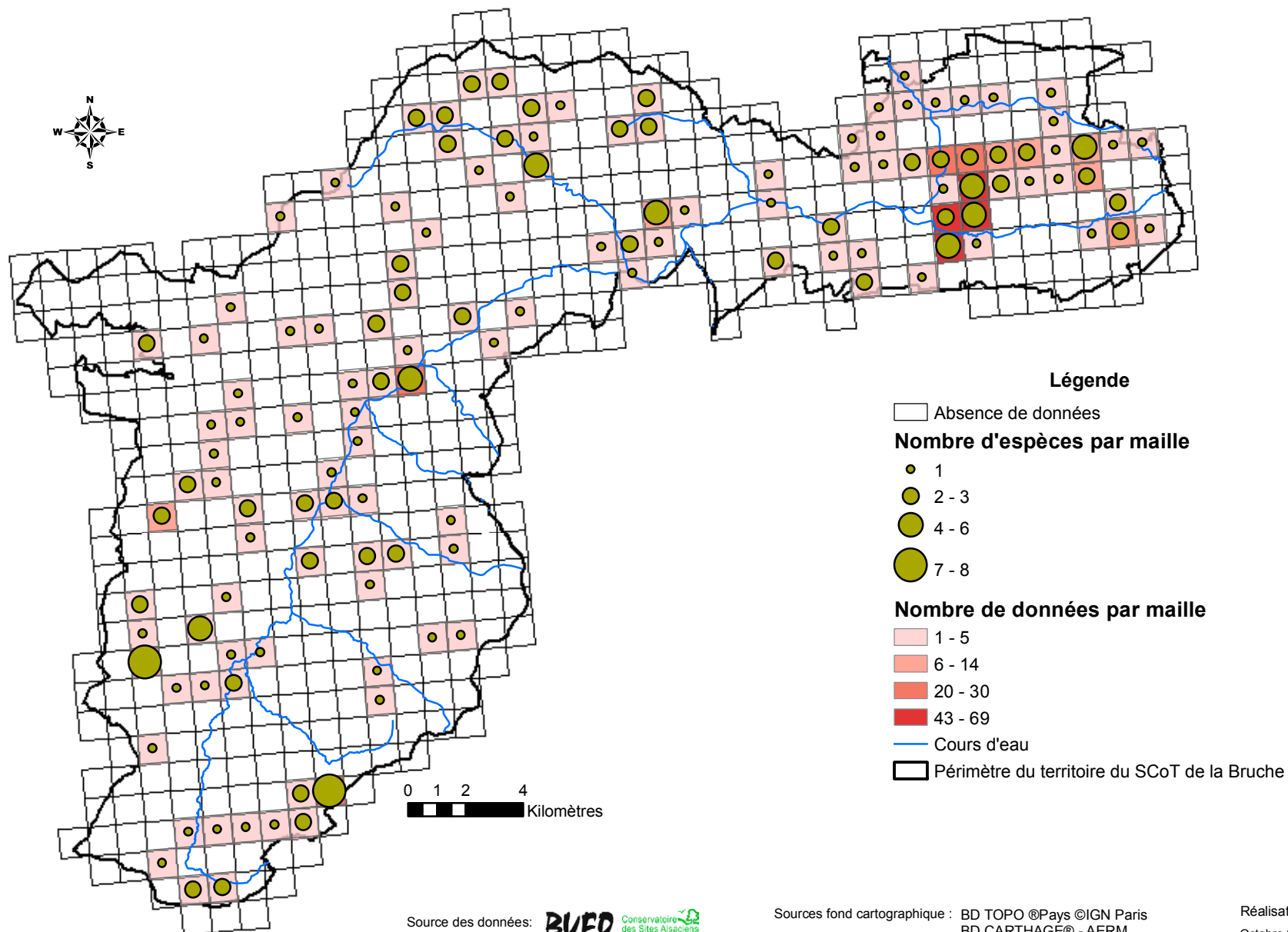
Représentation à la maille 1x1km



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

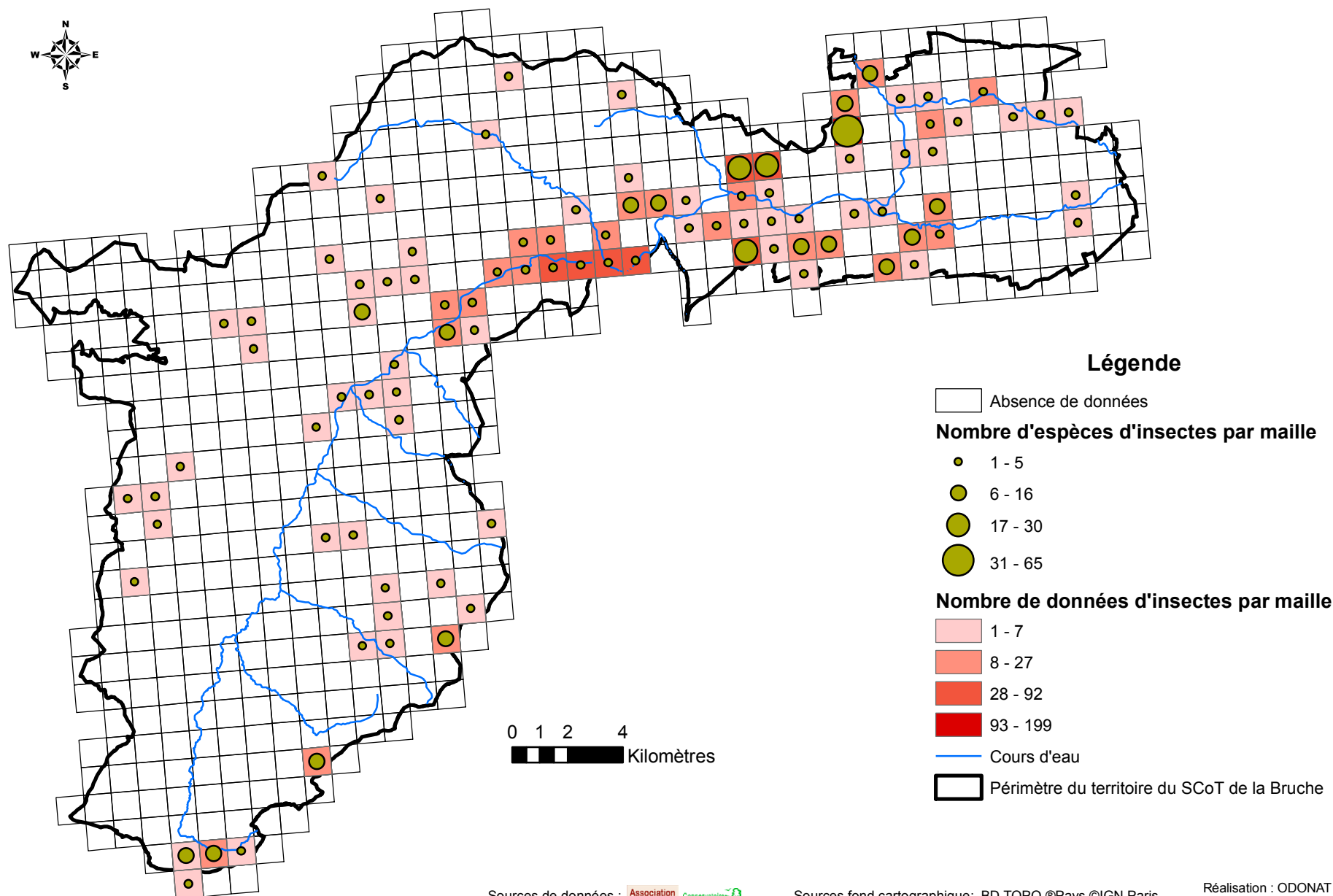
Carte 14 - Amphibiens et reptiles

Représentation à la maille 1x1km



Carte 15 - Insectes (Odonates, Orthoptères, Rhopalocères et Zygènes)

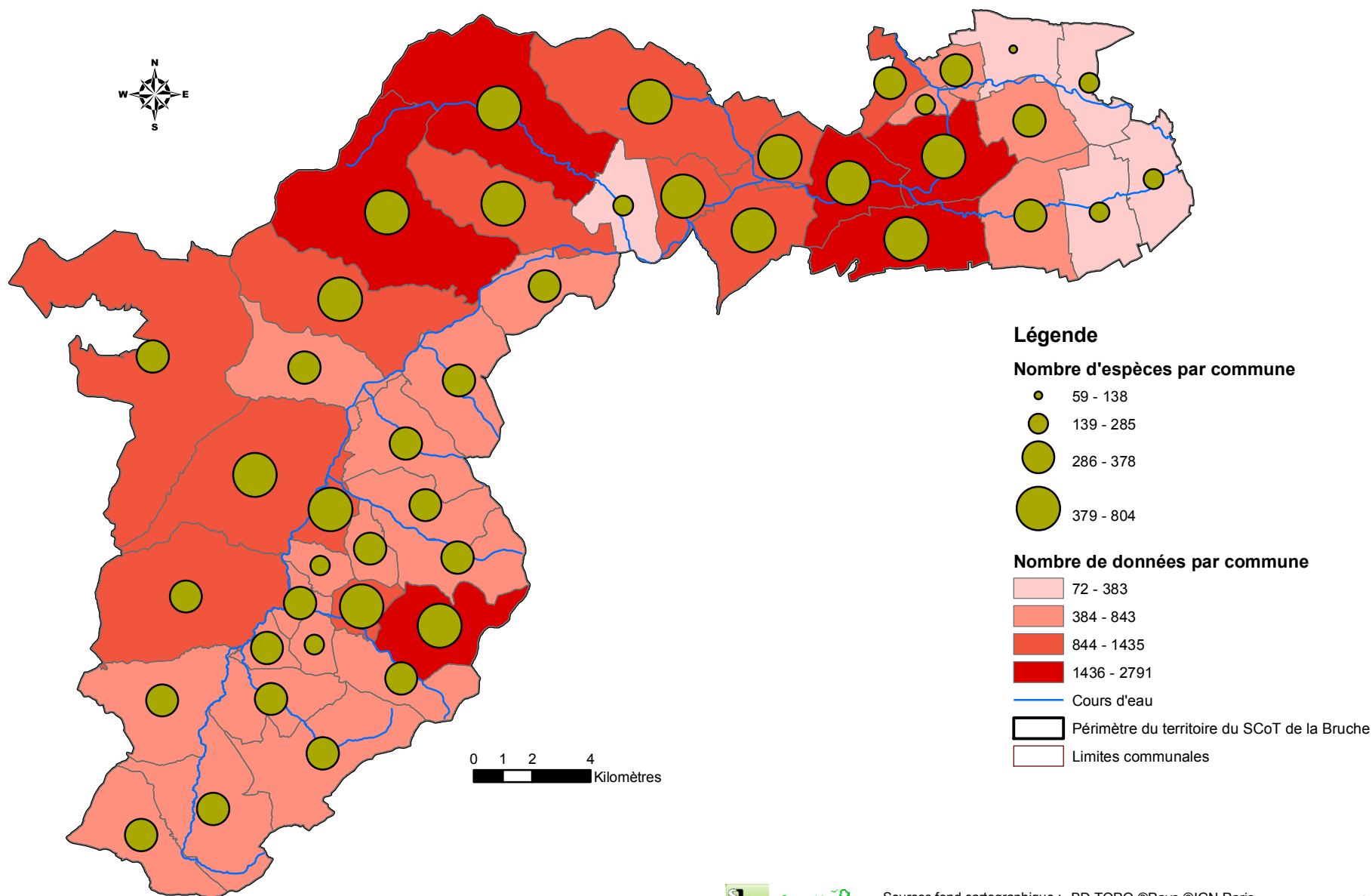
Représentation à la maille 1x1km



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 16 - Flore

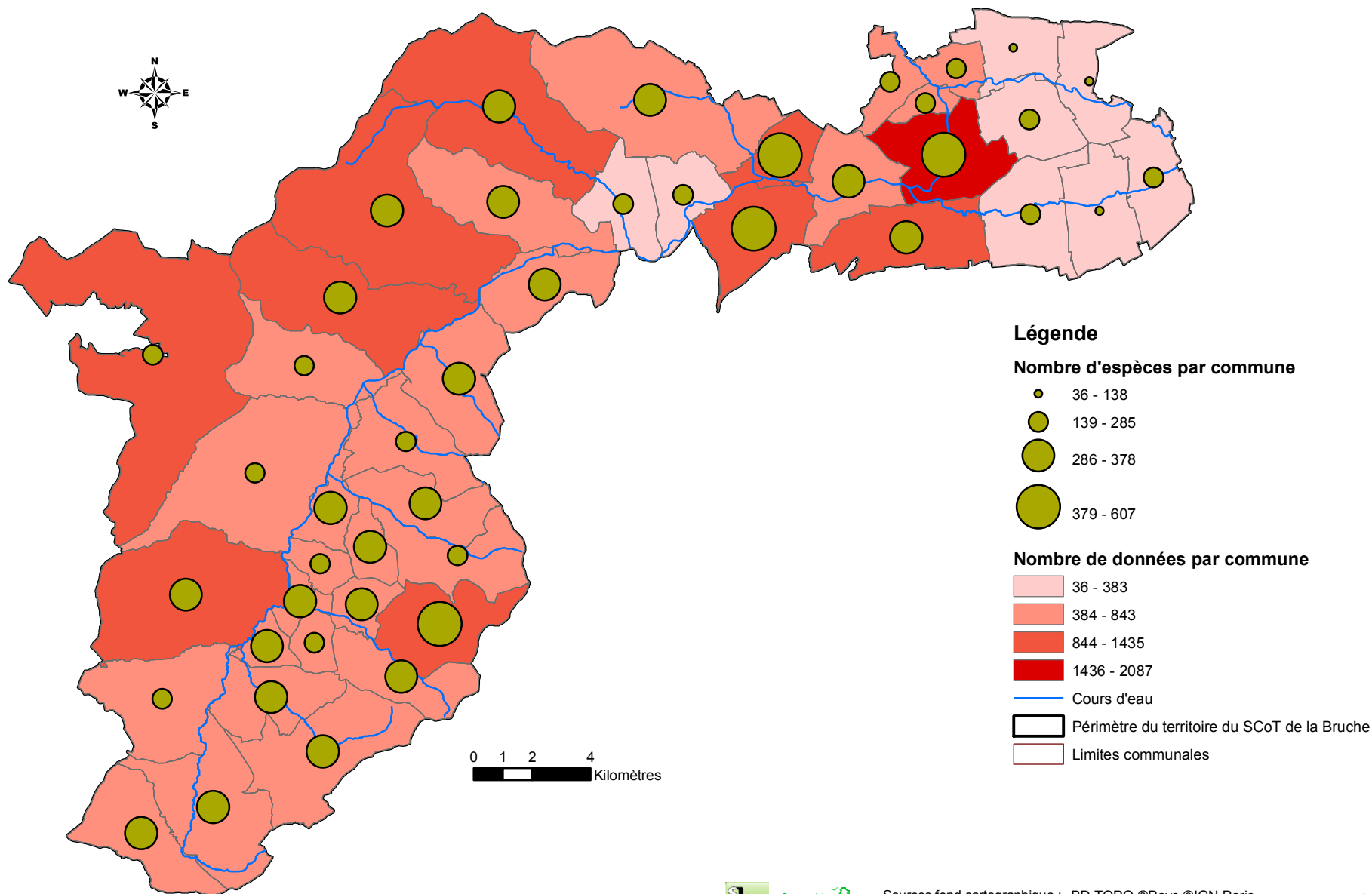
Représentation à la commune



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 17 - Flore (données postérieures à 1990)

