

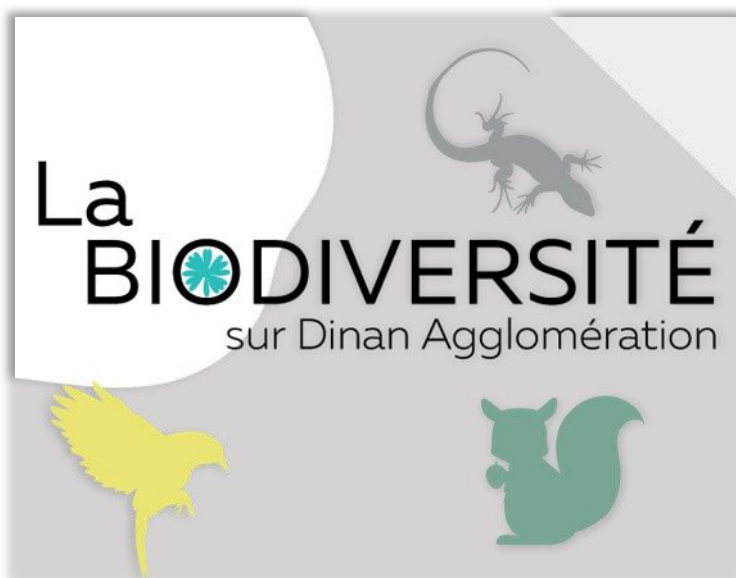
# Atlas de la biodiversité intercommunale de Dinan Agglomération

Synthèse des connaissances

–

Occupation du sol et connaissances naturalistes sur  
le territoire de Dinan Agglomération

– 2021 –



COEUR Emeraude  
Olivier MASSARD, 2021



# Sommaire

## Table des matières

I. Intro.....	3
II. Contexte géographique.....	3
III. Occupation du sol et continuités écologiques.....	4
1- Evolution de l'occupation du sol.....	4
2- Connaissance affinée de l'occupation du sol.....	6
3- Les zones humides du territoire.....	15
4- Les façades littorales du territoire.....	16
5- Les continuités écologiques du territoire.....	17
6- Synthèses communales des grands types de milieux.....	24
V- Connaissances naturalistes.....	33
1- Rapports d'analyses des structures naturalistes.....	33
2- Compilation des données naturalistes recueillies.....	34
1- Analyse générale des données naturalistes recueillies.....	38
1- Analyse communale des données naturalistes recueillies.....	41
VI - Conclusion.....	49
Annexes.....	50

## I. Intro

Dans le cadre de l'appel à projet « Atlas de la biodiversité » de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), Dinan Agglomération (DA) a été lauréat pour son projet de réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Intercommunale (ABI) sur le territoire de l'agglomération.

Lancé en juillet 2020, cet ABI a pour objectif de synthétiser et d'améliorer la connaissance sur la biodiversité du territoire afin d'établir un plan d'actions en sa faveur, tout en favorisant l'appropriation et la mobilisation citoyenne au travers d'actions participatives et pédagogiques.

La présente synthèse a pour enjeux de dresser un état des connaissances sur l'occupation du sol du territoire et son évolution au cours du temps, ainsi que d'établir une synthèse des données naturalistes disponibles et connues sur le territoire.

Les résultats de cette synthèse devront permettre d'orienter l'identification de 20 communes pour la réalisation d'inventaires complémentaires en lien avec l'appel à manifestation d'intérêt qui sera transmis à l'ensemble des communes du territoire.

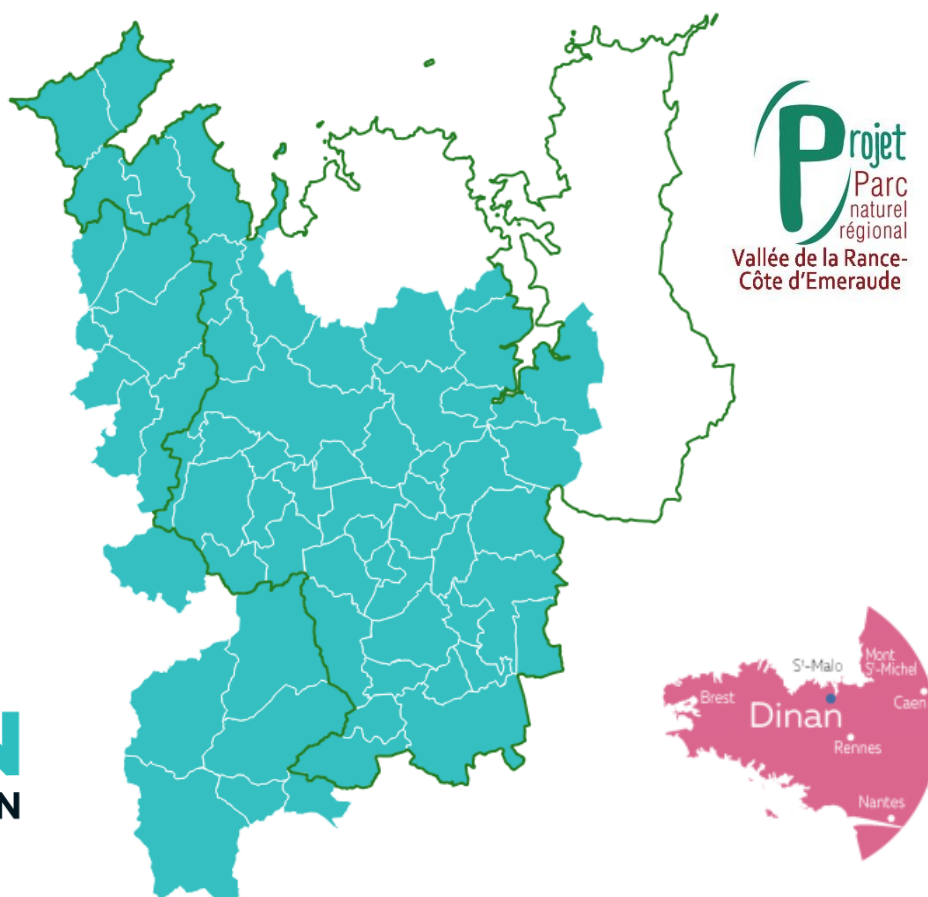
## II. Contexte géographique

L'ABI de Dinan Agglomération, couvre un territoire de 64 communes, soit 932 km<sup>2</sup>, localisé dans le département des Côtes d'Armor.

Sur ce territoire, 50 communes sont également intégrées au futur Parc Naturel Régional Vallée de la Rance – Côte d'Emeraude, porté par COEUR Emeraude.

L'ABI de Dinan Agglomération contribuera donc activement à l'amélioration de la connaissance sur une partie du territoire du futur PNR.

**DINAN**  
AGGLOMÉRATION



### III. Occupation du sol et continuités écologiques

#### 1- Evolution de l'occupation du sol

Sources des données utilisées : CORINE Lande Cover 1990, 2000, 2006, 2012 et 2018 produites par le Service de la donnée et des études statistiques du ministère chargé de l'écologie, avec depuis 2018, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

CORINE Land Cover est un inventaire biophysique de l'occupation des sols et de son évolution. Cet inventaire, produit par interprétation visuelle d'images satellites, fournit une photographie complète de l'occupation des sols, à des fréquences régulières et permet la collecte de données normalisées et homogènes au niveau européen. En cela, CORINE Land Cover constitue un outil de référence.

Cependant, l'échelle de production au 1/100 000 est peu précise. L'usage de données plus fines sur l'occupation du sol, comme la Cartographie des grands types de végétation (CGTV) de Bretagne au 1/25 000, produite par Conservatoire botanique national de Brest (CBNB), est donc à plébisciter pour étudier l'occupation du sol actuel. Cependant, cette donnée ne permet pas de connaître l'évolution dans le temps de l'occupation du sol, d'où l'usage des données CORINE Lande Cover pour cette analyse.

Méthodologie : L'analyse porte sur le suivi de trois grands types d'occupation du sol, regroupant chacun plusieurs postes de la nomenclature CORINE Lande Cover :

- Milieux artificialisés : Zones urbanisées, Zones industrielles, Mines, décharges et chantiers, Espaces verts artificialisés (code Corine Lande Cover : 1)
- Milieux cultivés : Terres arables, Cultures permanentes (code Corine Lande Cover : 2 sauf 231, les prairies permanentes)
- Milieux naturels et semi-naturels : Prairies toujours en herbe, Forêts et milieux semi-naturels, Zones humides, Surfaces en eau (code Corine Lande Cover : 3, 4, 5 et 231 les prairies permanentes)

L'analyse porte sur le territoire de la Région Bretagne et de Dinan Agglomération pour permettre une comparaison des résultats obtenus.

#### Résultats

En 2018, le territoire de Dinan Agglomération est constitué de 6,8 % de milieux artificialisés (7,3 % en Bretagne), 70,26 % de milieux cultivés (65,6% en Bretagne) et 22,9% de milieux naturels et semi-naturels (27,1% en Bretagne).

Dinan Agglomération	Années					Evolution de 1990 à 2018
	1990	2000	2006	2012	2018	
Milieux artificialisés	4,88 %	5,21 %	5,53 %	6,28 %	6,79 %	1,92 %
Milieux cultivés	68,13 %	67,89 %	71,12 %	70,81 %	70,26 %	2,13 %
Milieux (semi)-naturels	26,99 %	26,91 %	23,35 %	22,90 %	22,94 %	-4,04 %

Bretagne	Années					Evolution de 1990 à 2018
	1990	2000	2006	2012	2018	
Milieux artificialisés	5,69 %	6,06 %	6,28 %	6,82 %	7,34 %	1,65 %
Milieux cultivés	66,58 %	66,30 %	66,84 %	66,49 %	65,56 %	-1,01 %
Milieux (semi)-naturels	27,74 %	27,63 %	26,88 %	26,69 %	27,10 %	-0,64 %





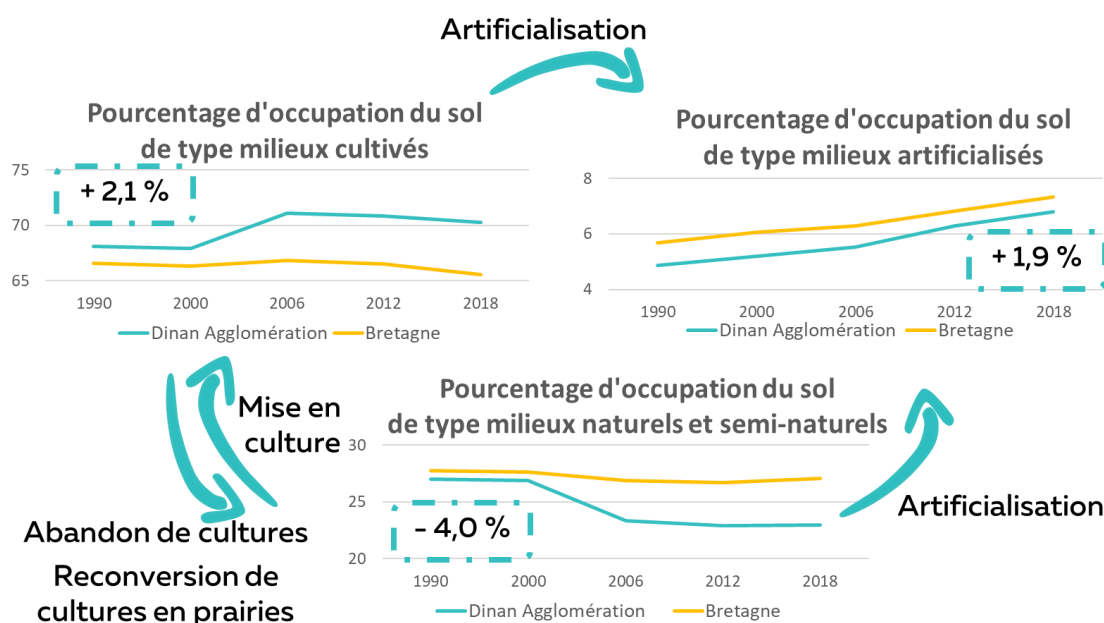
Sur le territoire de Dinan Agglomération, entre 1990 et 2018, l'occupation du sol de type milieux naturels et semi-naturels a diminué de 4 % au profit pour 2,1 % de milieux cultivés et pour 1,9 % de milieux artificialisés.

Ces chiffres sont supérieurs à la moyenne bretonne.

Sur le territoire Breton, entre 1990 et 2018, l'occupation du sol de type milieux naturels et semi-naturels a diminué de 0,6 % et l'occupation du sol de type milieux cultivés a diminué de 1%, au profit des milieux artificialisés qui ont augmenté de 1,6 %.

Le changement de type d'occupation du sol est le reflet de 5 principaux facteurs

- Artificialisation de milieux cultivés
- Artificialisation de milieux naturels et semi-naturels
- Mise en culture de milieux naturels et semi-naturels
- Abandon de milieux cultivés évoluant vers des milieux naturels et semi-naturels
- Reconversion de milieux cultivés en milieux naturels et semi-naturels (reconversion en prairie permanentes, plantations de boisement...)



Sur ce constat, 3 recommandations peuvent être émises pour augmenter la surface des milieux naturels et semi-naturels :

- Limiter l'artificialisation des terres
- Limiter la mise en culture de milieux naturels et semi-naturels
- Favoriser la reconversion de milieux cultivés en milieux naturels et semi-naturels (ex : prairies permanentes, boisements)

Il est important de noter que cette analyse quantitative, n'intègre pas d'évaluation qualitative des habitats, or deux habitats de même type (prairies permanentes, boisements, cultures...), peuvent avoir un intérêt écologique différent selon leur contexte (pédologique, géographie, hydrique, connexion dans le paysage) et leur usage (extensif, modéré, intensif). Par ailleurs les milieux artificialisés, notamment urbains, peuvent être source ou piège pour la biodiversité selon les pratiques qui y sont mises en place.