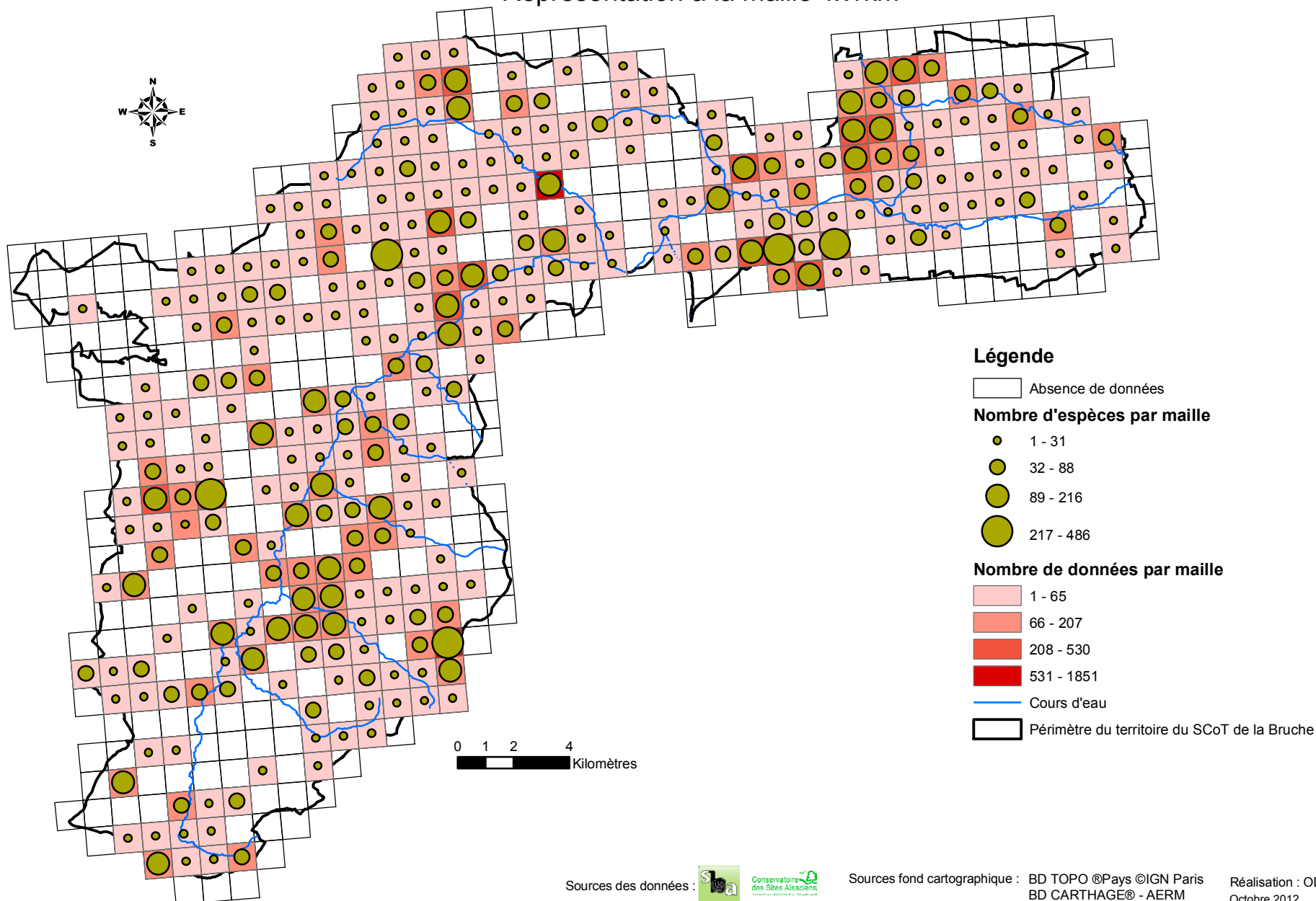
Représentation à la commune



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

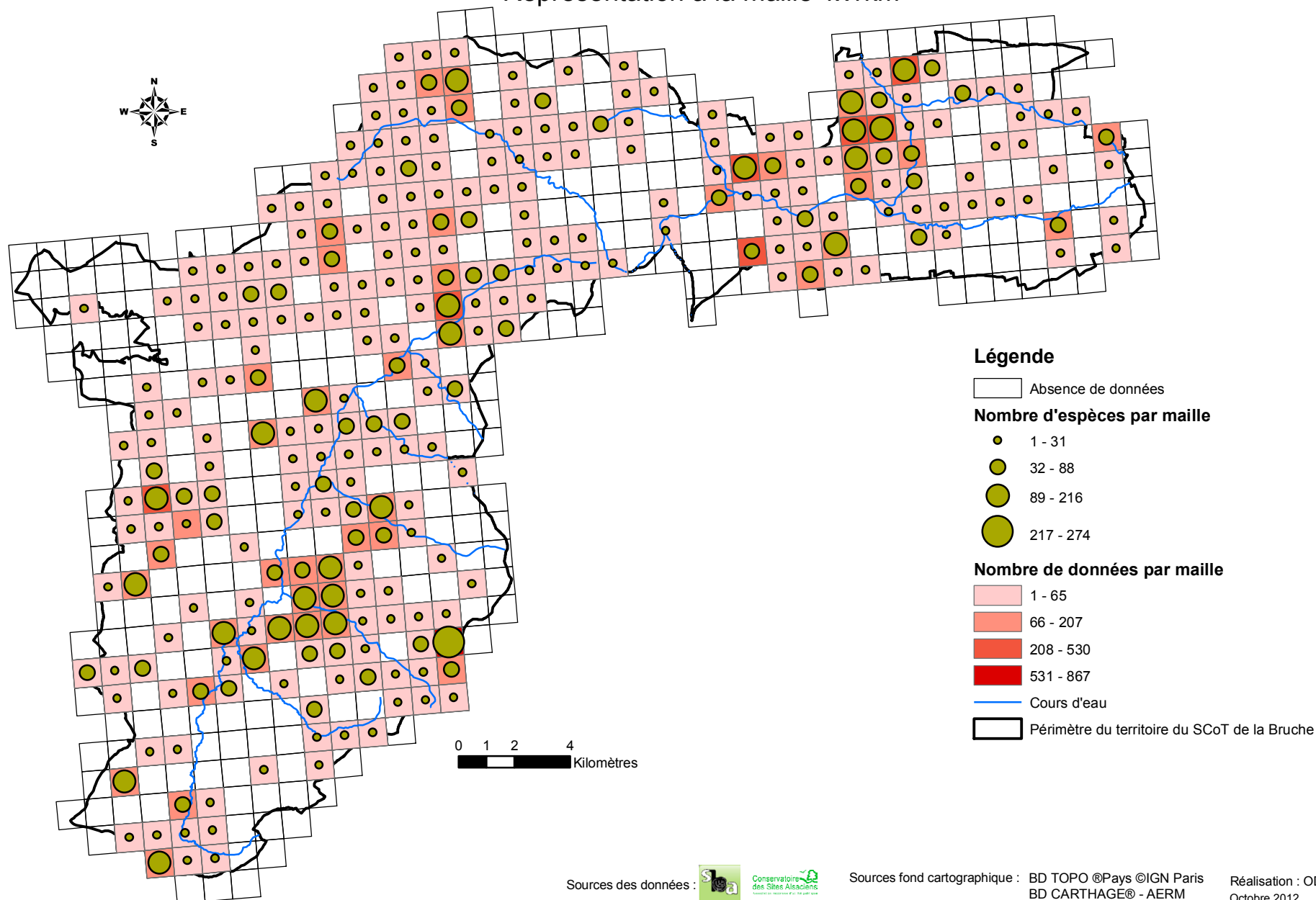
Carte 18 - Flore (données géolocalisées au point)

Représentation à la maille 1x1km



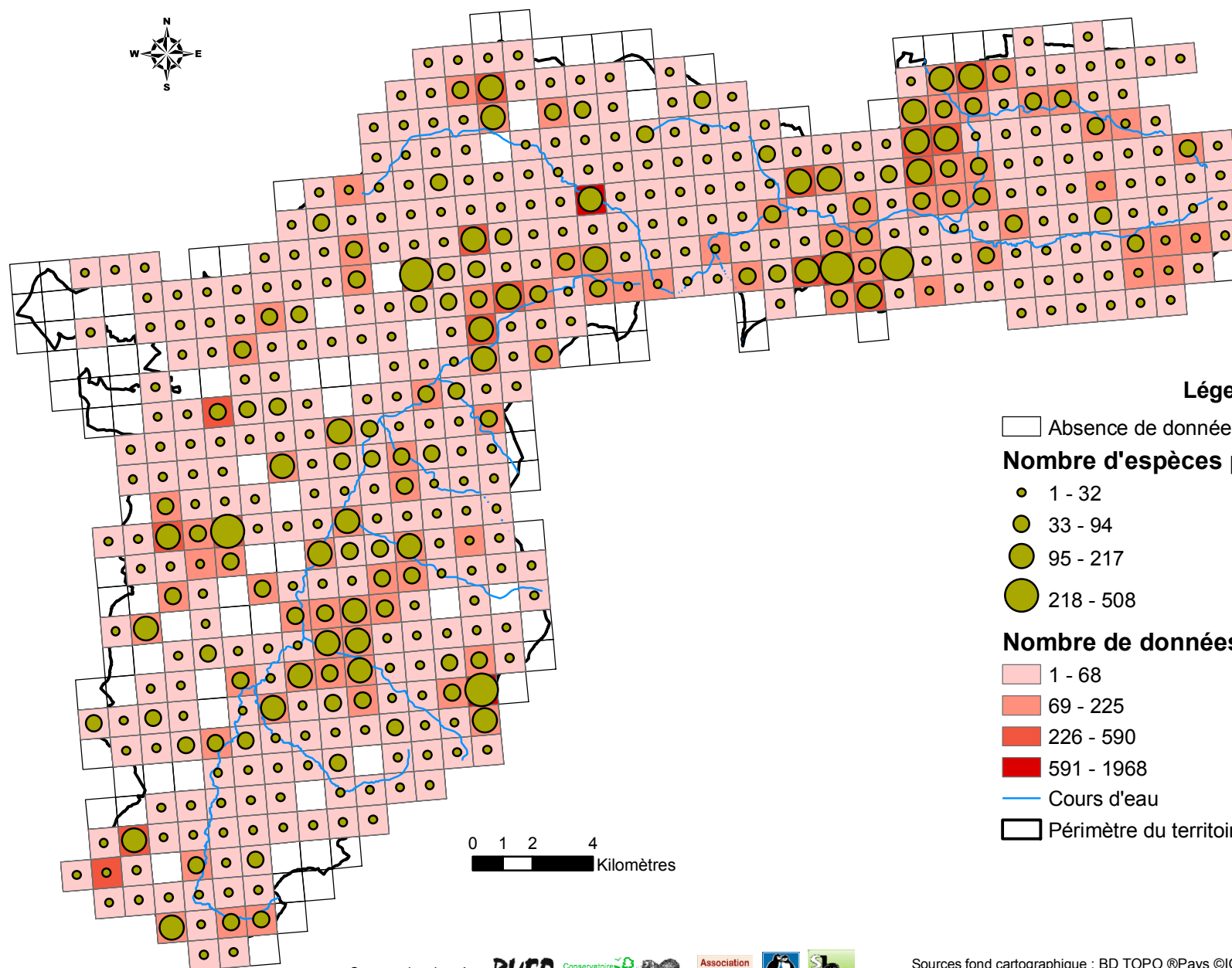
Carte 19 - Flore (données postérieures à 1990 et géolocalisées au point)

Représentation à la maille 1x1km



Carte 20 - Faune et Flore

Représentation à la maille 1x1 km



Légende

□ Absence de données

Nombre d'espèces par maille

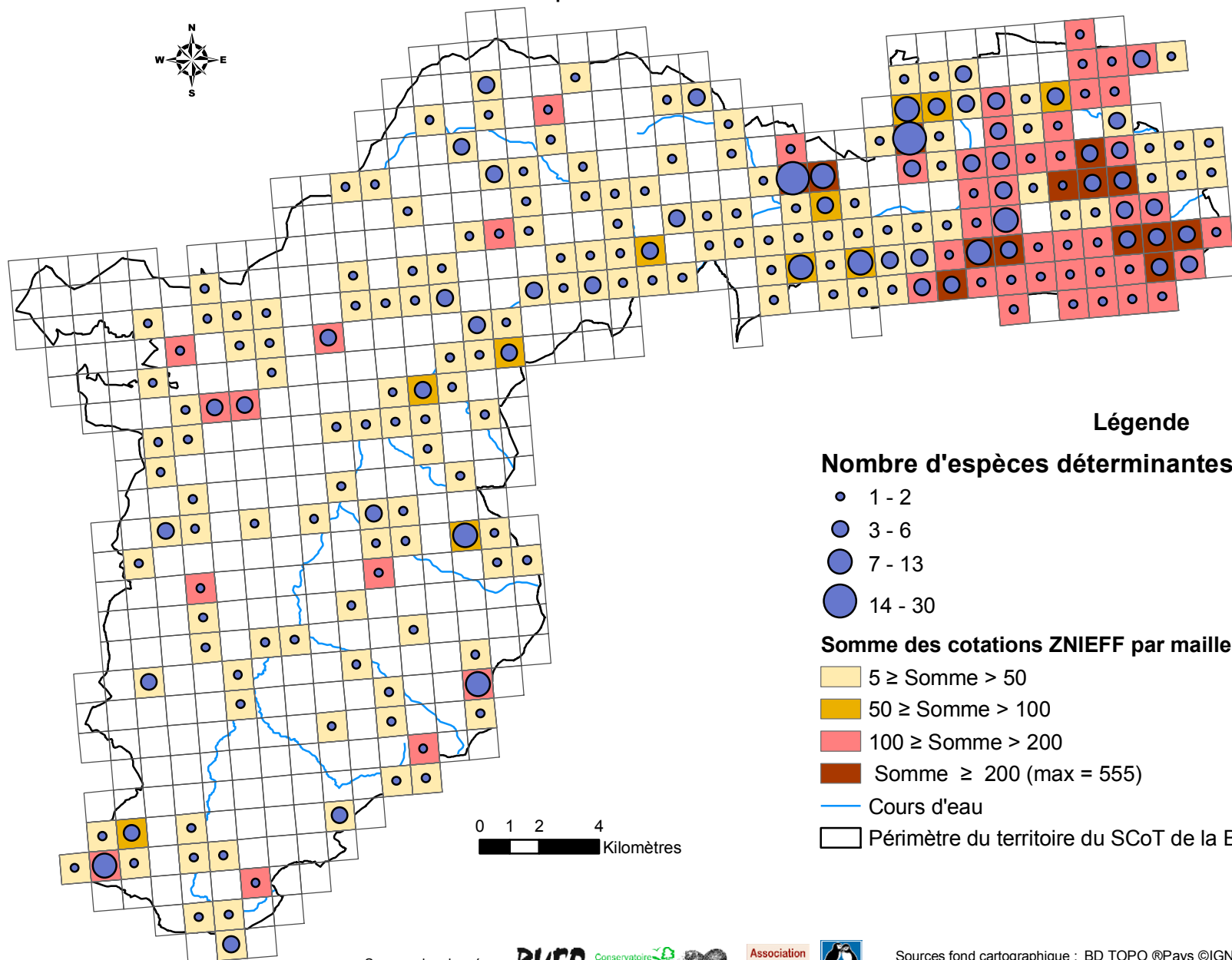
- 1 - 32
- 33 - 94
- 95 - 217
- 218 - 508