Agir sur la qualité et la connectivité des milieux naturels et semi-naturels est donc un levier d'action important pour la préservation de la biodiversité.

L'évaluation qualitative et fonctionnelle des habitats par une approche naturaliste est donc un préalable nécessaire pour définir les actions à mettre en œuvre en faveur de la biodiversité.

## 2- Connaissance affinée de l'occupation du sol

Sources des données utilisées : Cartographie des grands types de végétation (CGTV) de Bretagne au 1/25 000, produite par Conservatoire botanique national de Brest (CBNB).

Ces données plus précises et détaillées que les données CORINE Land Cover, ont été produites en 2019 à partir de techniques semi-automatisées de télédétection, sur la base des ortho-images en infra-rouge couleur de l'IGN de 2015 et de différentes couches SIG comme le registre parcellaire graphique pour les prairies permanentes ou la BD Forêt de l'IGN. Sur le territoire des Côtes d'Armor, la typologie des grands types de végétation est répartie en 27 classes.

Méthodologie : L'analyse porte sur une mesure du pourcentage d'occupation du sol selon les différents grands types de végétation sur le territoire régional, départemental et de Dinan Agglomération pour permettre une comparaison des résultats obtenus.

Une synthèse regroupant les végétations appartenant à 7 grandes trames écologiques est également proposée, selon les modalités suivantes :

- Milieus naturels et semi-naturels : forêts, fourrés, vergers, plantations d'arbres, végétations des haies et talus, landes, prairies, pelouses, milieux marins, plans d'eau, cours d'eau, rochers, falaises, sables littoraux, roselières, groupements tourbeux, végétations des marais salés, vergers
- Milieus forestiers : coupes forestières, forêts humides, forêts sèches et mésophiles, fourrés humides, fourrés secs et mésophiles, plantations d'arbres à feuilles caduques, plantations d'arbres à feuilles persistantes, végétations des haies et talus
- Milieus bocagers : végétations des haies et talus
- Milieus prairiaux : pelouses sèches des dunes mobiles, pelouses sèches et mésophiles des dunes fixées, prairies et pelouses humides, prairies et pelouses sèches et mésophiles, végétations des marais salés
- Milieus landicoles : landes humides, landes sèches et mésophiles
- Milieus cultivés : cultures
- Milieus urbanisés : bâti et routes

Pour ces 7 grands types de milieux, la densité communale, ainsi que par maille de 2 km de côté, a été mesurée et des cartes de synthèse ont été produites.

Habitats	Synthèse	BZH	DA/BZH	DA	DA/D22	D22
Coupes forestières	█	0,28	↘	0,23	↘	0,34
Forêts humides	█	2,68	↗	2,83	↘	3,92
Forêts sèches et mésophiles	█	9,57	↗	10,15	↗	9,35
Fourrés humides	█	0,10	↘	0,03	↘	0,08
Fourrés secs et mésophiles	█	0,81	↘	0,41	↘	0,57
Plantations d'arbres à feuilles caduques	█	0,42	↗	0,64	↗	0,60
Plantations d'arbres à feuilles persistantes	█	3,41	↘	1,07	↘	2,54
Végétations des haies et talus	█	5,56	↘	4,23	↘	5,79
Pelouses sèches des dunes mobiles	█	0,01	↘	0,00	↗	0,00
Pelouses sèches et mésophiles des dunes	█	0,10	↘	0,02	↗	0,01
Prairies et pelouses humides	█	3,61	↘	2,09	↘	3,46
Prairies et pelouses sèches et mésophiles	█	11,29	↘	9,58	↘	9,69
Végétations des marais salés	█	0,00	↗	0,02	↗	0,00
Vergers	█	0,19	↗	0,47	↗	0,16
Landes humides	█	0,10	↗	0,11	↗	0,09
Landes sèches et mésophiles	█	0,62	↘	0,26	↗	0,22
Milieu marin et estran non végétalisé	█	0,00	↗	0,08	↗	0,00
Plans d'eau, cours d'eau et végétations associées	█	1,57	↘	1,28	↗	1,09
Rochers, falaises, sables littoraux	█	0,07	↘	0,05	↗	0,05
Roselières	█	0,06	↘	0,01	↗	0,01
Tourbières et groupements tourbeux	█	0,10	↘	0,00	↘	0,01
Cultures	█	48,47	↗	55,15	↗	51,83
Parcs et jardins	█	3,85	↗	4,18	↗	3,53
Bâti	█	2,33	↘	2,27	↗	2,11
Routes	█	3,28	↗	3,35	↗	3,25
Autres milieux non végétalisés	█	1,53	↘	1,46	↗	1,30
Milieux naturels et semi naturel	█	40,55	↘	33,58	↘	37,98
Milieux forestiers	█	22,83	↘	19,59	↘	23,18
Milieux prairiaux	█	15,20	↘	12,18	↘	13,32
Milieux landicoles	█	0,72	↘	0,37	↗	0,31
Milieux cultivés	█	48,47	↗	55,15	↗	51,83
Milieux urbanisés	█	5,61	↗	5,62	↗	5,36

### Légende :

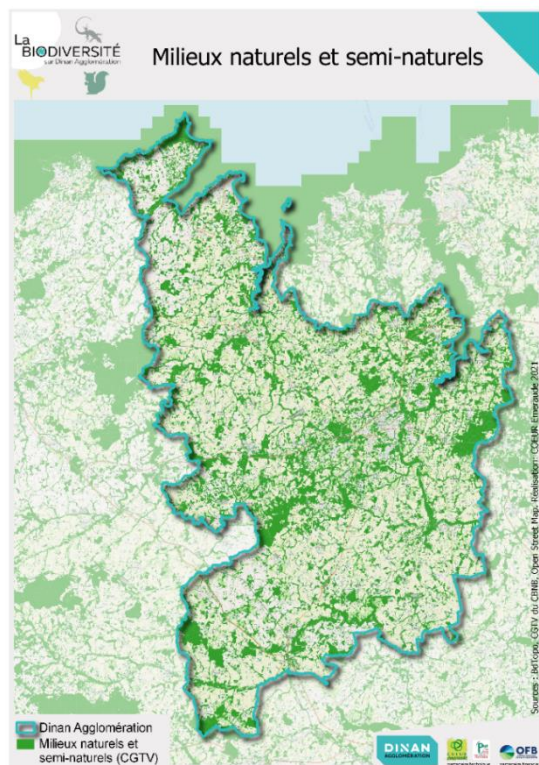
Colonne synthèse : indique les habitats qui ont été regroupés pour déterminer le pourcentage d'occupation du sol par grands types de milieux.

Colonne BZH, DA et D22 : indiquent le pourcentage d'occupation du sol par grand type de végétation respectivement sur les territoires de Bretagne, Dinan Agglomération et du département des Côtes d'Armor.

Colonne DA/BZH et DA/D22 : indiquent si le pourcentage d'occupation du sol pour un grand type de végétation est supérieur (↗) ou inférieur (↘) sur le territoire de Dinan Agglomération par rapport au pourcentage observé respectivement en Bretagne et en Côtes d'Armor.

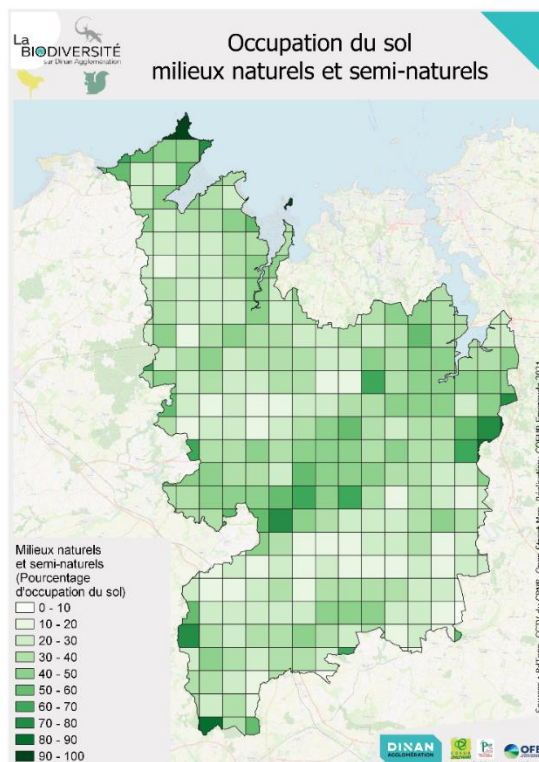
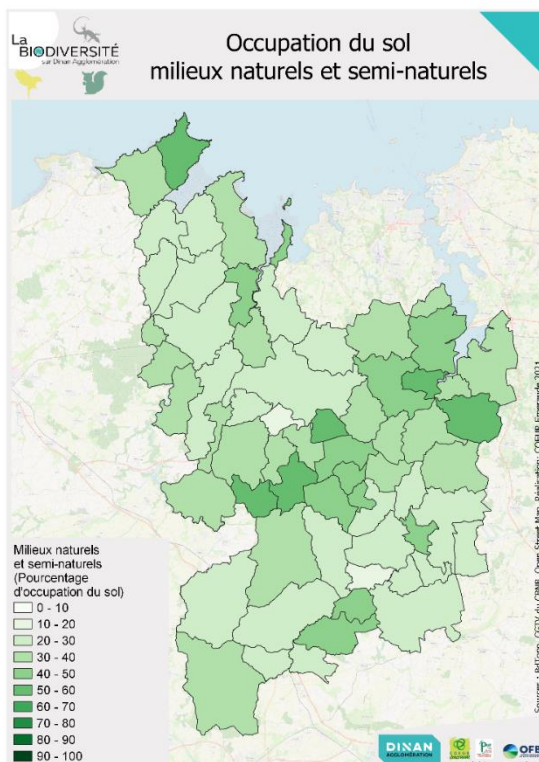
# Les milieux naturels et semi-naturels

Les milieux naturels et semi-naturels correspondent aux forêts, fourrés, vergers, plantations d'arbres, végétations des haies et talus, landes, prairies, pelouses, milieux marins, plans d'eau, cours d'eau, rochers, falaises, sables littoraux, roselières, groupements tourbeux, végétations des marais salés, vergers (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



## Les 20 communes avec la densité la plus élevée

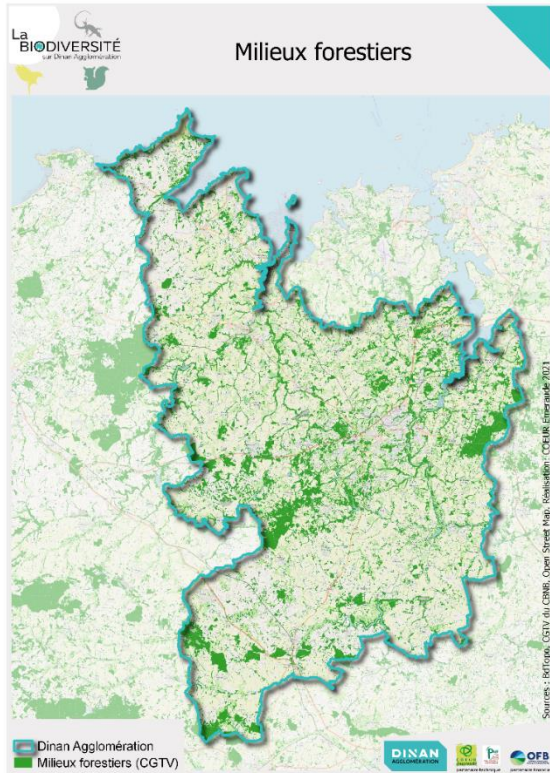
Commune	Densité des milieux naturels et semi-naturels en pourcentage du territoire communal
Plévenon	59,5
Trébédan	54,5
Aucaleuc	51,6
Saint-Hélen	51,0
Saint-Samson-sur-Rance	50,9
Languédias	50,7
Bobital	48,5
Brusvily	47,9
Guenroc	46,0
Plouër-sur-Rance	44,0
Saint-André-des-Eaux	42,8
Saint-Jacut-de-la-Mer	42,8
Le Hinglé	42,2
Taden	41,8
Trélivan	41,7
Saint-Lormel	41,2
Guitté	40,7
Vildé-Guingalan	39,3
Quévert	38,6
Plancoët	38,1