Nombre de données par maille

- 1 - 68
- 69 - 225
- 226 - 590
- 591 - 1968
- Cours d'eau
- Périmètre du territoire du SCoT de la Bruche

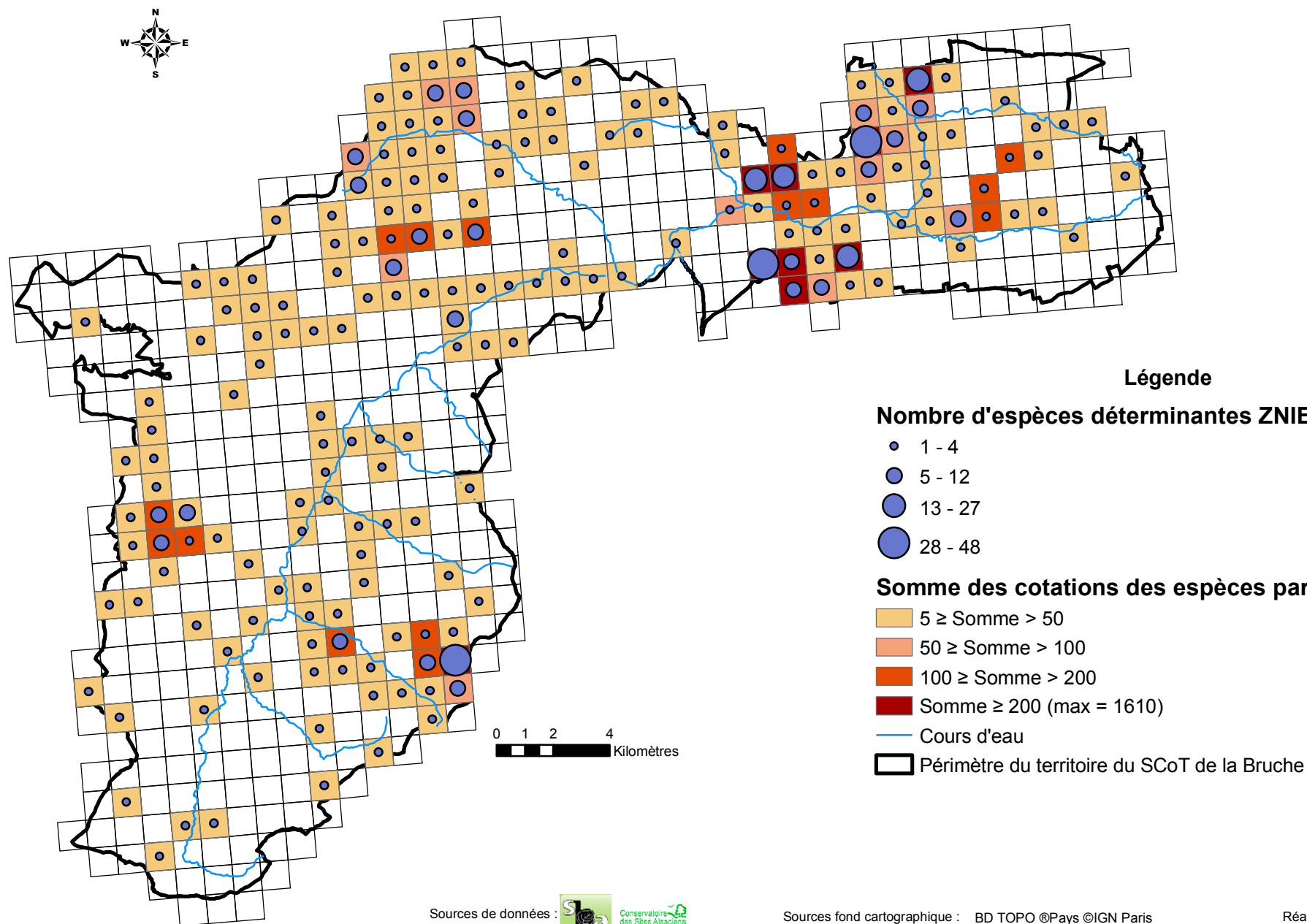
Carte 21 - Faune : espèces déterminantes ZNIEFF

Représentation à la maille 1x1 km



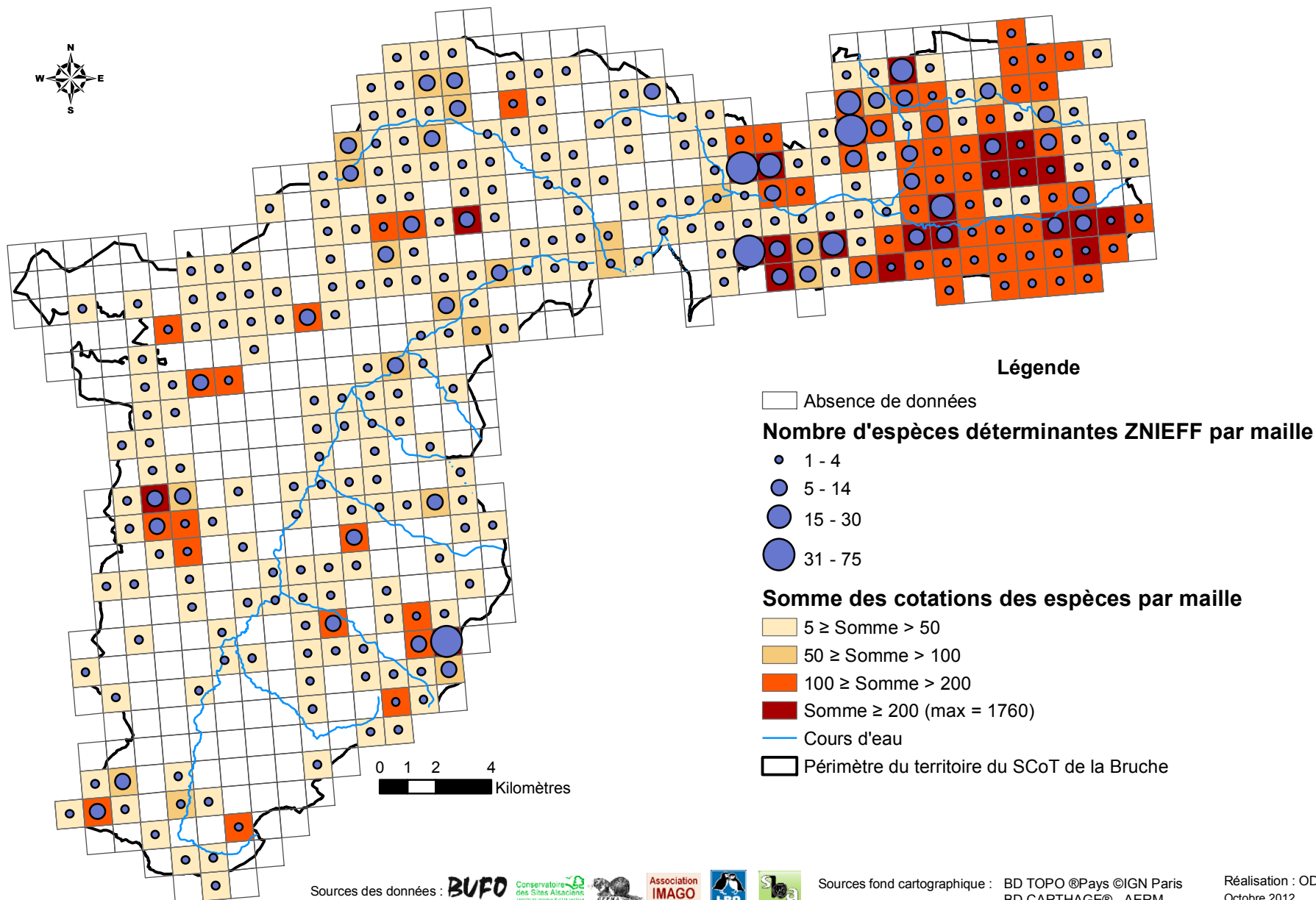
Carte 22 - Flore : espèces déterminantes ZNIEFF

Représentation à la maille 1x1 km



Carte 23 - Faune et Flore : espèces déterminantes ZNIEFF

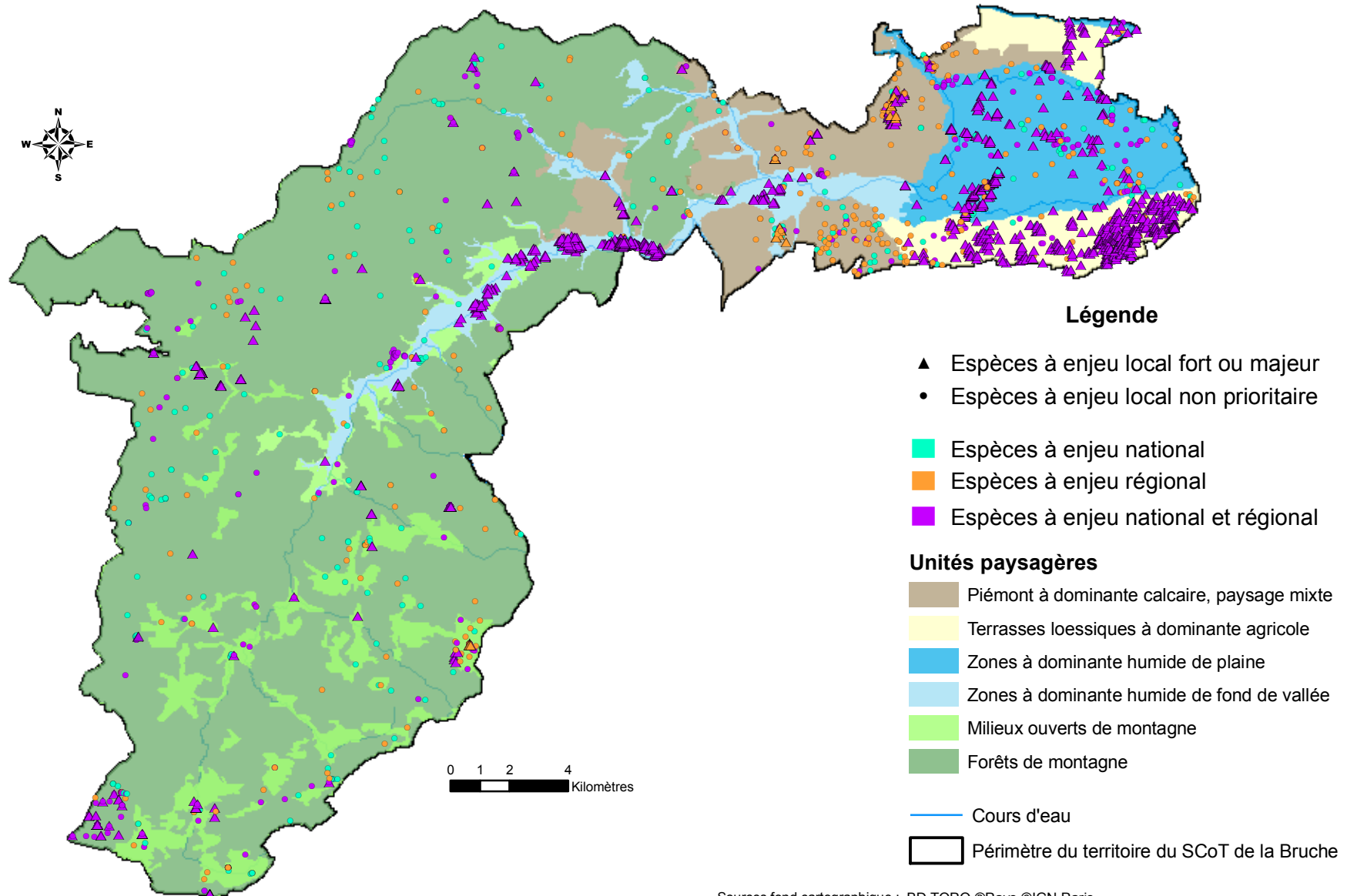
Représentation à la maille 1x1 km



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

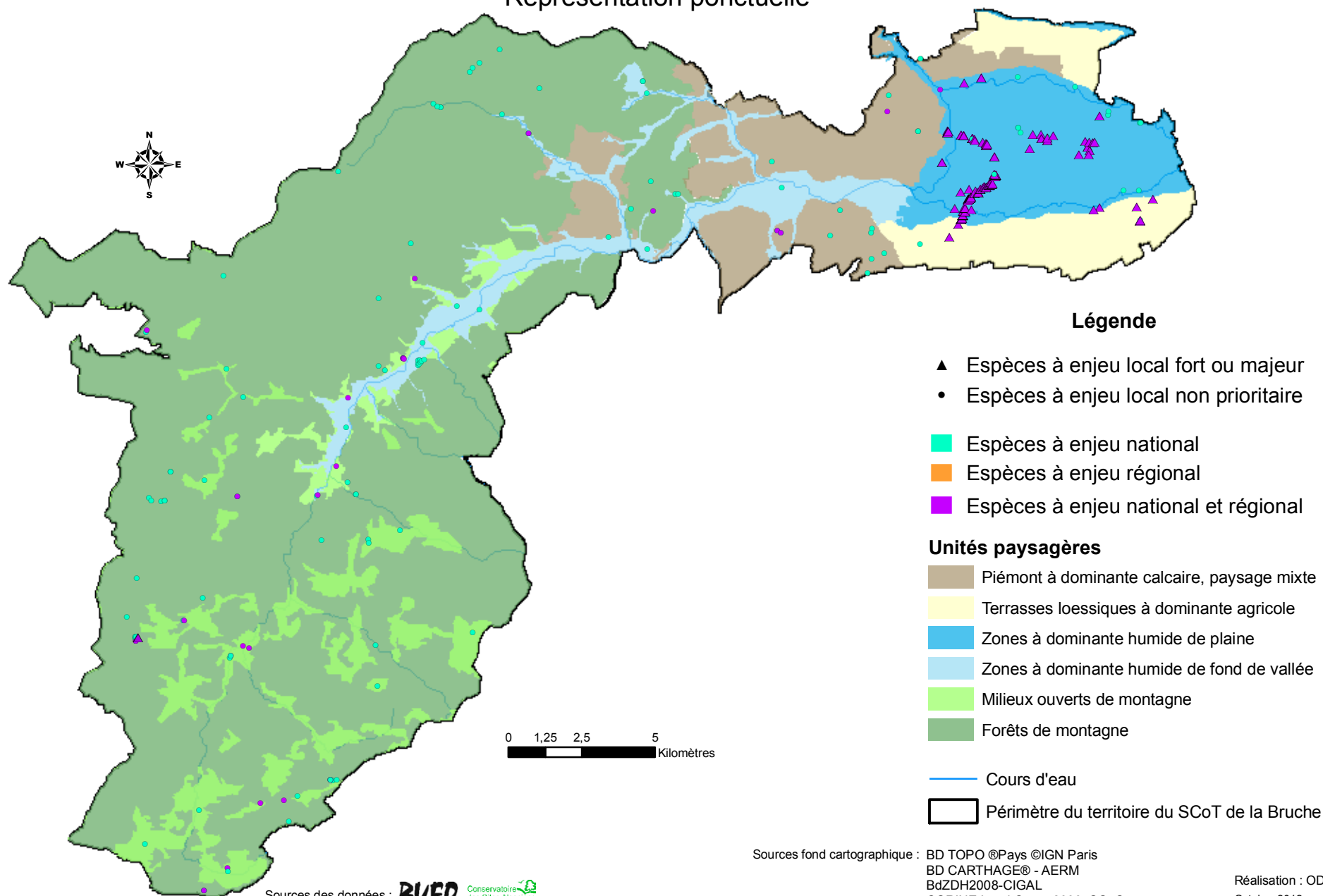
Carte 24 - Faune : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

Représentation ponctuelle



Carte 24a - Herpétofaune : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

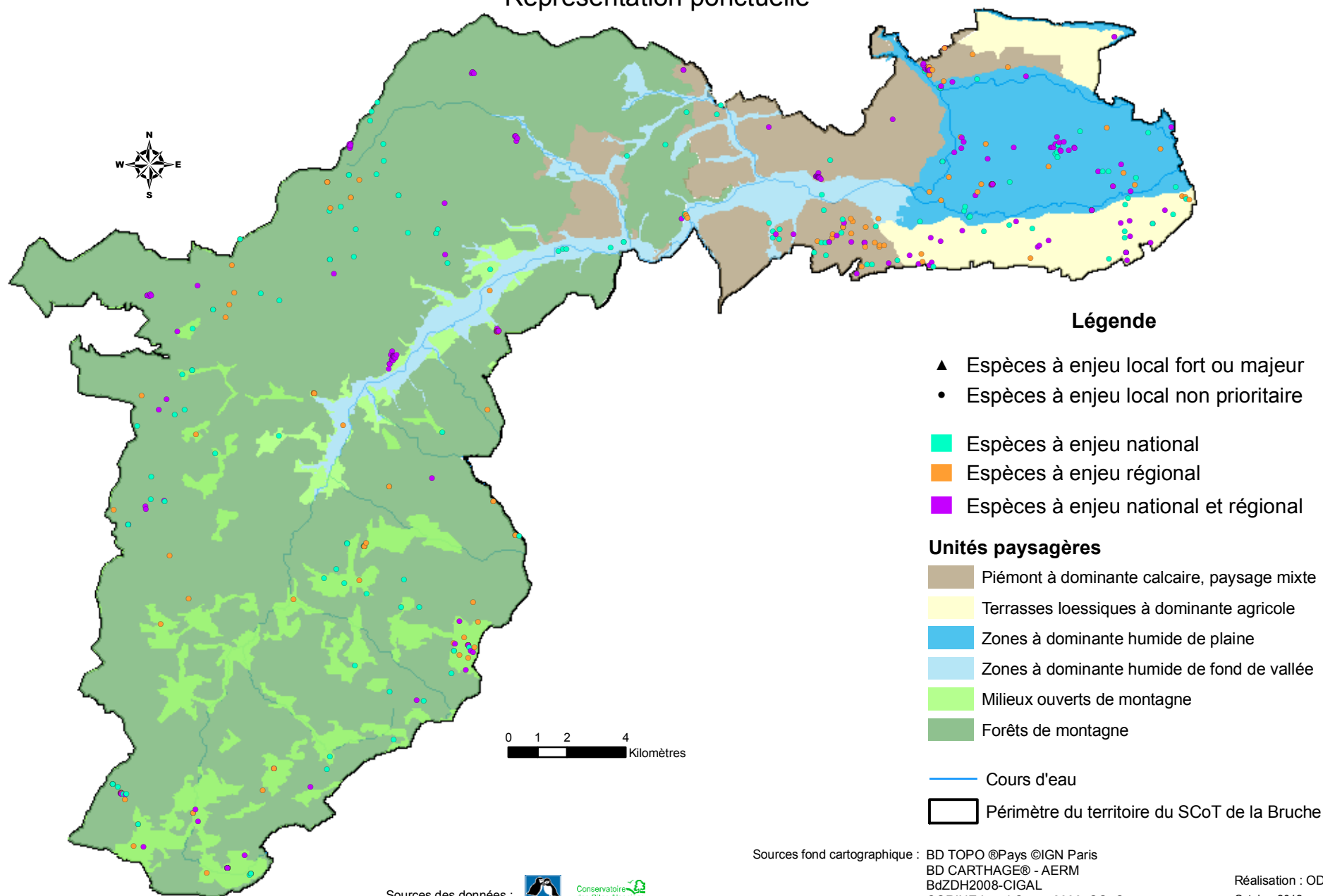
Représentation ponctuelle



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 24b - Oiseaux : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

Représentation ponctuelle



Sources des données :

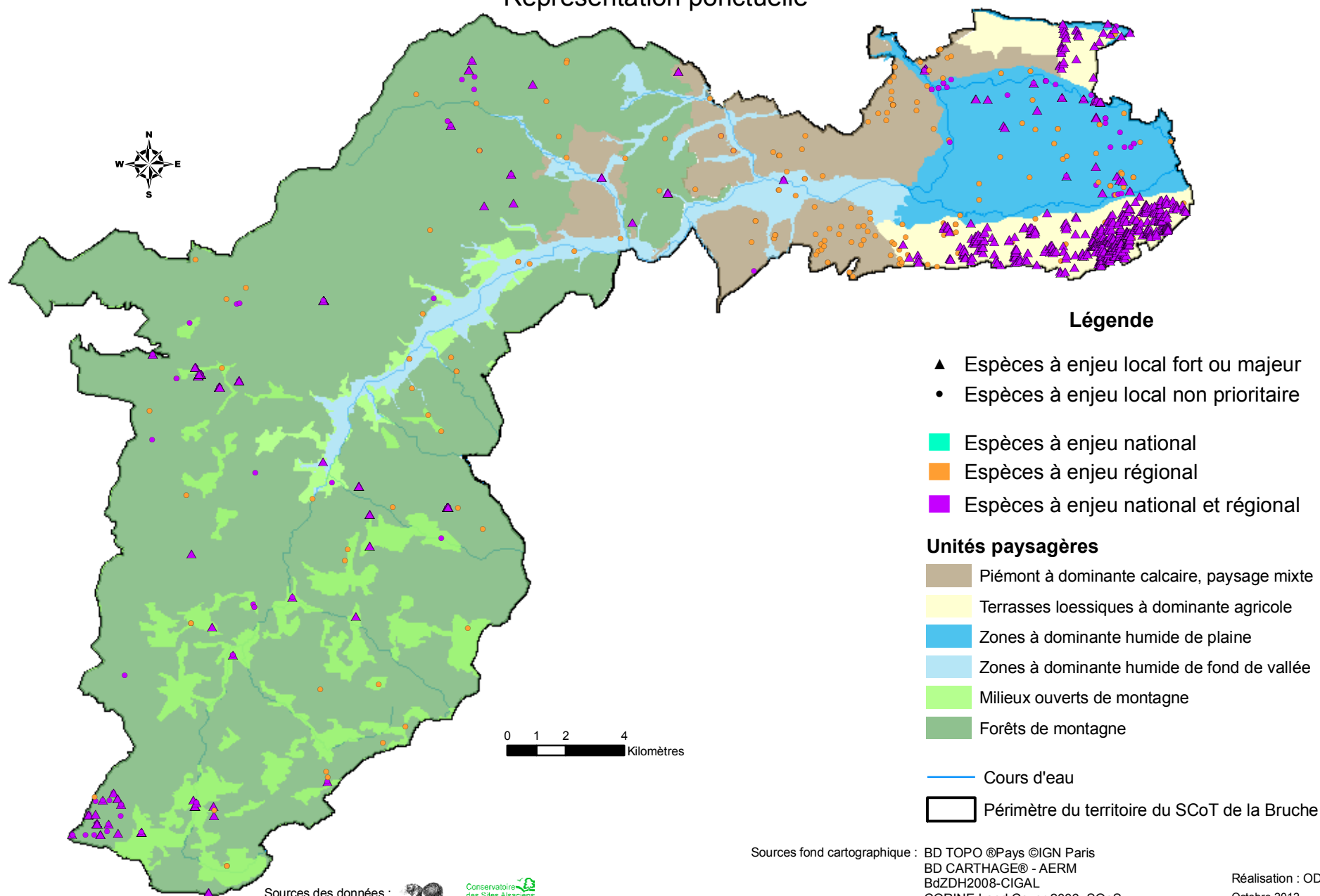


Sources fond cartographique : BD TOPO ©Pays ©IGN Paris
BD CARTHAGE® - AERM
BdZDH2008-CIGAL
CORINE Land Cover 2006, SOeS

Réalisation : ODonat
Octobre 2012

Carte 24c - Mammifères : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

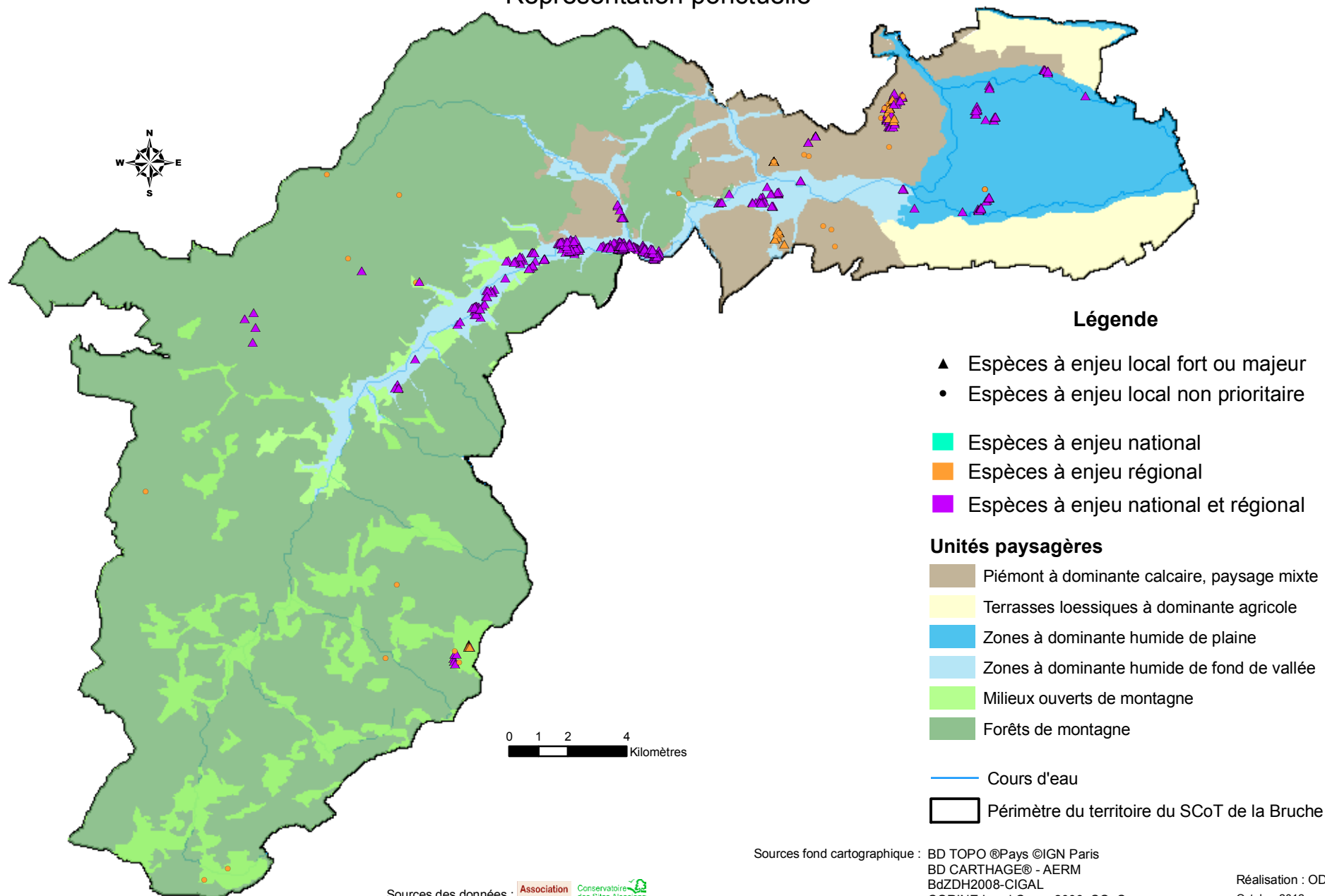
Représentation ponctuelle



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

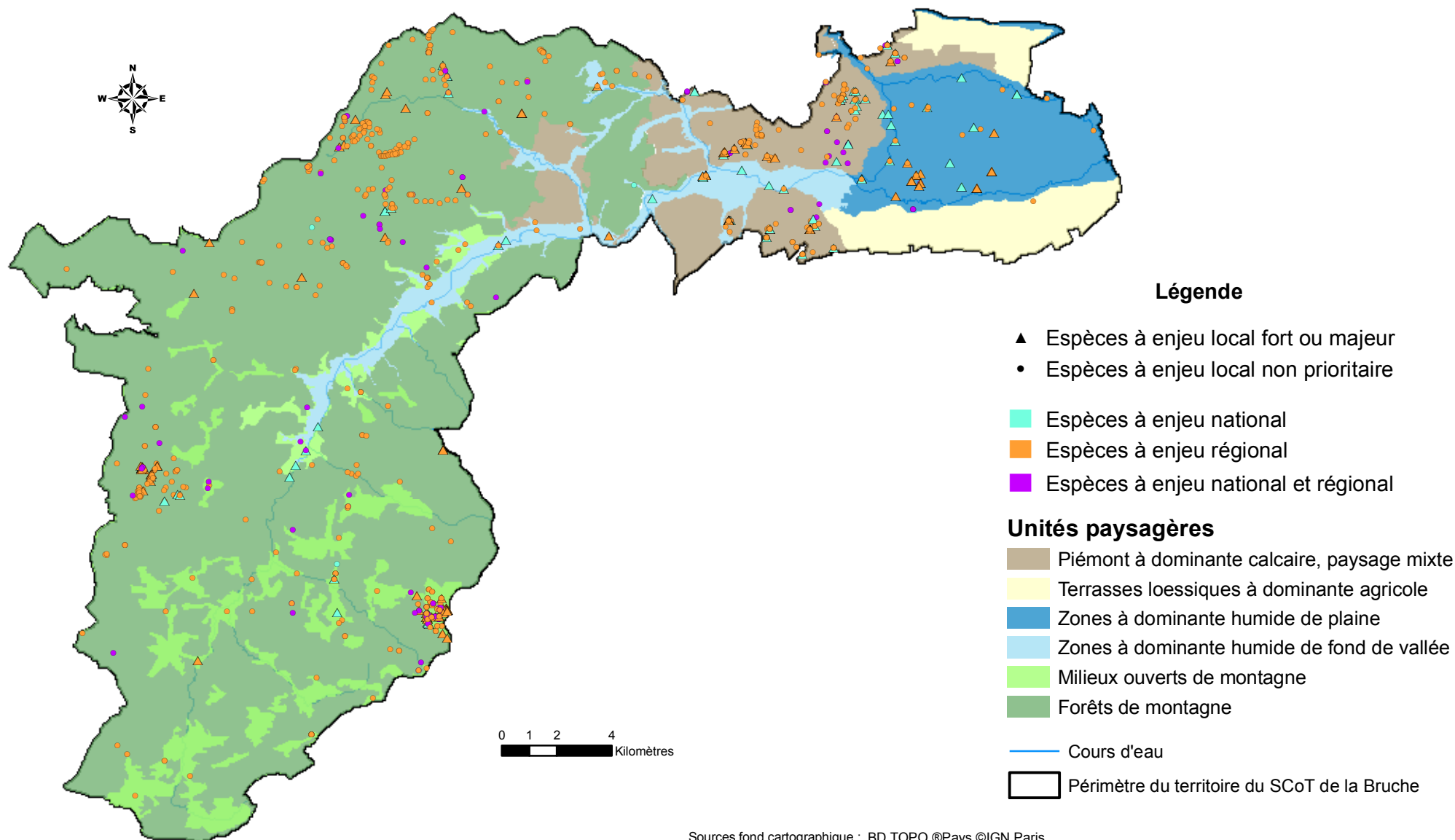
Carte 24d - Insectes : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