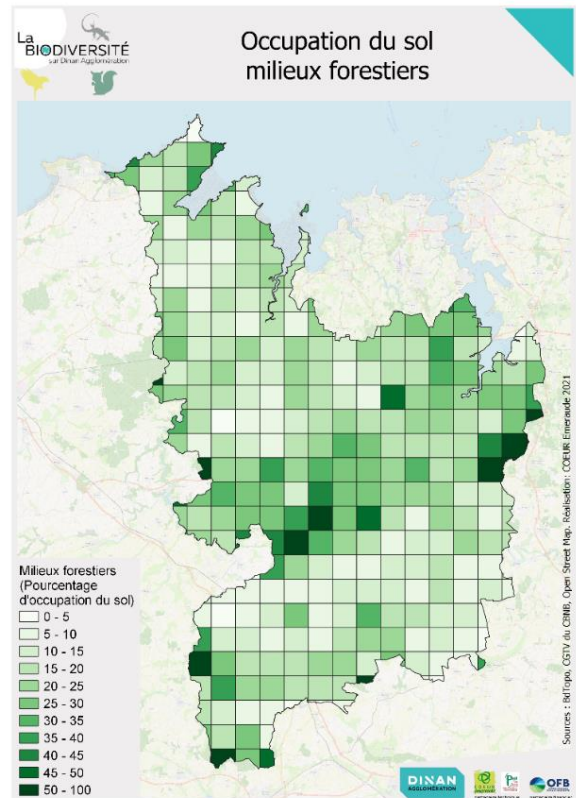
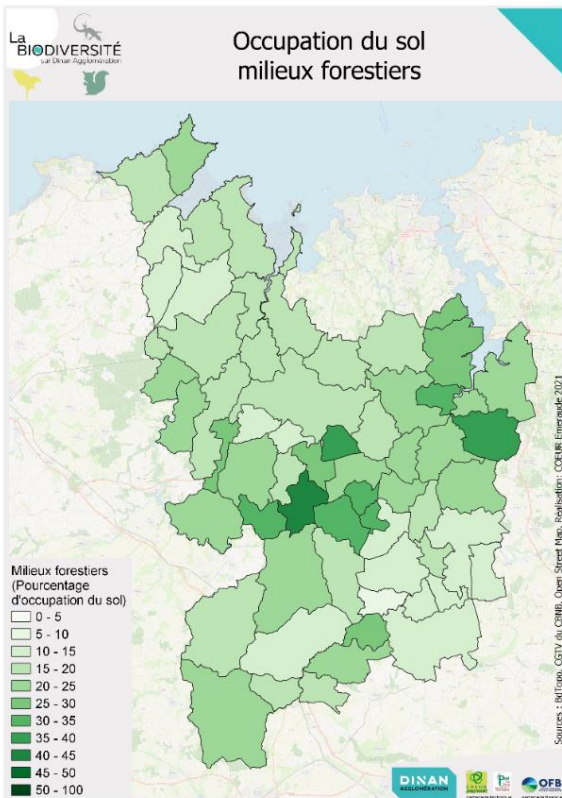
# Les milieux forestiers

Les milieux forestiers correspondent aux coupes forestières, forêts humides, forêts sèches et mésophiles, fourrés humides, fourrés secs et mésophiles, plantations d'arbres à feuilles caduques, plantations d'arbres à feuilles persistantes, végétations des haies et talus (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



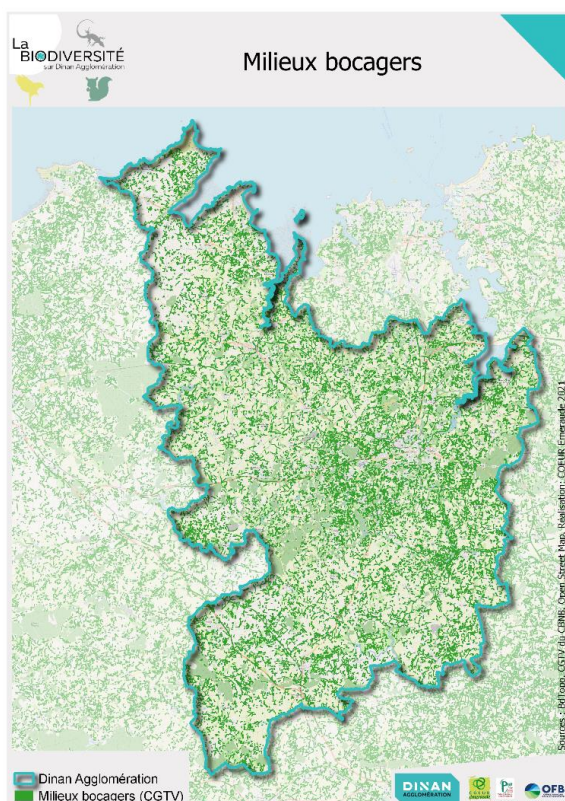
Les 20 communes avec la densité la plus élevée

Commune	Densité des milieux forestiers en pourcentage du territoire communal
Trébédan	43,4
Saint-Hélen	37,1
Aucaleuc	36,3
Bobital	32,9
Languédias	32,8
Brusvily	32,7
Saint-Samson-sur-Rance	32,1
Le Hinglé	31,9
Guenroc	29,8
Langrolay-sur-Rance	28,9
Plouër-sur-Rance	28,6
Vildé-Guingalan	26,2
Saint-Méloir-des-Bois	25,1
Plumaugat	24,6
Guitté	24,4
Trélivan	24,3
Plévenon	24,2
Plélan-le-Petit	23,7
Taden	23,5
Yvignac-la-Tour	23,5



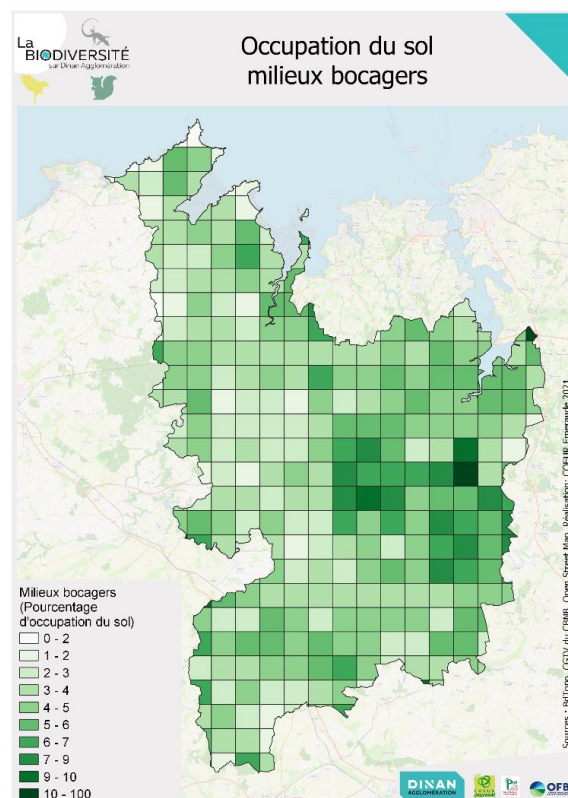
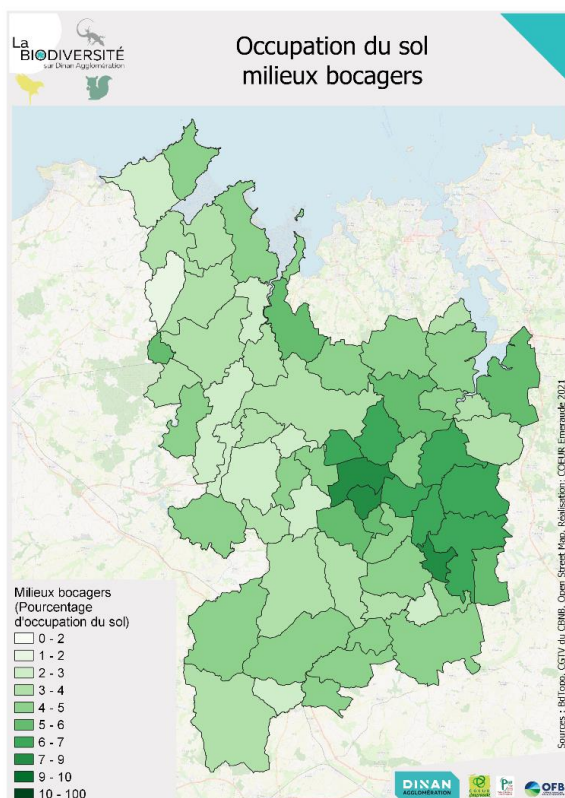
# Les milieux bocagers

Les milieux bocagers correspondent aux végétations des haies et talus (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest).



Les 20 communes avec la densité la plus élevée

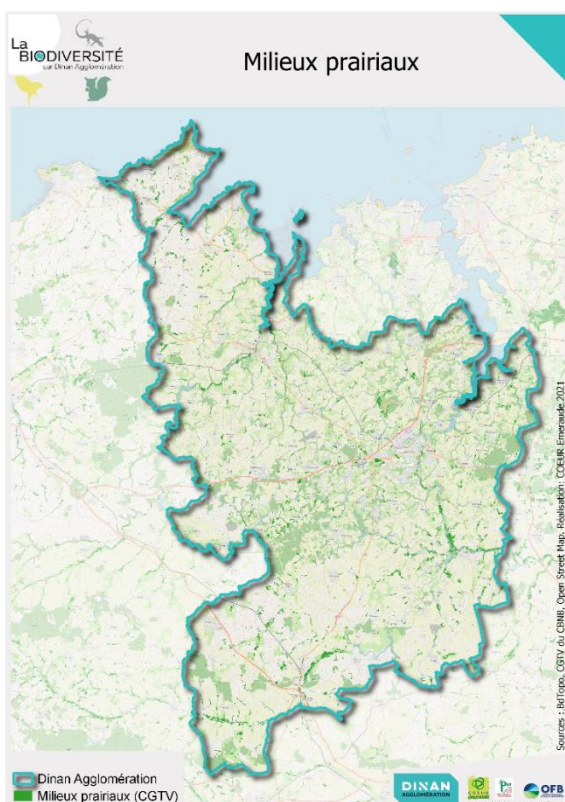
Commune	Densité des milieux bocagers en pourcentage du territoire communal
<b>Bobital</b>	8,4
<b>Saint-André-des-Eaux</b>	8,3
<b>Trélivan</b>	7,5
<b>Les Champs-Géraux</b>	6,8
<b>Quévert</b>	6,7
<b>Aucaleuc</b>	6,7
<b>Calorguen</b>	6,4
<b>Lanvallay</b>	6,3
<b>Évran</b>	6,3
<b>Saint-Carné</b>	6,2
<b>Créhen</b>	5,4
<b>Landébia</b>	5,3
<b>Saint-Judoce</b>	5,3
<b>Brusvily</b>	5,2
<b>Le Hinglé</b>	5,2
<b>Pleudihen-sur-Rance</b>	5,1
<b>Taden</b>	5,0
<b>Vildé-Guingalan</b>	4,7
<b>Saint-Samson-sur-Rance</b>	4,7
<b>Plouër-sur-Rance</b>	4,6





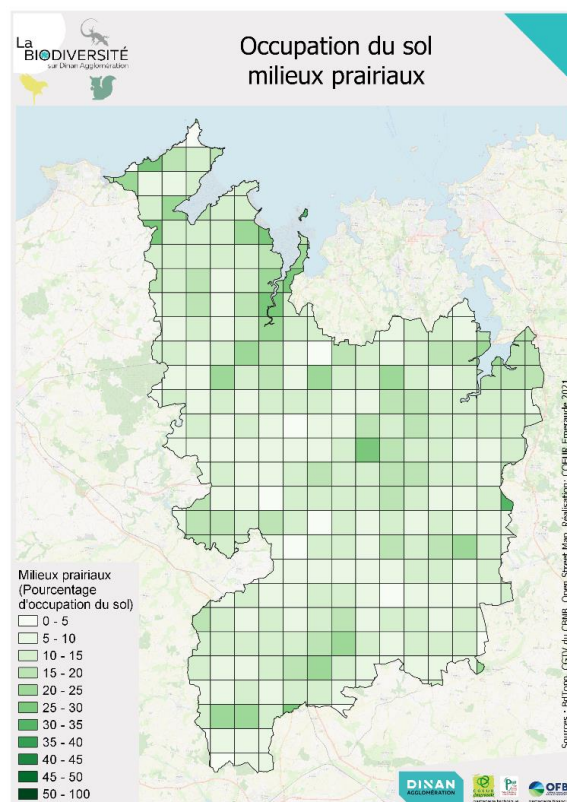
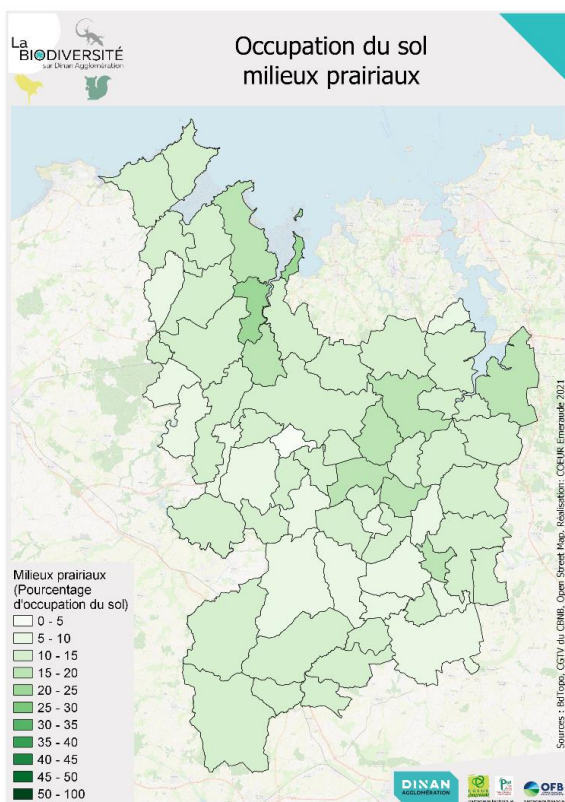
# Les milieux prairiaux

Les milieux prairiaux correspondent aux pelouses sèches des dunes mobiles, pelouses sèches et mésophiles des dunes fixées, prairies et pelouses humides, prairies et pelouses sèches et mésophiles, végétations des marais salés (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



Les 20 communes avec la densité la plus élevée

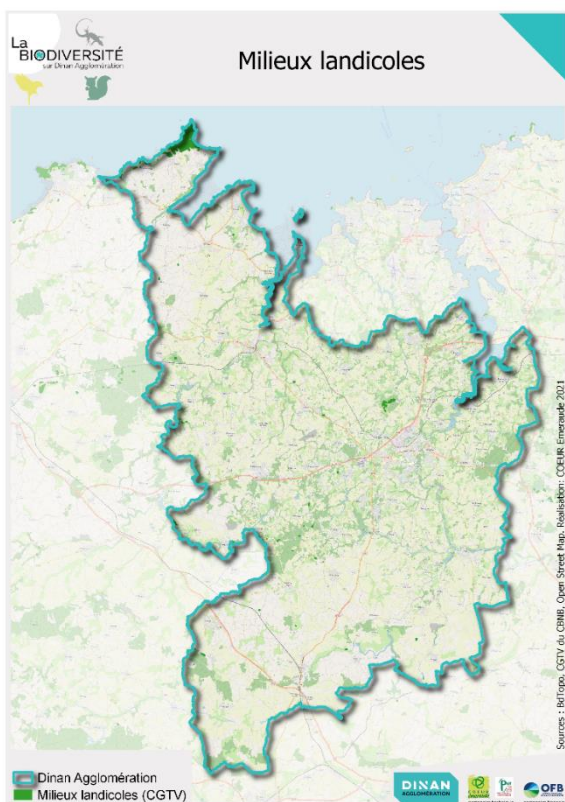
Commune	Densité des milieux prairiaux en pourcentage du territoire communal
Saint-Lormel	23,5
Saint-Jacut-de-la-Mer	23,2
Plancoët	19,5
Saint-André-des-Eaux	18,7
Quévert	18,7
Saint-Cast-le-Guildo	16,1
Plouhien-sur-Rance	15,8
Taden	15,7
Trélivan	15,4
Saint-Carné	15,4
Languédias	14,9
Caulnes	14,8
Saint-Samson-sur-Rance	14,6
Pléboulle	14,6
Plouër-sur-Rance	14,4
Fréhel	14,3
Aucaleuc	14,2
Saint-Pôtan	13,9
Plévenon	13,7
La Landec	13,5





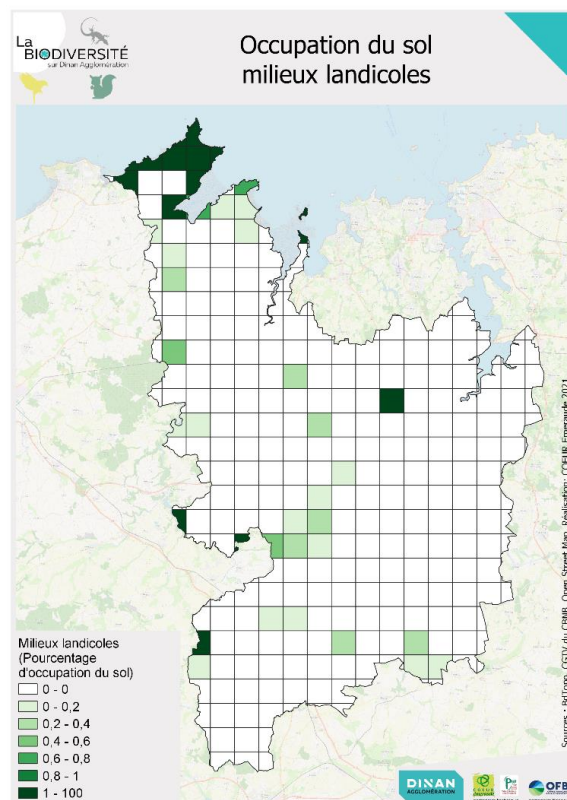
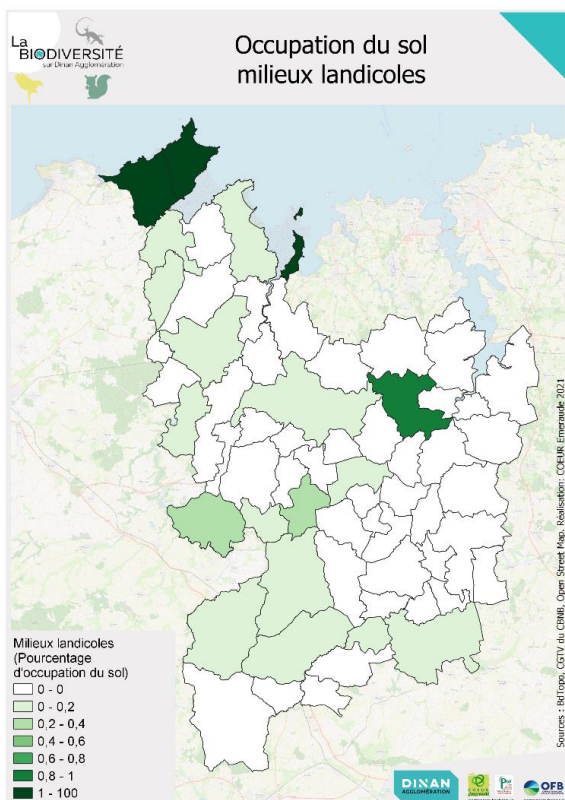
# Les milieux landicoles

Les milieux landicoles correspondent aux végétations des landes humides et des landes sèches et mésophiles (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



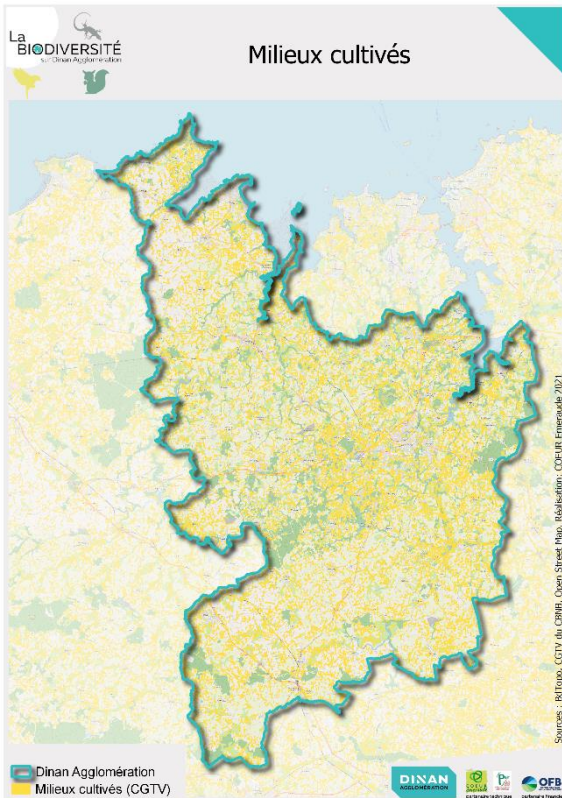
Les 19 communes avec présence de milieux landicoles identifiés dans la CGTV

Commune	Densité des milieux landicoles en pourcentage du territoire communal
Plévenon	19,6
Saint-Jacut-de-la-Mer	2,0
Fréhel	1,4
Taden	0,9
Mégrit	0,4
Trébédan	0,2
Languédias	0,2
Guenroc	0,2
Ruca	0,1
Saint-Cast-le-Guildo	0,1
Broons	0,1
Pluduno	0,1
Plorec-sur-Arguenon	0,1
Trélivan	0,1
Plouasne	> 0,1
Corseul	> 0,1
Plébouille	> 0,1
Yvignac-la-Tour	> 0,1
Caulnes	> 0,1



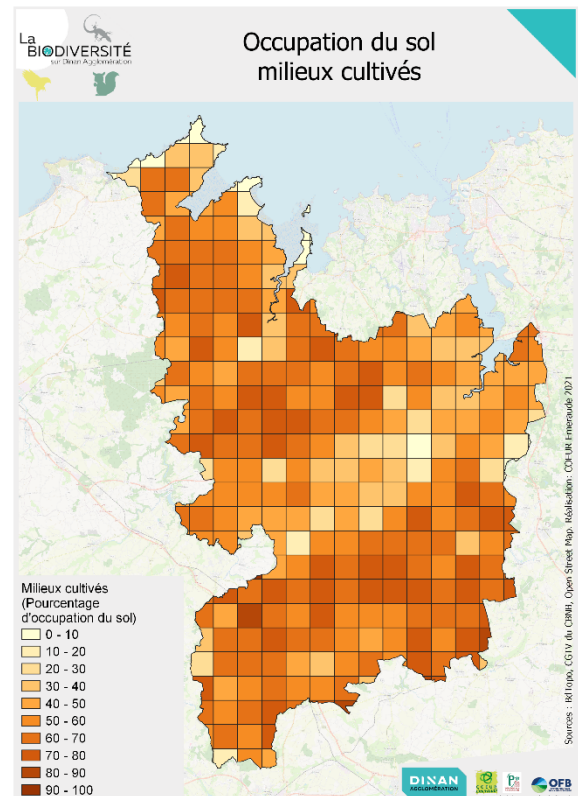
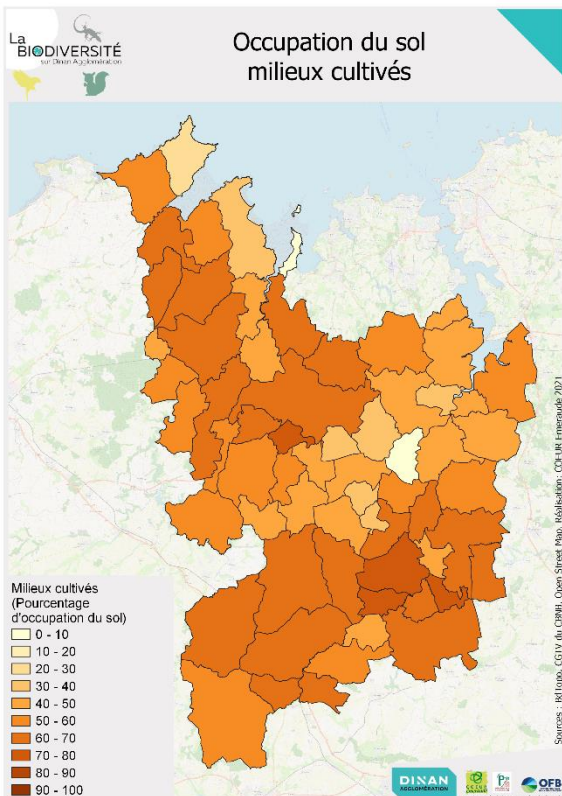
# Les milieux cultivés

Les milieux cultivés correspondent aux cultures (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



Les 20 communes avec la densité la plus élevée

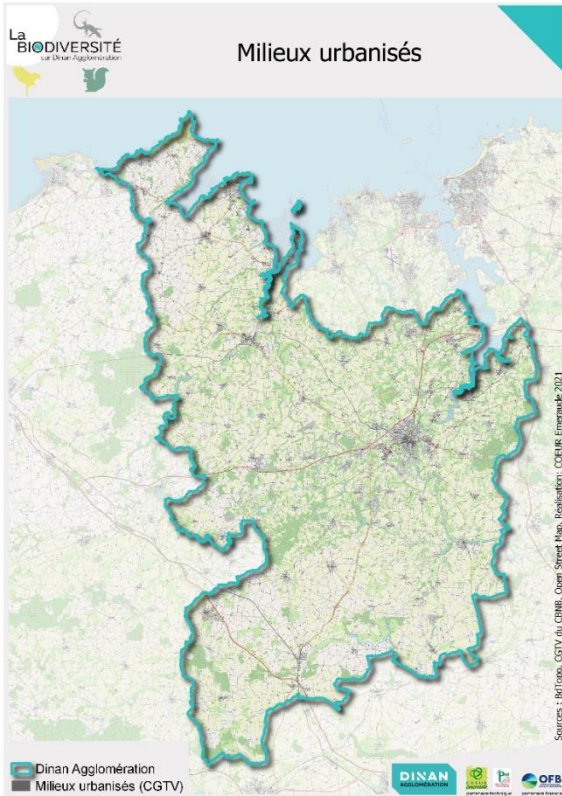
Commune	Densité des milieux cultivés en pourcentage du territoire communal
<b>Saint-Maudez</b>	74,20
<b>Saint-Maden</b>	73,15
<b>Saint-Juvat</b>	72,79
<b>Le Quiou</b>	71,81
<b>Saint-Michel-de-Plélan</b>	69,99
<b>Tréfumel</b>	66,66
<b>Plouasne</b>	66,19
<b>Trévron</b>	66,12
<b>Ruca</b>	65,73
<b>Évran</b>	65,57
<b>Saint-Pôtan</b>	65,38
<b>La Chapelle-Blanche</b>	65,26
<b>Languenan</b>	65,13
<b>Plumaudan</b>	65,08
<b>Pléboulle</b>	64,99
<b>Calorguen</b>	64,14
<b>Corseul</b>	64,10
<b>Saint-Judoce</b>	64,08
<b>Pluduno</b>	63,10
<b>Broons</b>	62,75