Représentation ponctuelle



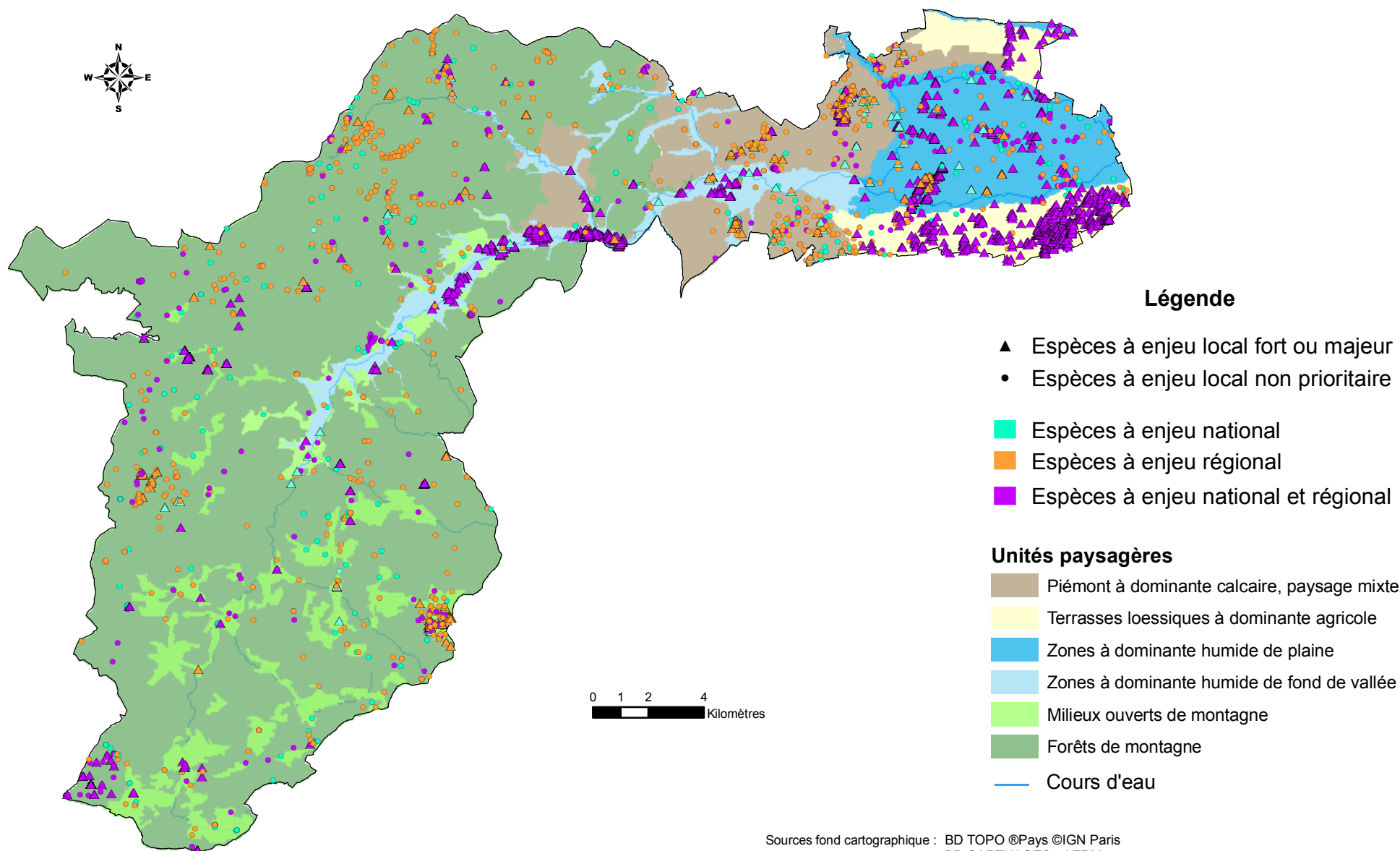
Carte 25 - Flore : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

Représentation ponctuelle



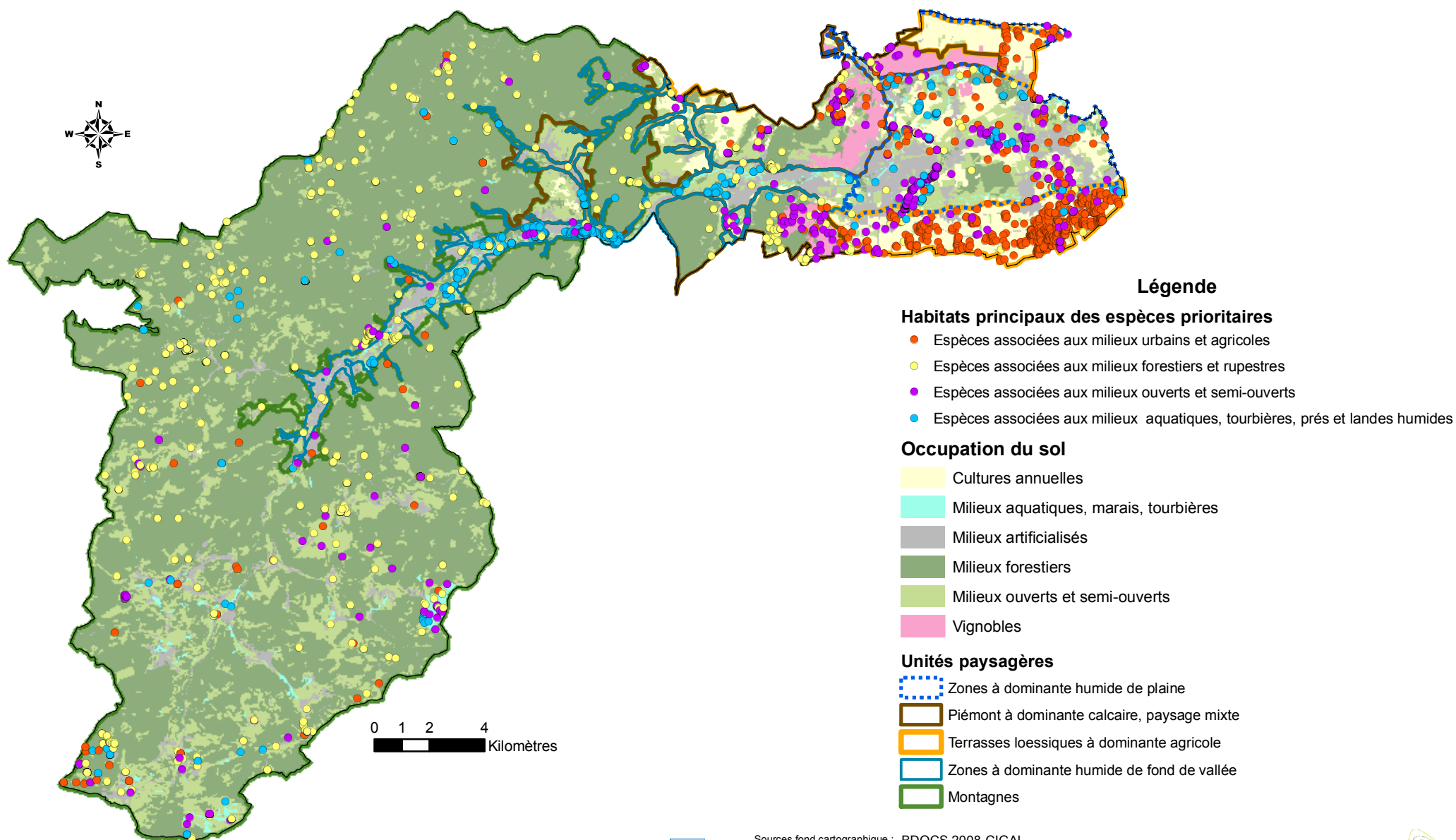
Carte 26 - Faune et Flore : espèces prioritaires, selon niveau d'enjeu

Représentation ponctuelle



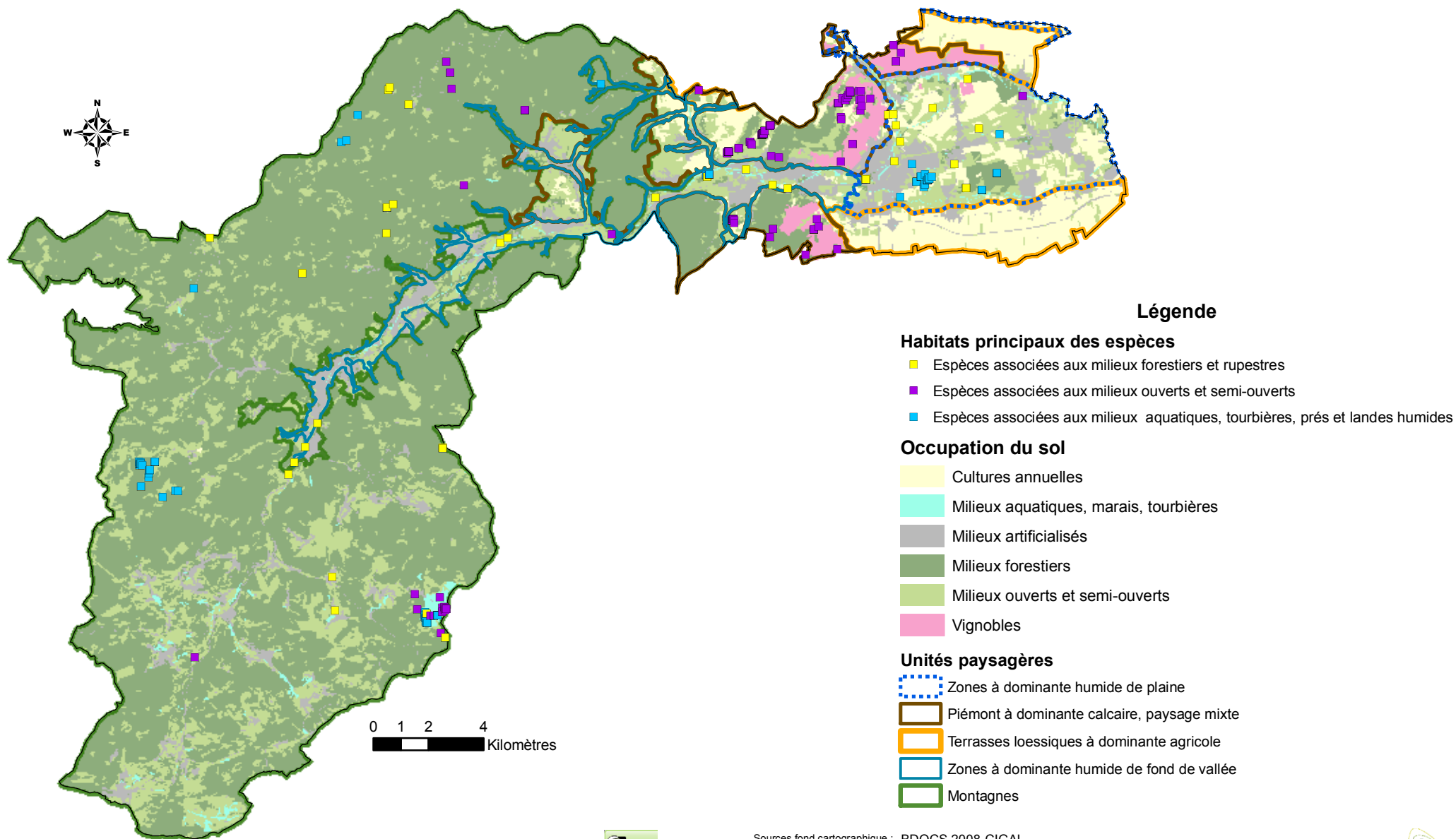
Carte 27 - Faune : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal