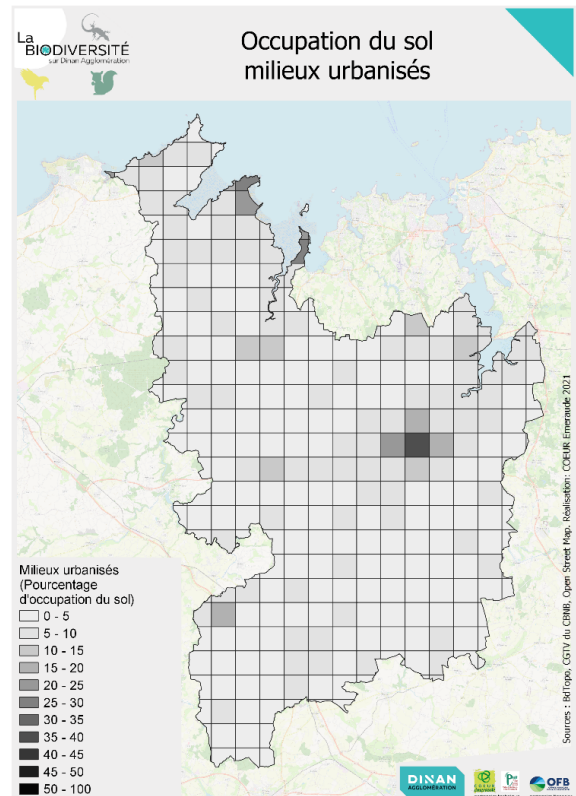
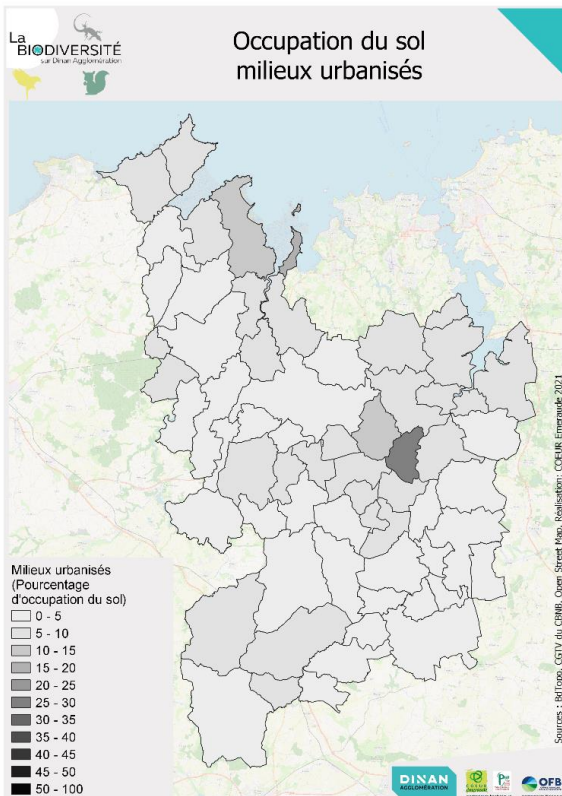
# Les milieux urbanisés

Les milieux urbanisés correspondent aux bâti et routes (données : cartographie des grands types de végétation – Conservatoire botanique national de Brest)



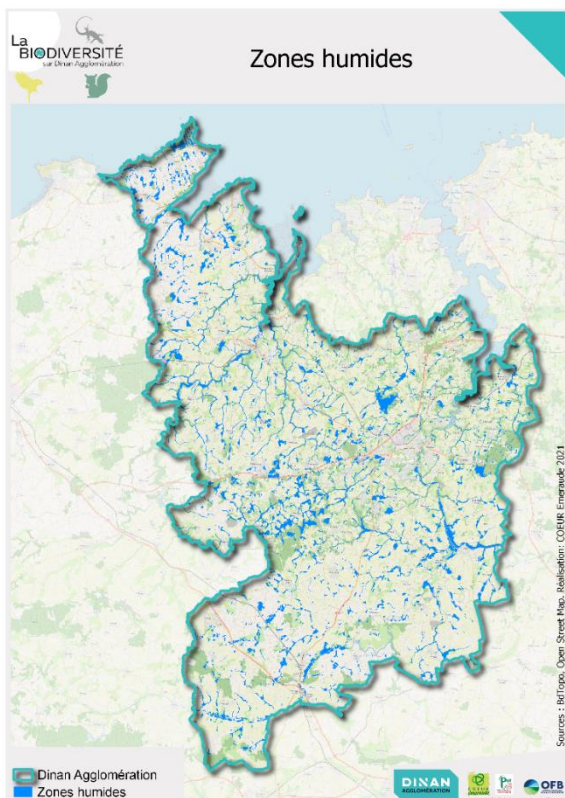
## Les 20 communes avec la densité la plus élevée

Commune	Densité des milieux urbanisés en pourcentage du territoire communal
<b>Dinan</b>	27,4
<b>Saint-Jacut-de-la-Mer</b>	19,9
<b>Quévert</b>	11,5
<b>Saint-Cast-le-Guildo</b>	11,1
<b>Plancoët</b>	9,4
<b>Lanvally</b>	9,0
<b>Saint-Samson-sur-Rance</b>	8,9
<b>Le Hinglé</b>	8,0
<b>Trélivan</b>	7,9
<b>La Vicomté-sur-Rance</b>	7,7
<b>Bobital</b>	7,4
<b>Plouër-sur-Rance</b>	7,3
<b>Landébia</b>	7,2
<b>Taden</b>	7,1
<b>Fréhel</b>	7,0
<b>Vildé-Guingalan</b>	6,7
<b>Matignon</b>	6,6
<b>Pleslin-Trigavou</b>	6,4
<b>Saint-Jouan-de-l'Isle</b>	6,2
<b>Ploudihen-sur-Rance</b>	6,2



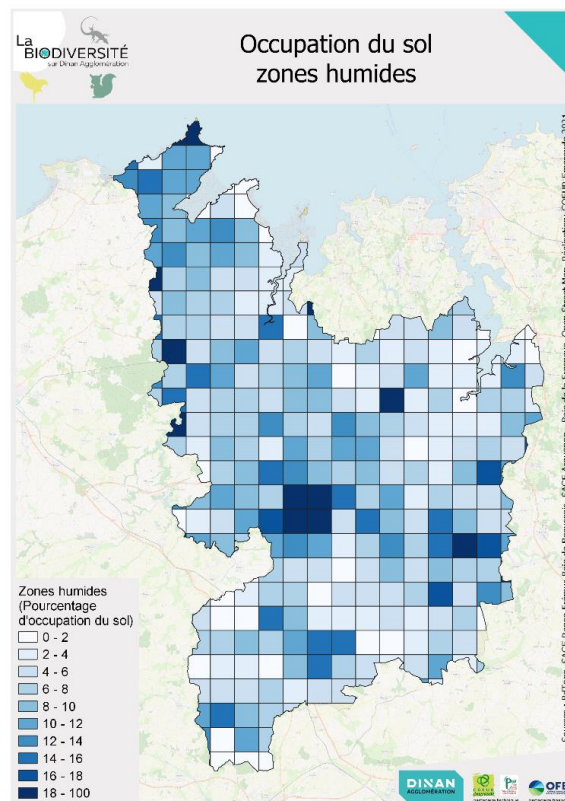
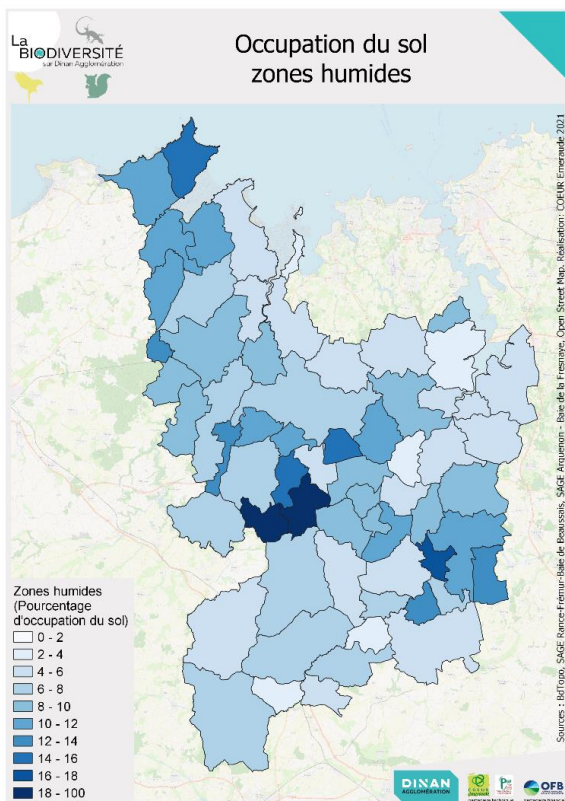
### 3- Les zones humides du territoire

Les zones humides correspondent aux terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année (données inventaires des zones humides du SAGE Rance Frémur Baie de Beausais et du SAGE Arguenon - Baie de la Fresnaye).



Les 20 communes avec la densité la plus élevée

Commune	Densité des zones humides en pourcentage du territoire communal
Trébédan	23,2
Languédias	21,3
Saint-André-des-Eaux	16,3
La Landec	15,3
Aucaleuc	15,1
Plévenon	14,0
Landébia	13,6
Saint-Judoce	13,0
Tréfumel	13,0
Saint-Méloir-des-Bois	12,6
Trévron	11,5
Pléboulle	10,8
Quévert	10,7
Fréhel	10,5
Évran	10,3
Saint-Michel-de-Plélan	10,3
Ruca	10,2
Saint-Maudez	10,1
Matignon	10,0
Plorec-sur-Arguenon	9,5





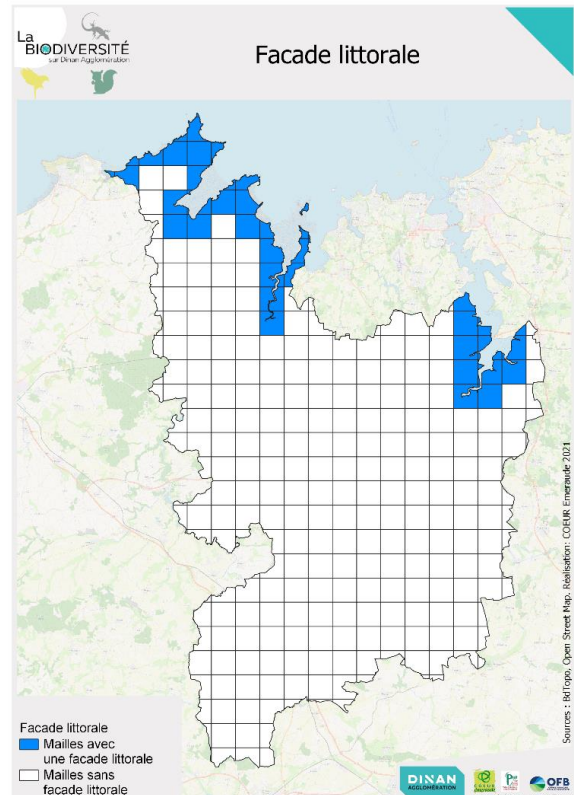
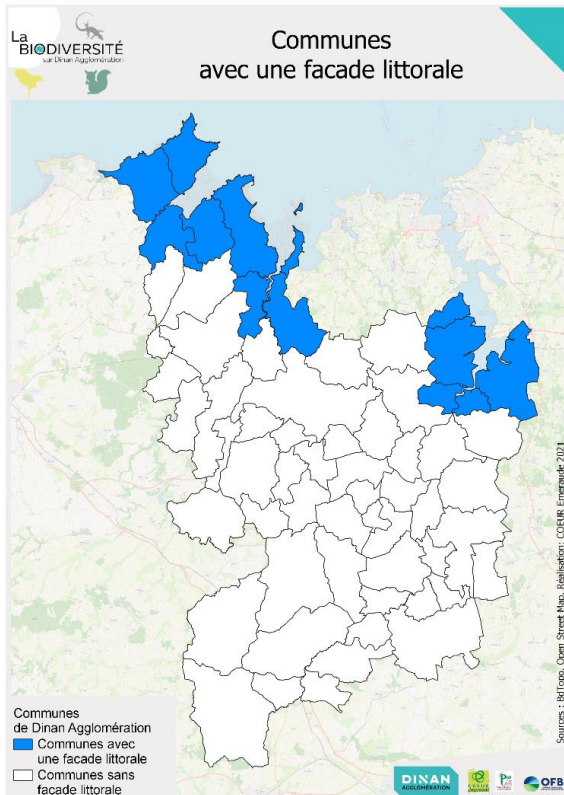
## 4- Les façades littorales du territoire

Les communes littorales correspondent aux communes avec une partie de leur territoire adjacent au domaine public maritime (DPM).



Communes avec une façade littorale

Commune
Plévenon
Saint-Jacut-de-la-Mer
Fréhel
Saint-Cast-le-Guildo
Pléboulle
Créhen
Pleudihen-sur-Rance
Saint-Samson-sur-Rance
Plouër-sur-Rance
Matignon
La Vicomté-sur-Rance
Langrolay-sur-Rance
Saint-Lormel



## 5- Les continuités écologiques du territoire

Les continuités écologiques correspondent à l'ensemble des zones vitales (les réservoirs de biodiversité) et des éléments qui permettent à une population d'espèces de circuler et d'accéder aux zones vitales (les corridors écologiques).

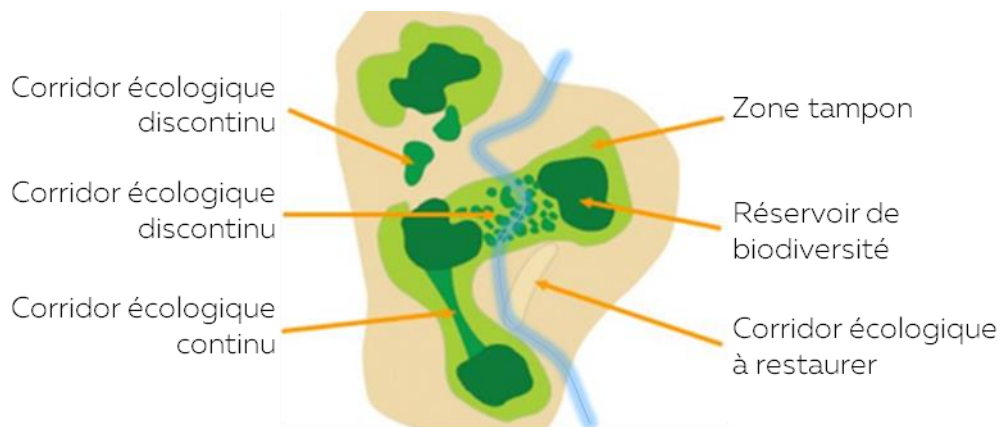


Schéma explicatif des continuités écologiques

La Trame Verte et Bleue (TVB), est une mesure phare du Grenelle Environnement, dont la loi dite Grenelle 1, instaure en 2009 dans le droit français, la création d'une trame verte et bleue et modifie le code de l'urbanisme pour y intégrer « la conservation, la restauration et la création de continuités écologiques ». C'est une démarche qui vise à maintenir et à reconstituer un réseau d'échanges sur le territoire national pour que les espèces animales et végétales puissent, comme l'homme, communiquer, circuler, s'alimenter, se reproduire et se reposer.