Représentation ponctuelle



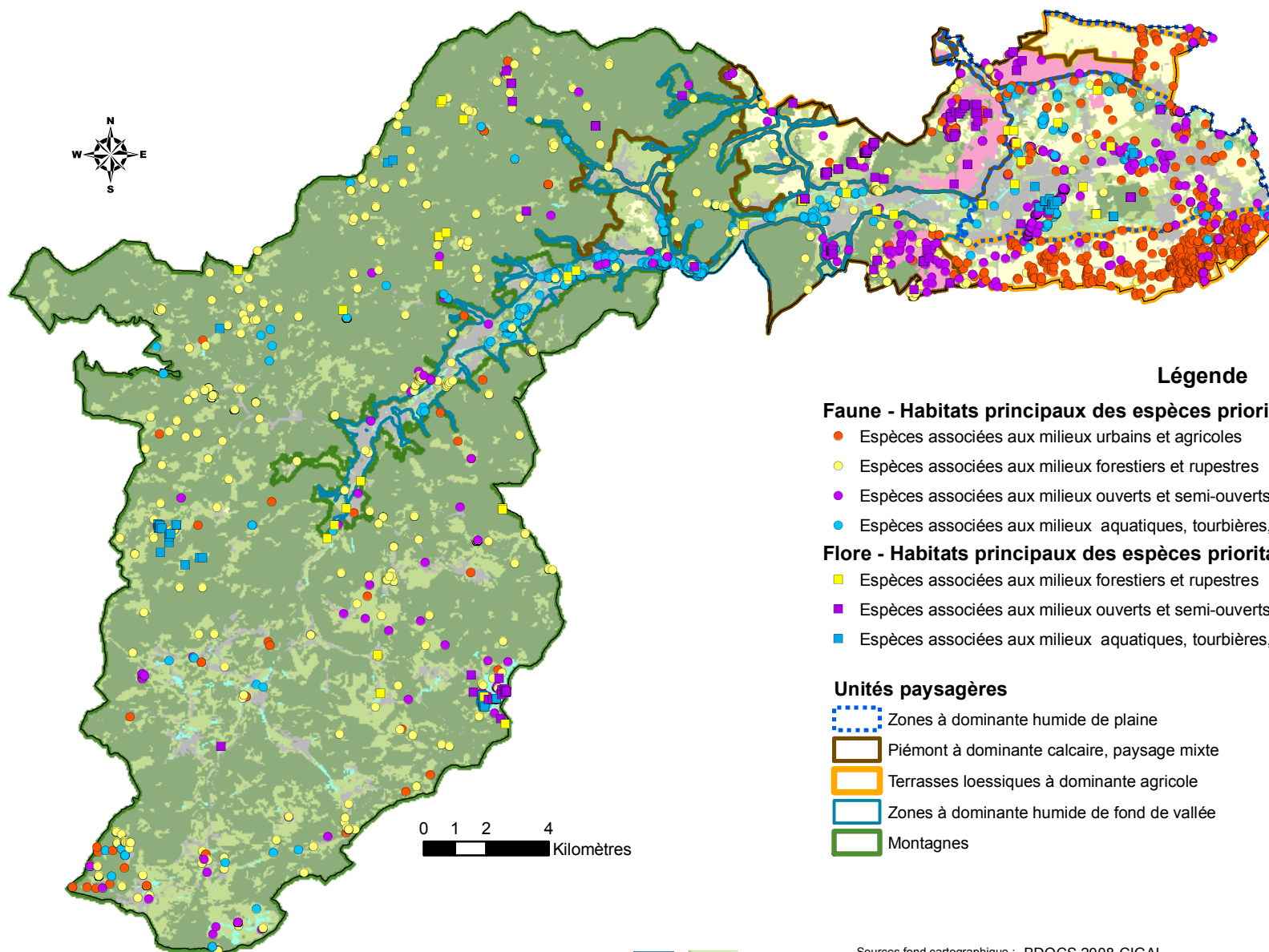
Carte 28 - Flore : espèces prioritaires à enjeu local fort ou majeur, différenciées selon leur habitat principal

Représentation ponctuelle



Carte 29 - Faune et Flore : espèces prioritaires différenciées selon leur habitat principal

Représentation ponctuelle



Légende

Faune - Habitats principaux des espèces prioritaires

- Espèces associées aux milieux urbains et agricoles
- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

Flore - Habitats principaux des espèces prioritaires à enjeu local fort ou majeur

- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

Unités paysagères

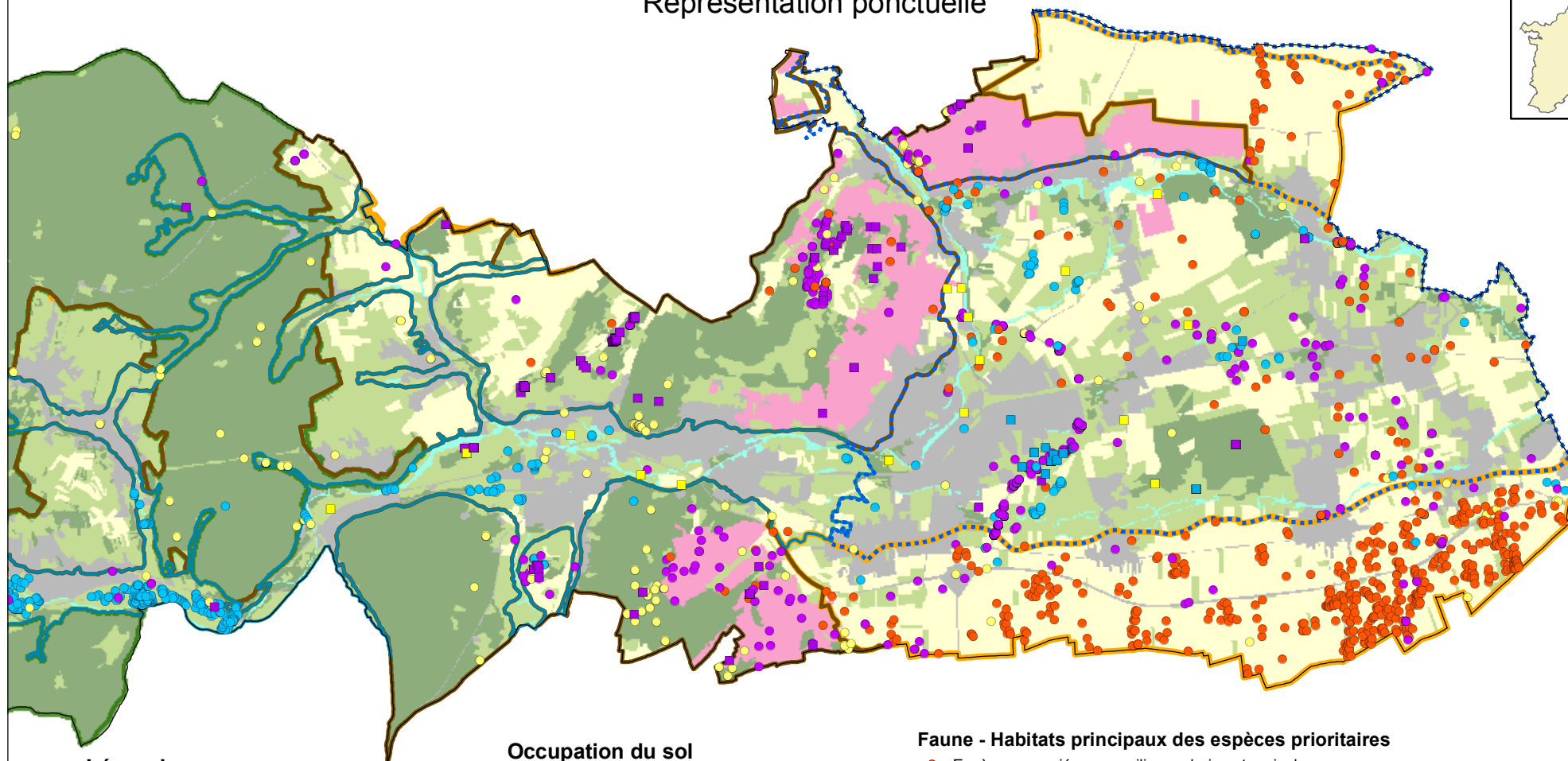
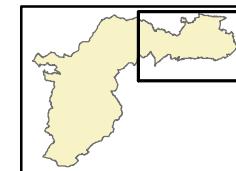
- Zones à dominante humide de plaine
- Piémont à dominante calcaire, paysage mixte
- Terrasses loessiques à dominante agricole
- Zones à dominante humide de fond de vallée
- Montagnes

Occupation du sol

- Cultures annuelles
- Milieux aquatiques, marais, tourbières
- Milieux artificialisés
- Milieux forestiers
- Milieux ouverts et semi-ouverts
- Vignobles

Carte 30 - Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 1)

Représentation ponctuelle



Légende

Unités paysagères

- Zones à dominante humide de plaine
- Piémont à dominante calcaire, paysage mixte
- Terrasses loessiques à dominante agricole
- Zones à dominante humide de fond de vallée
- Montagnes

Occupation du sol

- Cultures annuelles
- Milieux aquatiques, marais, tourbières
- Milieux artificialisés
- Milieux forestiers
- Milieux ouverts et semi-ouverts
- Vignobles

Faune - Habitats principaux des espèces prioritaires

- Espèces associées aux milieux urbains et agricoles
- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

Flore - Habitats principaux des espèces prioritaires à enjeu local fort ou majeur

- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

0 0,5 1 2
Kilomètres

Sources des données :



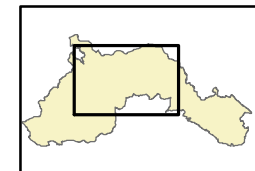
Sources fond cartographique : BDOCS 2008-CIGAL
BdZDH2008-CIGAL
CORINE Land Cover 2006, SOeS

Réalisation : ODONAT
Octobre 2012



Carte 31 - Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 2)

Représentation ponctuelle



Légende

Unités paysagères

- Zones à dominante humide de plaine
- Piémont à dominante calcaire, paysage mixte
- Terrasses loessiques à dominante agricole
- Zones à dominante humide de fond de vallée
- Montagnes

Occupation du sol

- Cultures annuelles
- Milieux aquatiques, marais, tourbières
- Milieux artificialisés
- Milieux forestiers
- Milieux ouverts et semi-ouverts
- Vignobles

Faune - Habitats principaux des espèces prioritaires

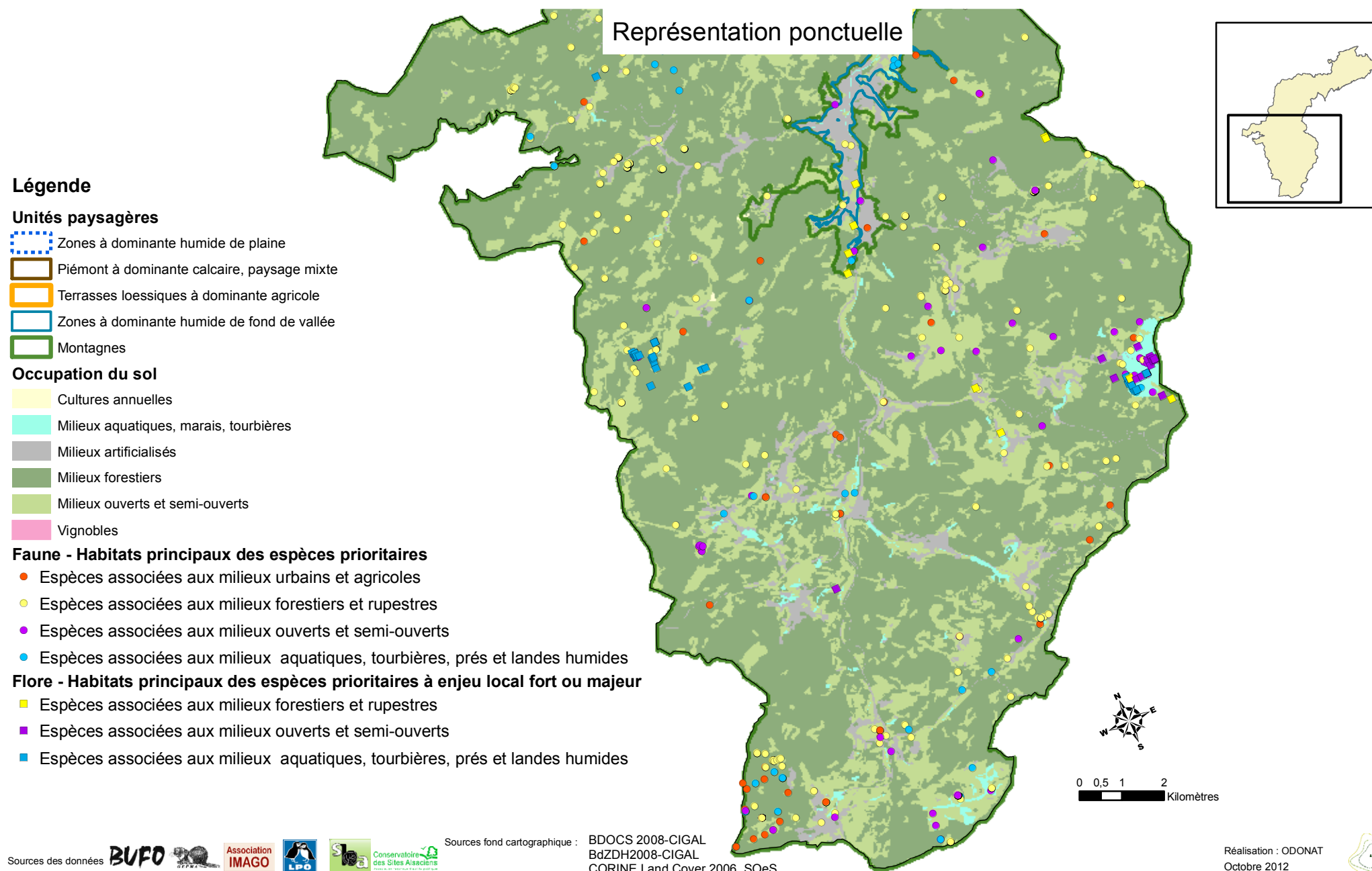
- Espèces associées aux milieux urbains et agricoles
- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

Flore - Habitats principaux des espèces prioritaires à enjeu local fort ou majeur

- Espèces associées aux milieux forestiers et rupestres
- Espèces associées aux milieux ouverts et semi-ouverts
- Espèces associées aux milieux aquatiques, tourbières, prés et landes humides

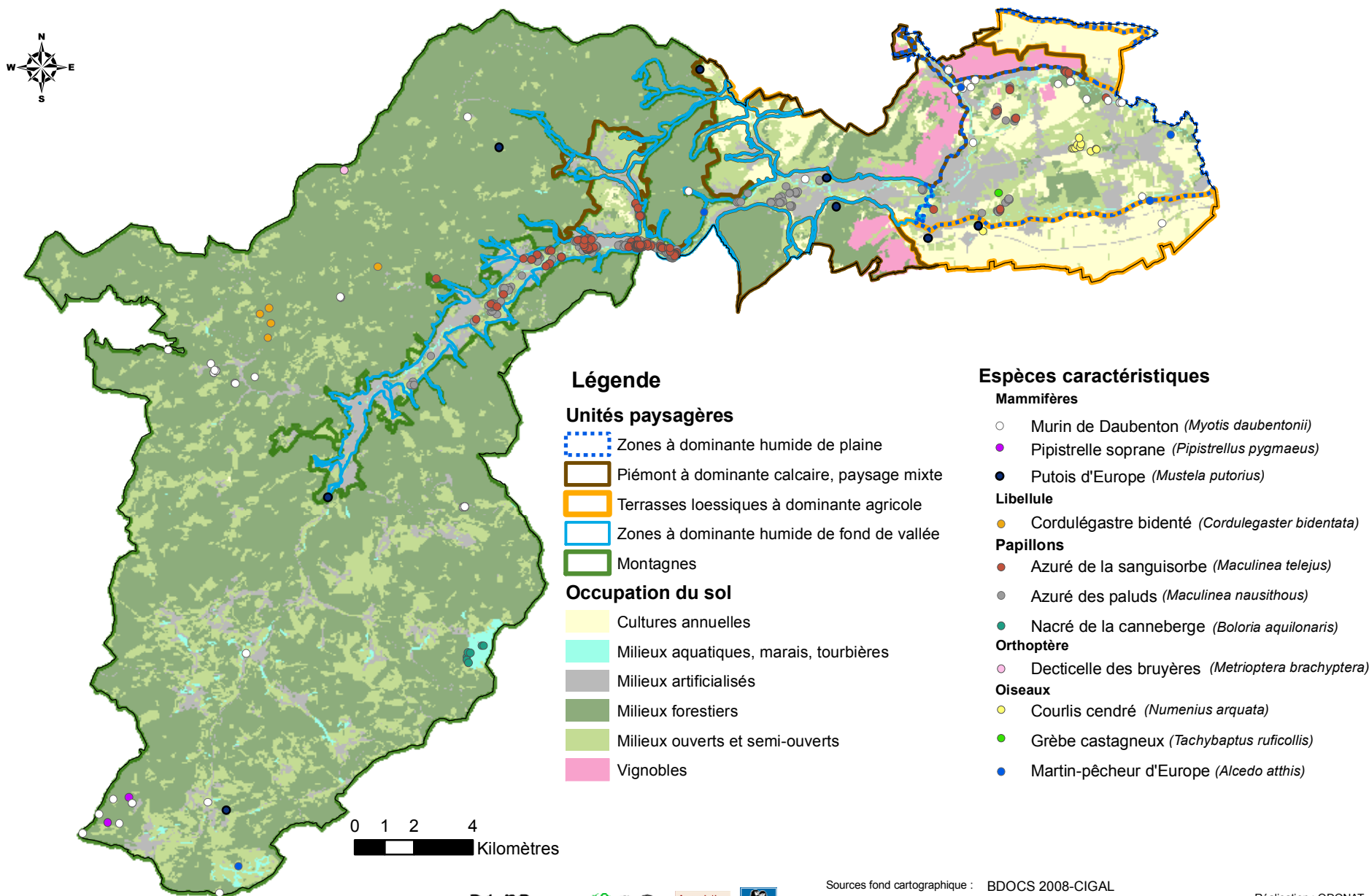
0 0,5 1 2
Kilomètres

Carte 32 - Faune et Flore : espèces prioritaires, différenciées selon leur habitat principal (détail 3)



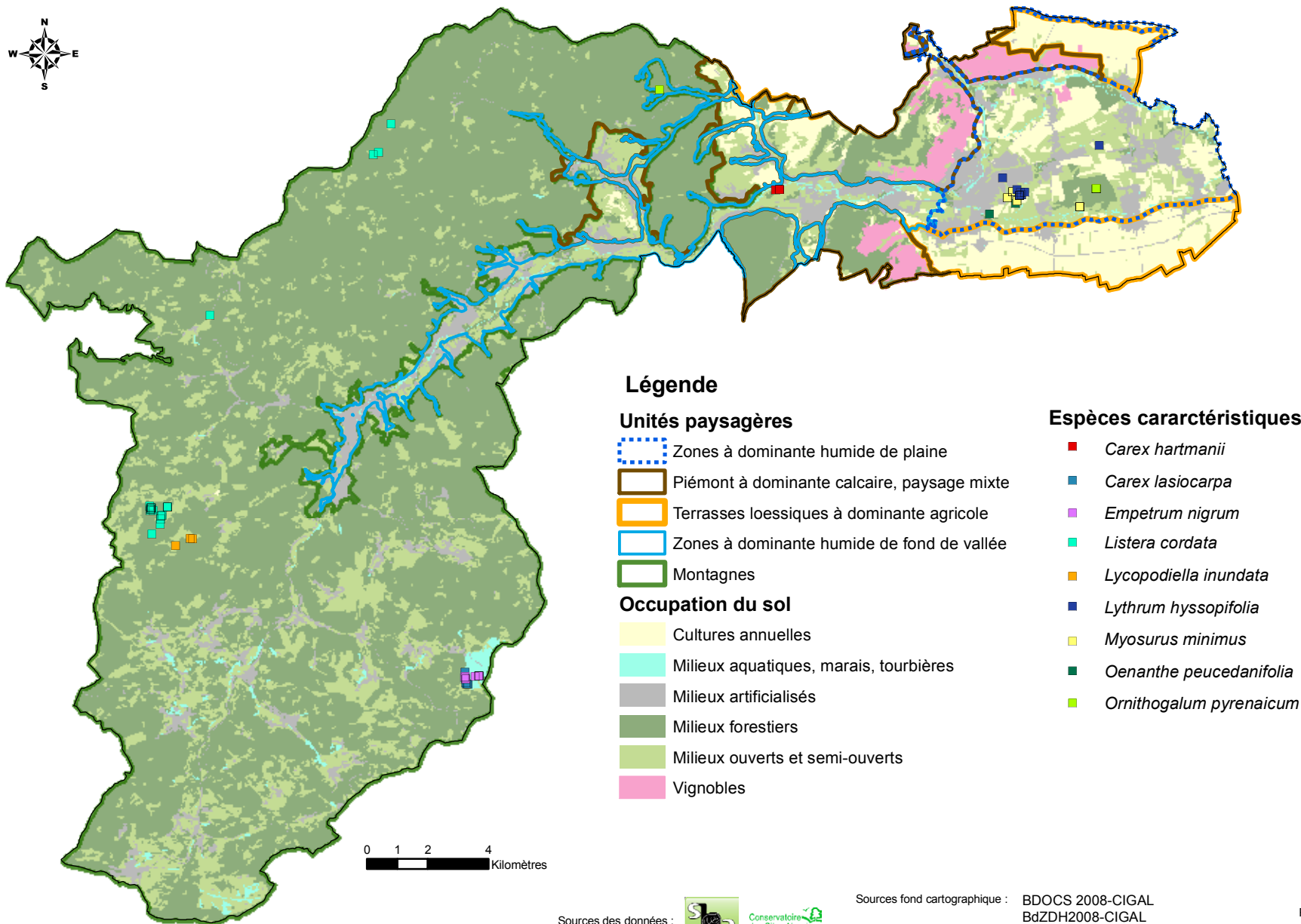
Carte 33 - Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux humides

Représentation ponctuelle



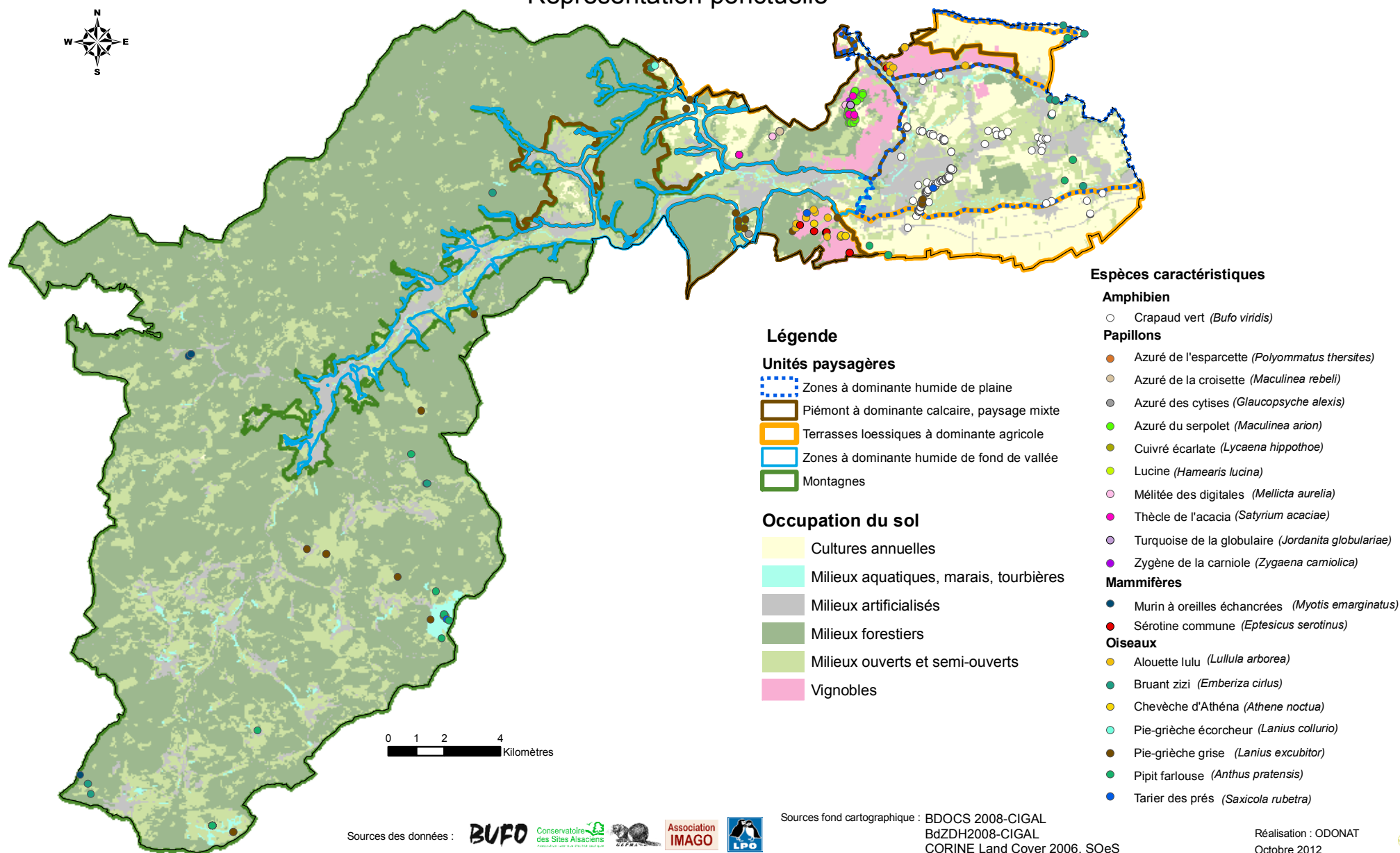
Carte 34 - Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux humides

Représentation ponctuelle



Carte 35 - Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux ouverts et semi-ouverts

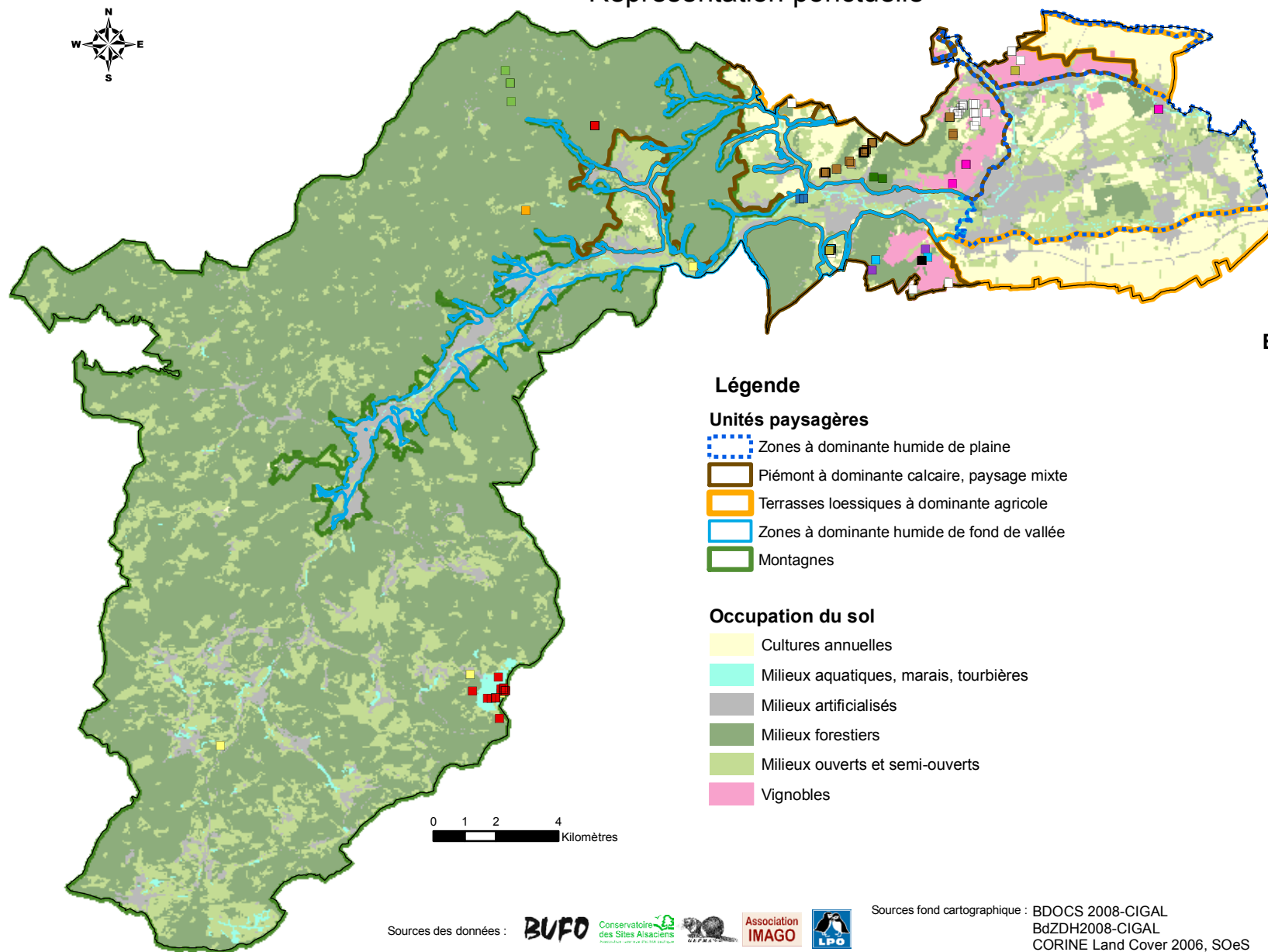
Représentation ponctuelle



Biodiversité du territoire du SCoT de la Bruche

Carte 36 - Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux ouverts et semi-ouverts

Représentation ponctuelle



Légende

Unités paysagères

- Zones à dominante humide de plaine
- Piémont à dominante calcaire, paysage mixte
- Terrasses loessiques à dominante agricole
- Zones à dominante humide de fond de vallée
- Montagnes