Les continuités écologiques peuvent être identifiées à plusieurs échelles (Région, Parc Naturel Régional, Pays, Intercommunalité, Commune, Site d'étude...). Chacun de ces échelons géographiques permet d'identifier les éléments contributifs à l'échelle d'un territoire donné et d'affiner l'identification des continuités écologiques.

Ces continuités sont identifiées dans les divers documents d'aménagement et de gestion du territoire (Schéma Régional de Cohérence Ecologique, Charte de PNR, Schéma de Cohérence Territoriale, Plan Local d'Urbanisme Intercommunal ou communal, plan de gestion de site naturel).

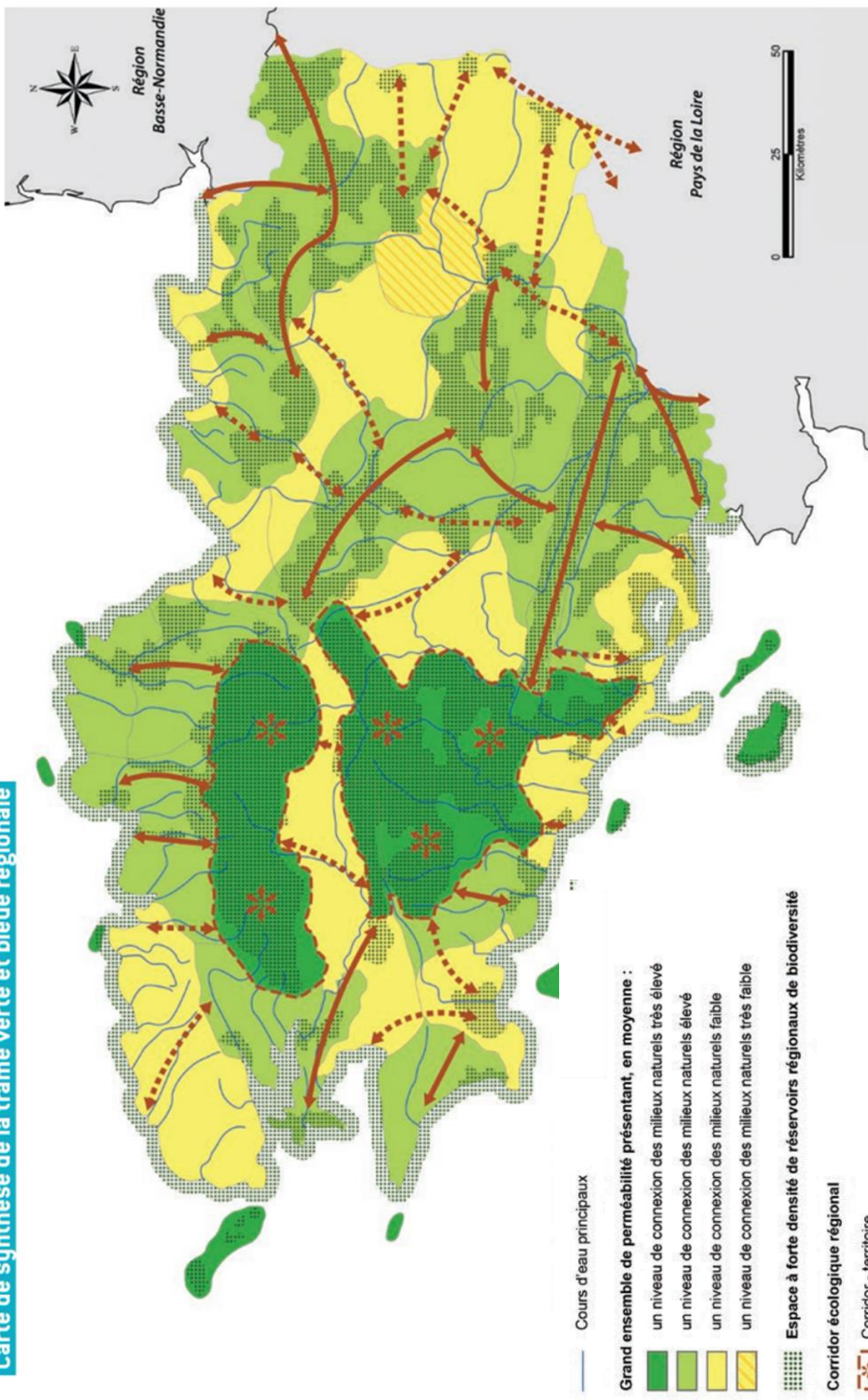
La Trame Verte et Bleue a initié l'étude des continuités écologiques terrestres et aquatiques. Elle s'est depuis étendue à l'étude d'autres continuités, dont trois principales :

- La trame noire : continuités écologiques caractérisées par une certaine obscurité permettant le déplacement des espèces nocturnes
- La trame blanche : continuités écologiques liées à une approche sonore
- La trame brune : continuités écologiques liées au bon fonctionnement écologique des sols et à leur continuité

Des continuités écologiques peuvent également être étudiées pour des espèces cibles ou des groupes d'espèces cibles. L'étude d'espèces cibles (ex : cerf), peut servir de modèle pour identifier des sous-trames (ex : forêt). Il est également possible d'étudier des groupes fonctionnels d'espèces (ex : les chauves-souris, les mammifères semi-aquatiques) ou taxonomiques (ex : les mammifères), comme cela a été réalisé par le Groupe Mammalogique Breton (GMB) pour élaborer la « Trame des Mammifères de Bretagne ».



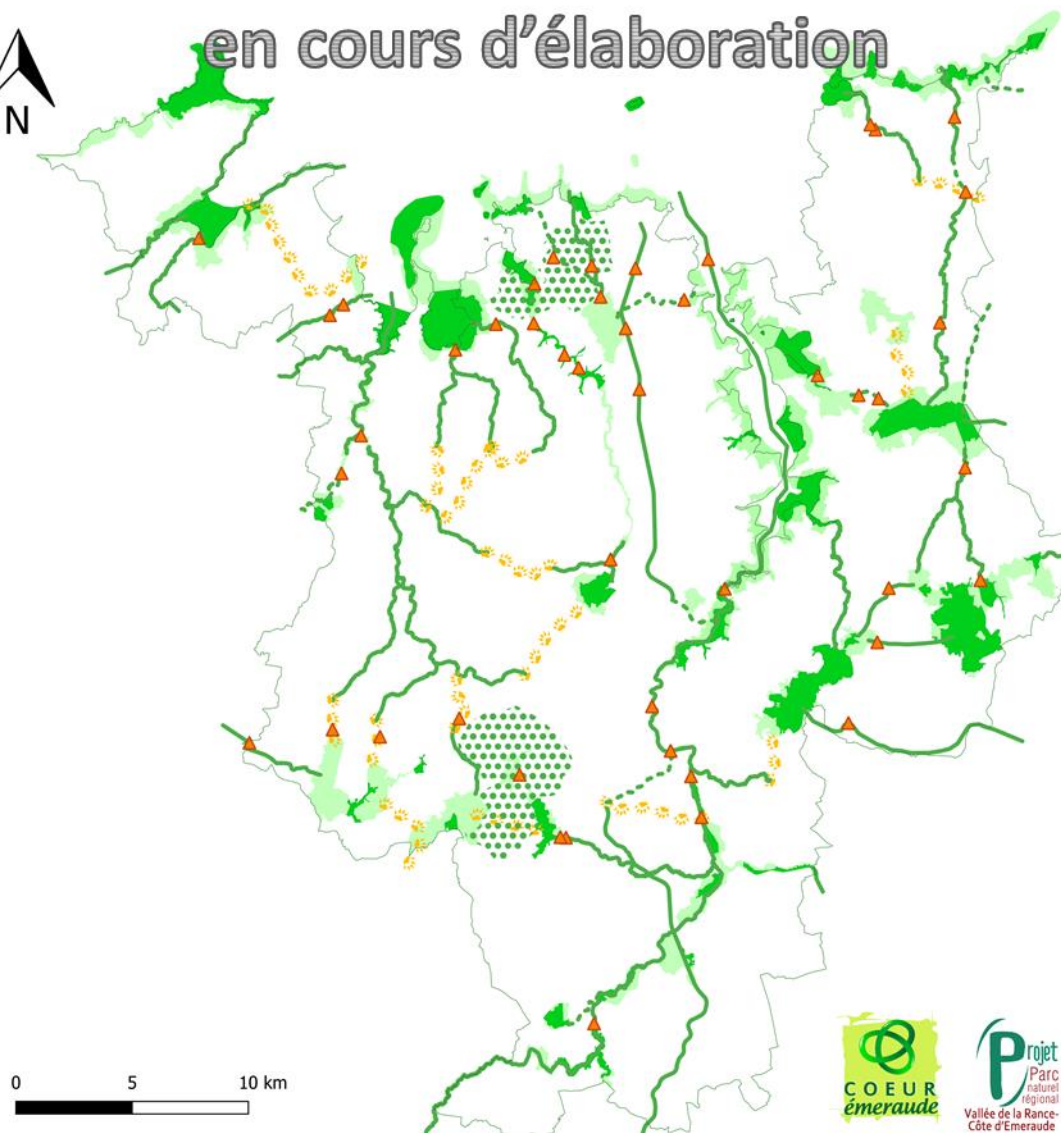
## Carte de synthèse de la trame verte et bleue régionale





Continuités écologiques remarquables du projet de  
Parc naturel régional Vallée de la Rance - Côte d'Emeraude

Document non validé  
en cours d'élaboration



Mars 2020

Périmètre administratif

□ Périmètre du projet de  
Parc naturel régional

Continuités écologiques remarquables

■ Sites naturels remarquables

■ Coeur de biodiversité

Corridors écologiques remarquables

— Corridors écologiques remarquables linéaires à préserver

- - - Corridors écologiques remarquables linéaires à restaurer

☀☀☀ Corridors écologiques remarquables linéaires à étudier  
(Zone de connexion inter-bassin versant à étudier)

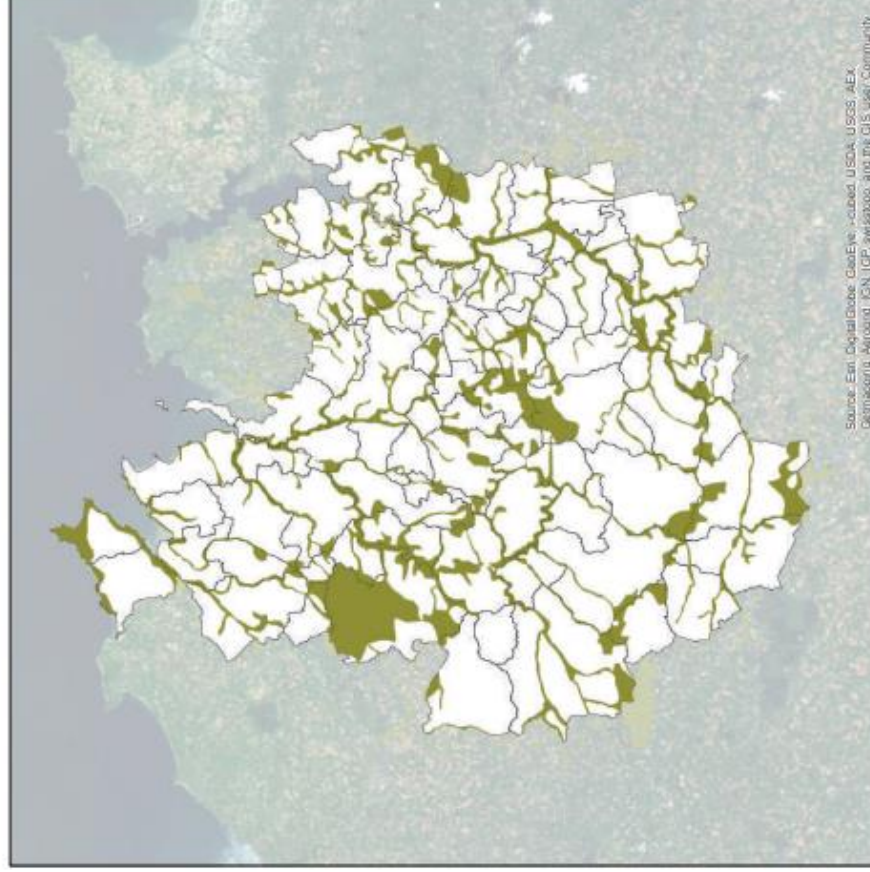
••••• Corridors écologiques remarquables diffus  
(Bocage dense et patrimonial)