Occupation du sol

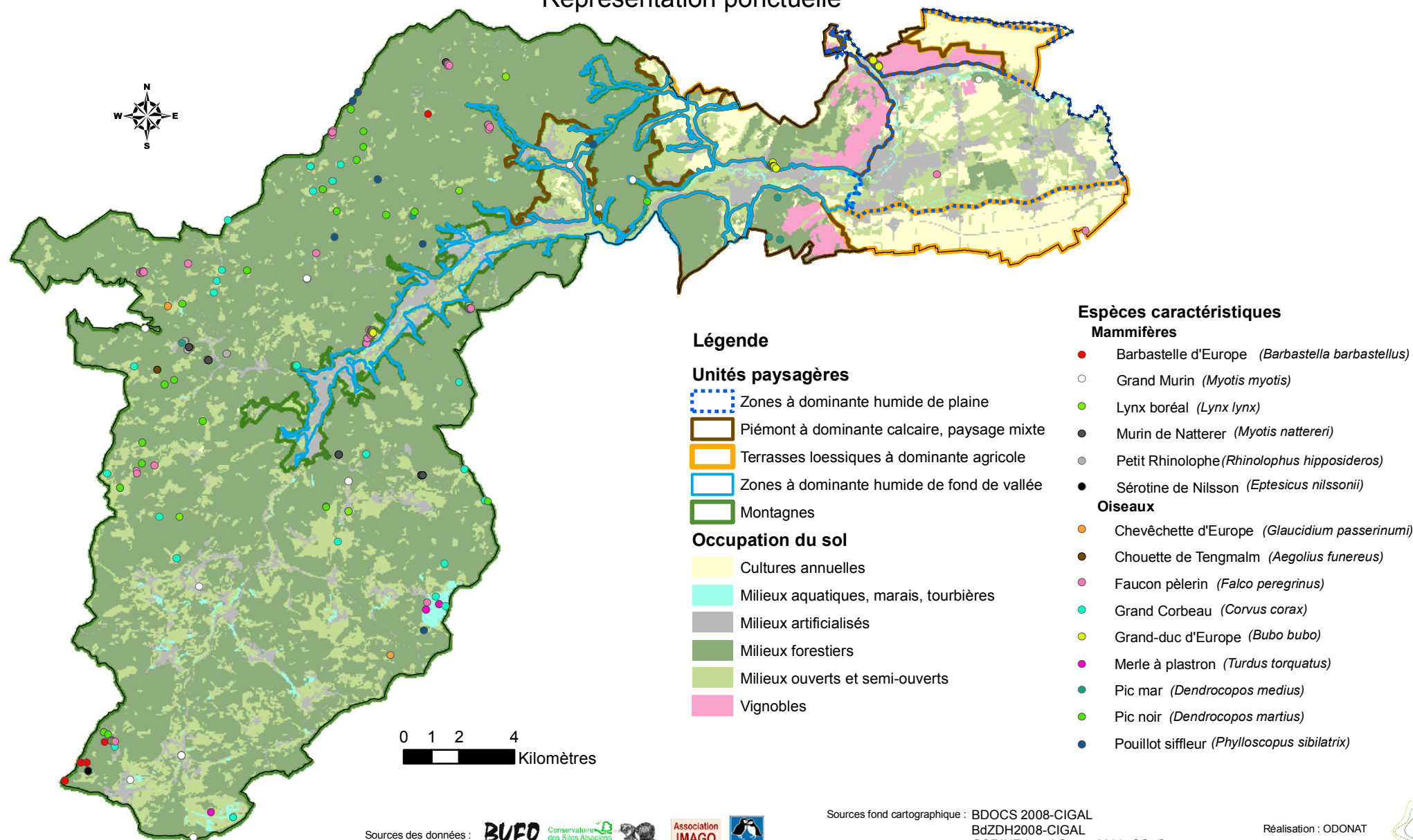
- Cultures annuelles
- Milieux aquatiques, marais, tourbières
- Milieux artificialisés
- Milieux forestiers
- Milieux ouverts et semi-ouverts
- Vignobles

Espèces caractéristiques

- Aster amellus*
- Biscutella laevigata*
- Botrychium lunaria*
- Crepis praemorsa*
- Gentiana cruciata*
- Gentianella germanica*
- Herminium monorchis*
- Lathyrus nissolia*
- Melica transsilvanica*
- Minuartia rubra*
- Orphantha lutea*
- Scorzonera humilis*
- Tulipa sylvestris*

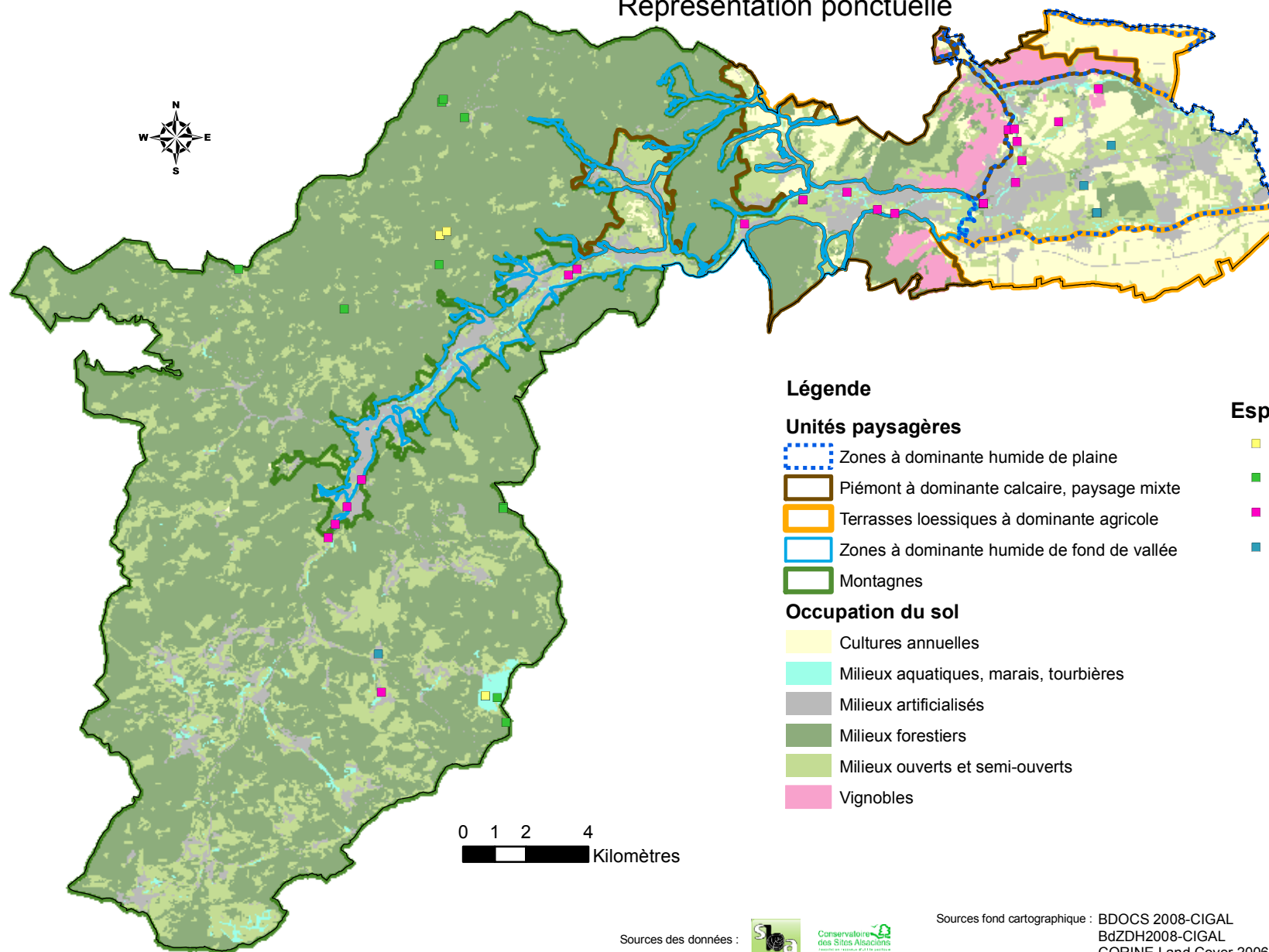
Carte 37 - Faune, espèces prioritaires caractéristiques des milieux forestiers et rupestres

Représentation ponctuelle



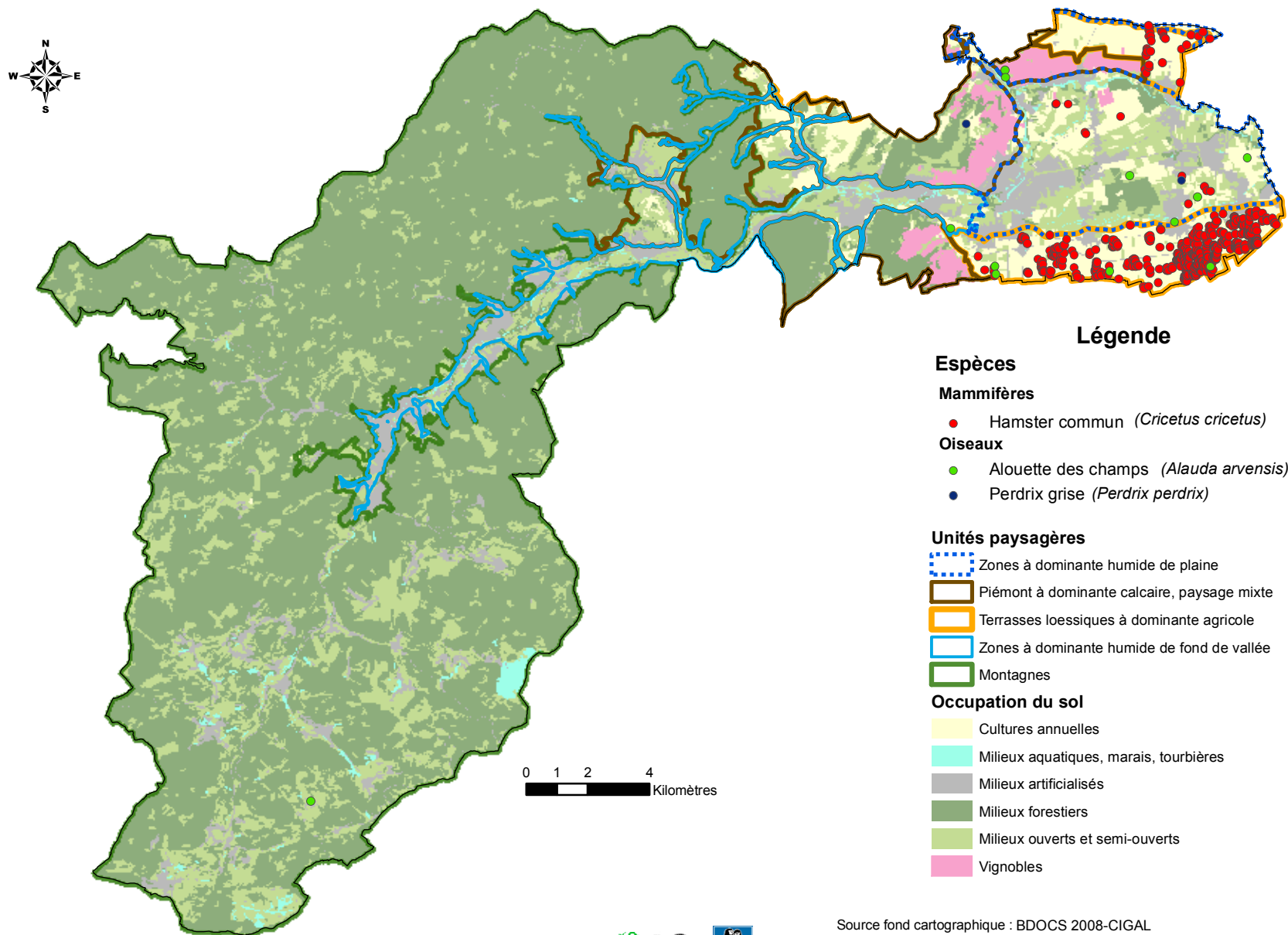
Carte 38 - Flore, espèces prioritaires caractéristiques des milieux forestiers et rupestres

Représentation ponctuelle

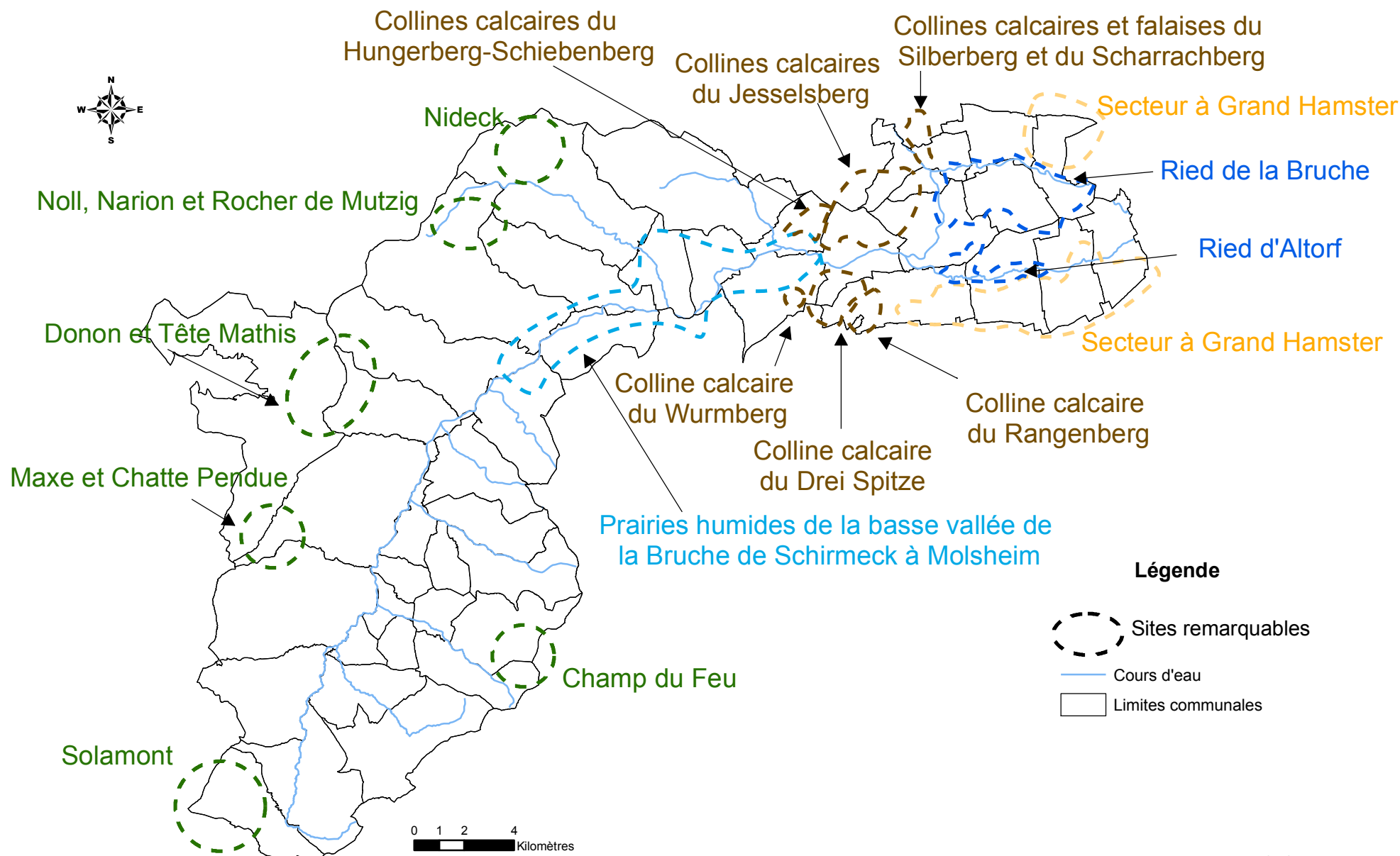


Carte 39 - Faune, espèces prioritaires caractéristiques des cultures annuelles

Représentation ponctuelle



Carte 40 - Principaux sites remarquables du territoire du SCoT Identifiés à partir de concentrations d'espèces prioritaires



Carte 41 - Principales zones de conflits entre potentialités d'aménagement POS-PLU et enjeux naturels