▲ Points de rupture des continuités écologiques remarquables

# LA TRAME VERTE ET BLEUE SUR LE PAYS DE DINAN

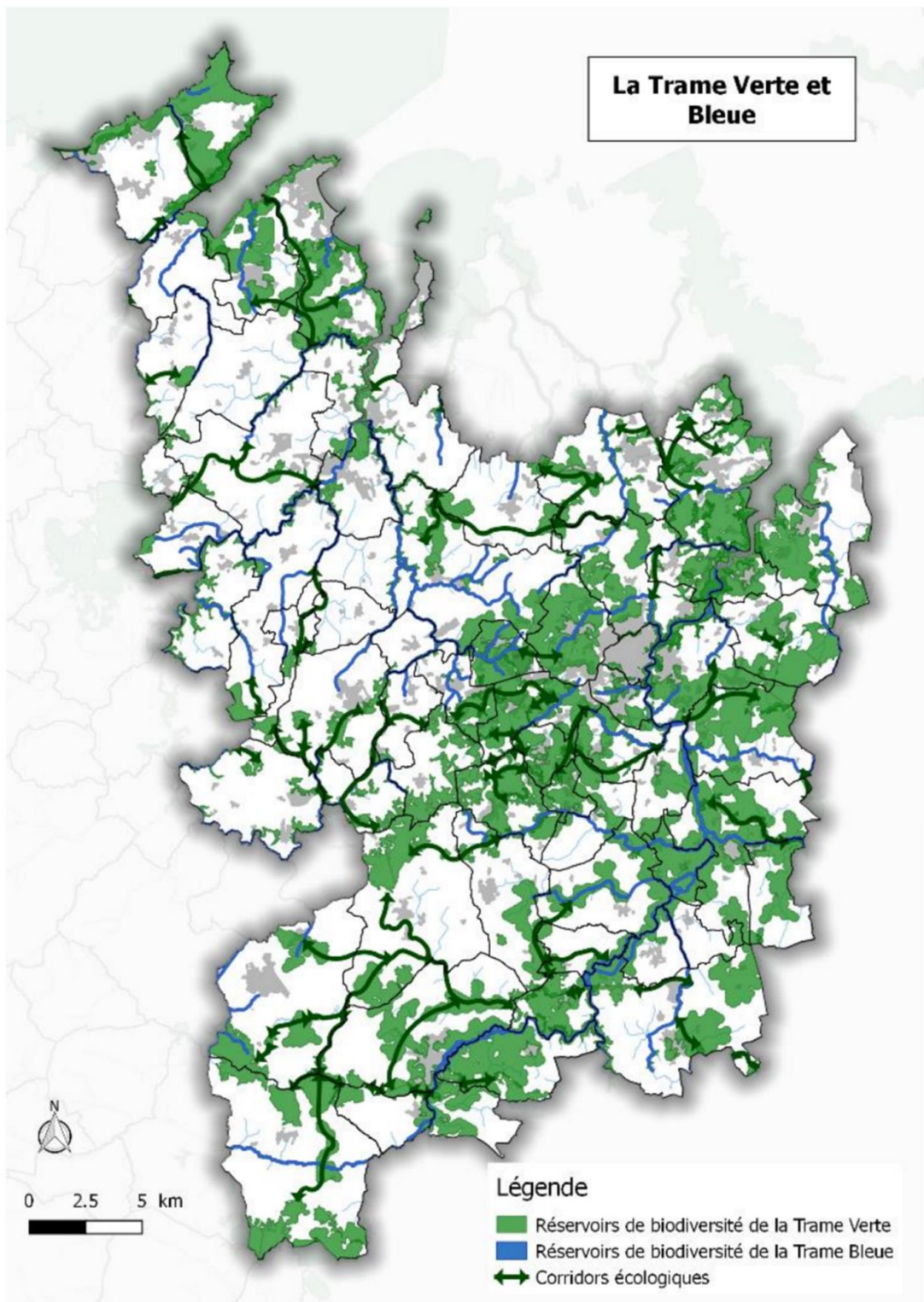
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

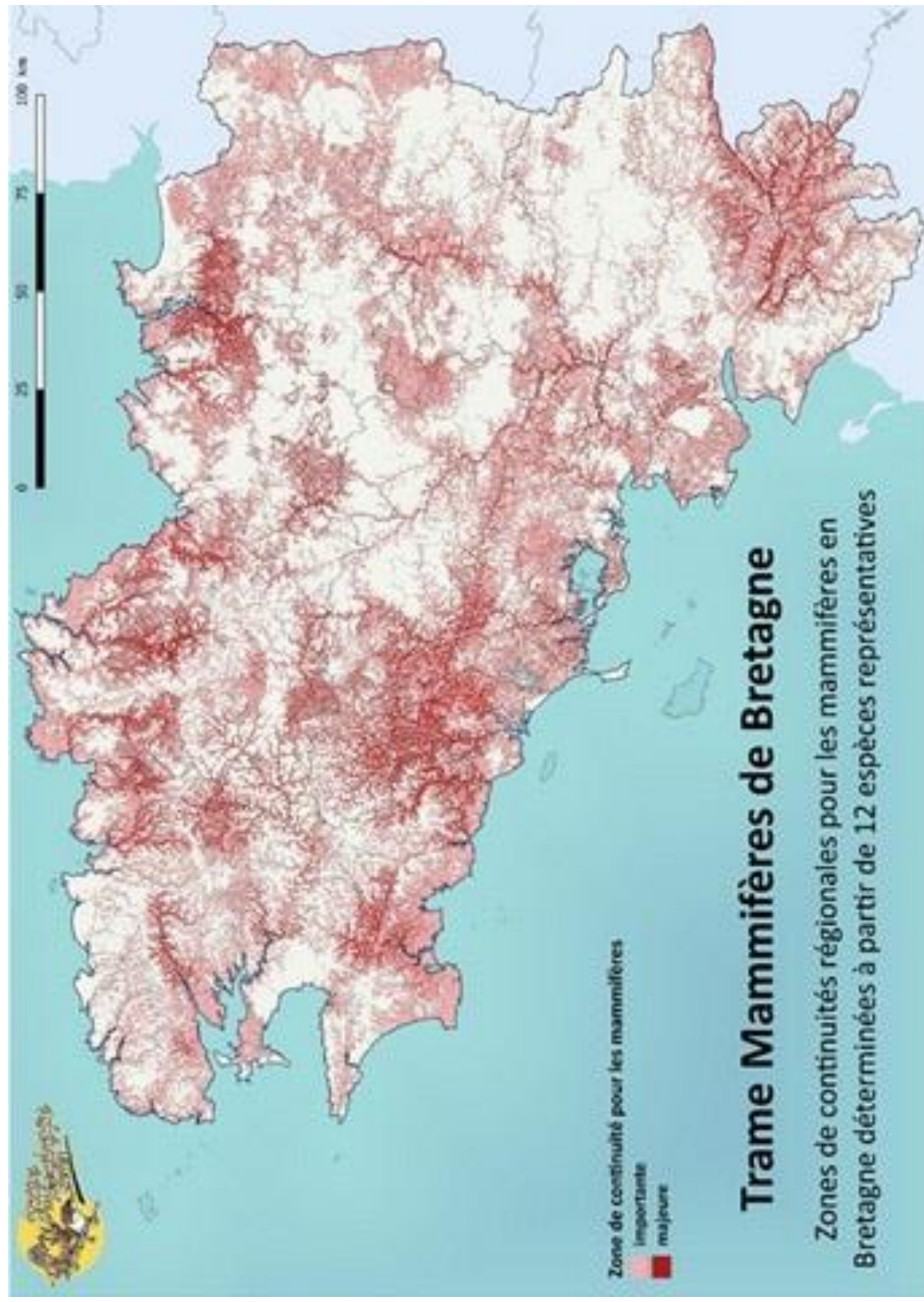
(Echelle : 1/50 000)





# Trame Verte et Bleue identifiée dans le PLUi de Dinan Agglomération

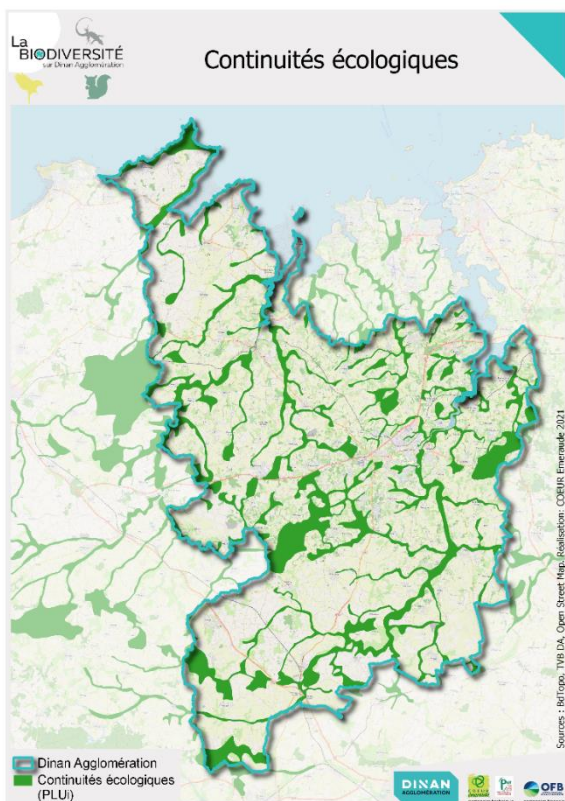






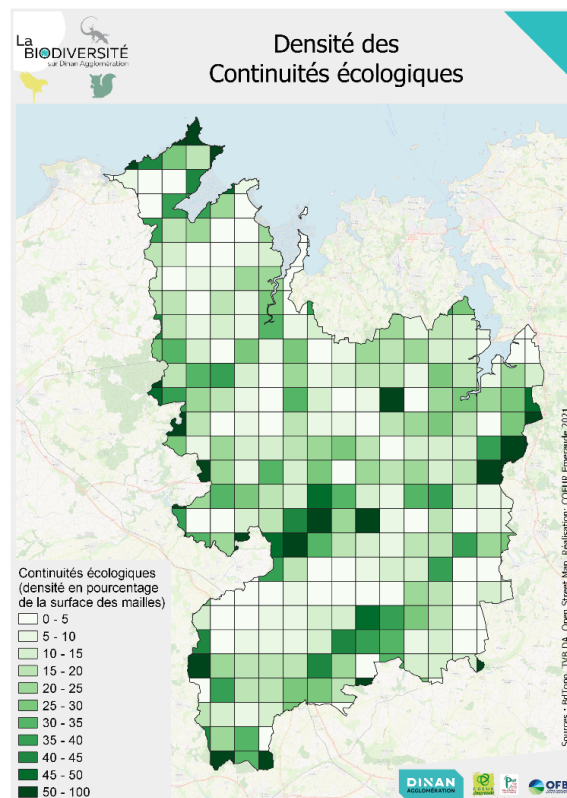
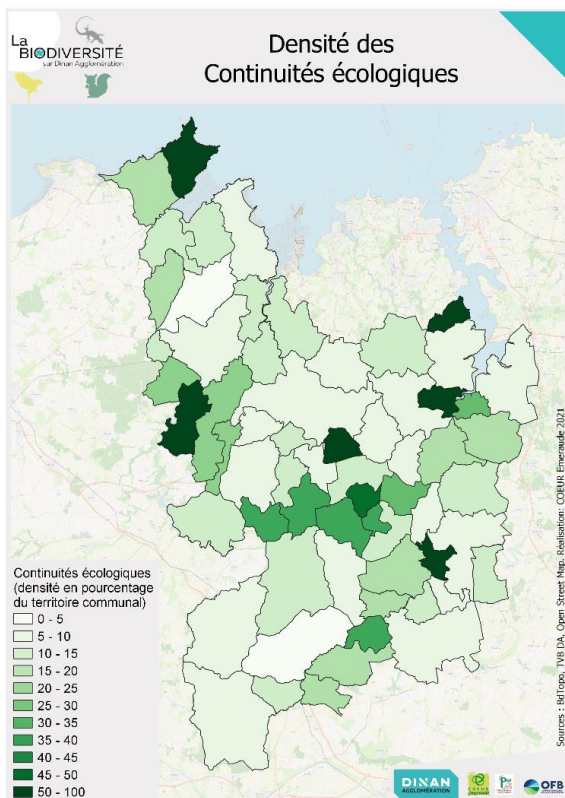
# Les continuités écologiques

Les continuités écologiques, sont les réservoirs de biodiversité et corridors écologiques définis dans le cadre de l'identification de la Trame Verte et Bleue (TVB) pour le PLUi de Dinan Agglomération.



Les 20 communes avec la densité la plus élevée

Commune	Densité des continuités écologiques en pourcentage du territoire communal
Plévenon	41,7
Plorec-sur-Arguenon	32,5
Aucaleuc	25,9
Saint-Samson-sur-Rance	25,8
Langrolay-sur-Rance	21,0
Saint-André-des-Eaux	19,5
Bobital	16,9
Guenroc	13,0
Languédias	13,0
Le Hinglé	12,6
Trébédan	12,4
Brusvily	12,3
Saint-Carné	11,8
La Vicomté-sur-Rance	11,0
Pléven	9,6
Saint-Méloir-des-Bois	9,4
Bourseul	9,2
Ruca	7,6
Fréhel	7,5
Saint-Maden	7,1

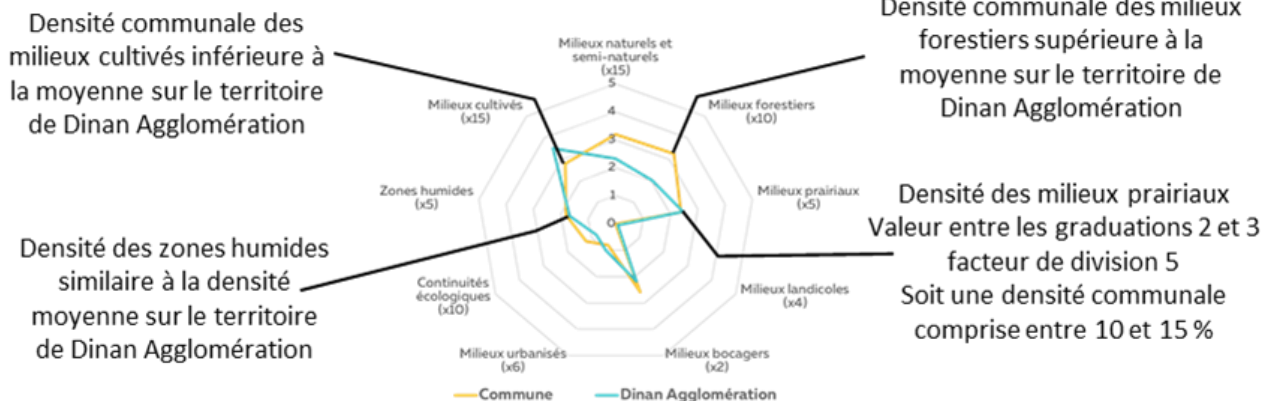


## 6- Synthèses communales des grands types de milieux

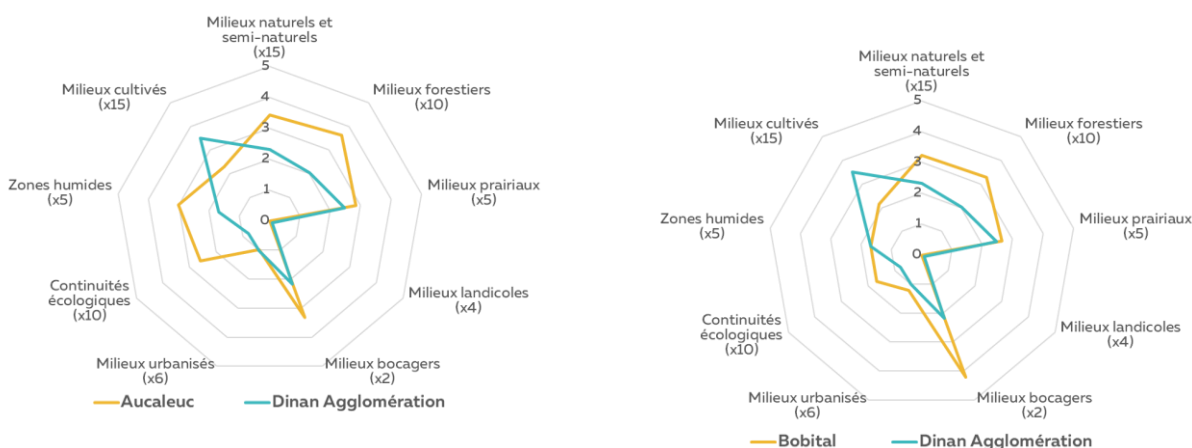
Pour chaque commune, un diagramme a été réalisé pour illustrer la densité de chacun de ces éléments en comparaison avec la moyenne mesurée sur l'ensemble du territoire de Dinan Agglomération. Les densités communales, en pourcentage du territoire communal, ont été échelonnées sur une échelle de 0 à 5, par l'intermédiaire d'un facteur de division afin d'en faciliter la lecture.

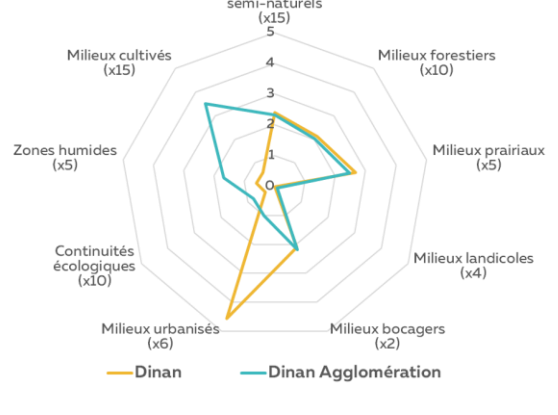
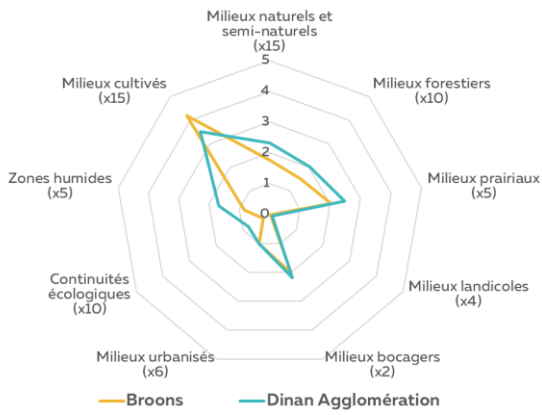
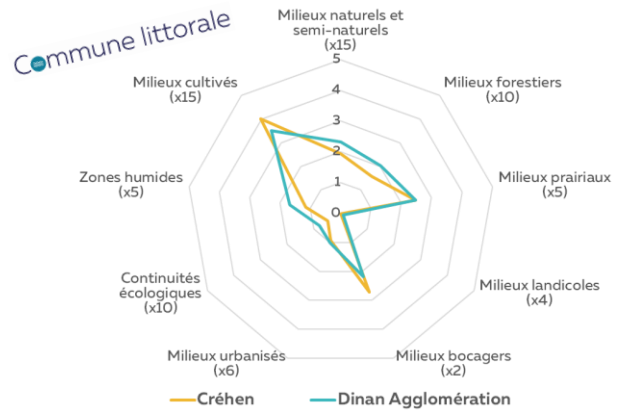
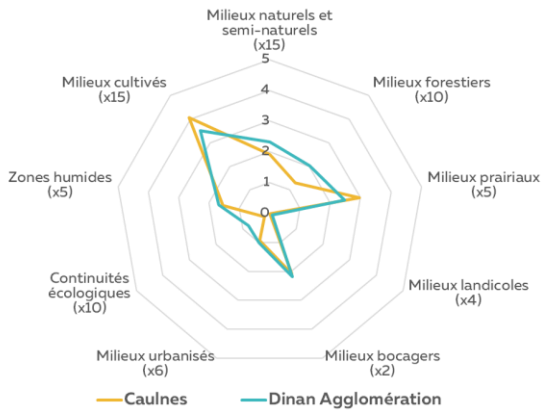
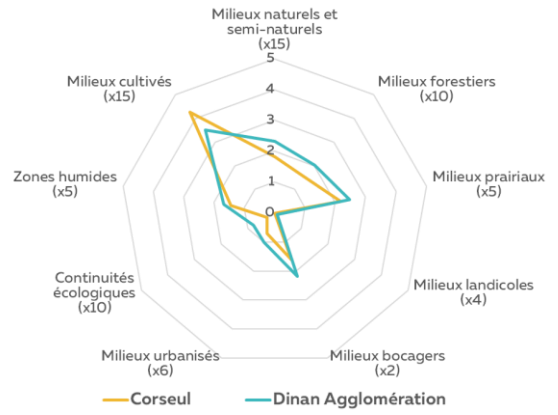
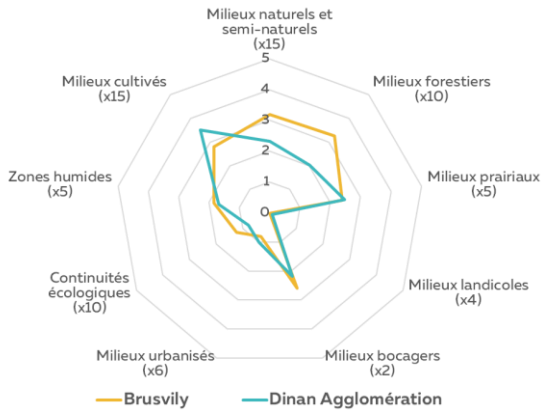
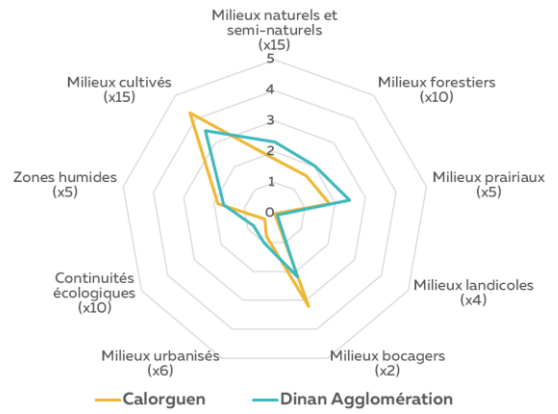
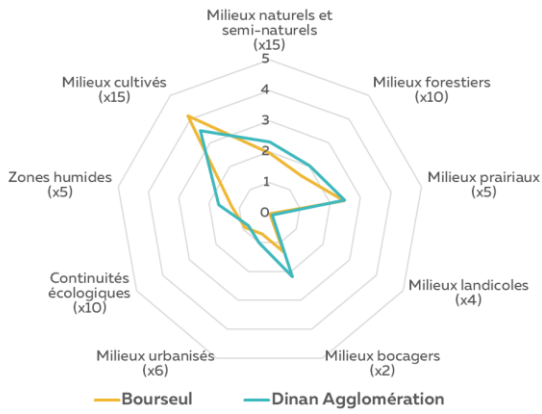
Densité observée sur DA	Types de milieux								
	Naturels et semi-naturels	Cultivés	Forestiers	Prairiaux	Landicoles	Bocagers	Urbanisés	Zones humides	Continuités écologiques
Densité min	17,9 %	8,6 %	9,6 %	3,3 %	0,0 %	1,93 %	3,0 %	2,1 %	2,0 %
Densité moy	34,8 %	56,6 %	20,3 %	12,4 %	0,4 %	4,4 %	6,1 %	8,4 %	7,9 %
Densité max	59,5 %	74,2 %	43,4 %	23,5 %	19,6 %	8,4 %	27,4 %	23,2 %	41,7 %
Facteur de division	15	15	10	5	4	2	6	5	10
Echelle du diagramme	0	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	1	15 %	15 %	10 %	5 %	4 %	2 %	6 %	5 %
	2	30 %	30 %	20 %	10 %	8 %	4 %	12 %	10 %
	3	45 %	45 %	30 %	20 %	12 %	6 %	18 %	15 %
	4	60 %	60 %	40 %	30 %	16 %	8 %	24 %	20 %
5	75 %	75 %	50 %	40 %	20 %	10 %	30 %	25 %	50 %

### Guide de lecture

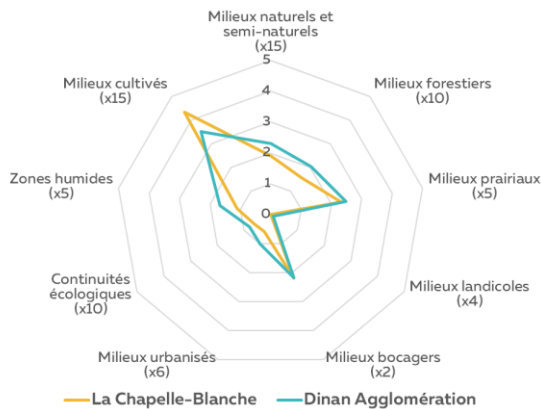
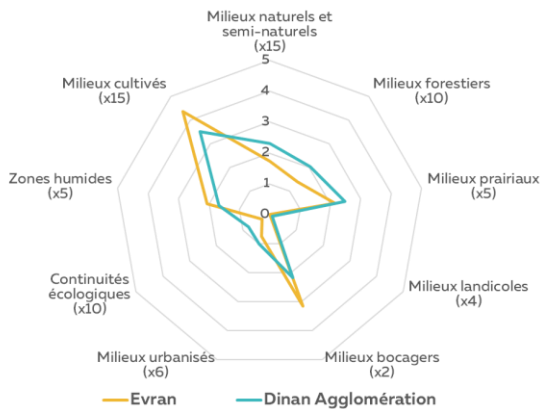


### Diagrammes communaux de l'occupation du sol

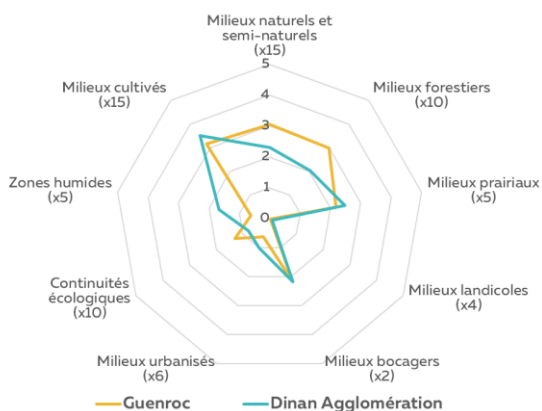
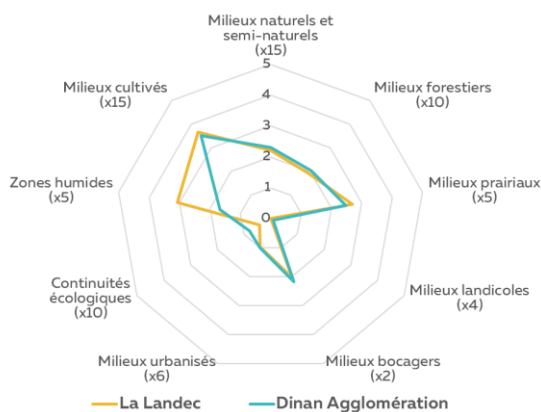
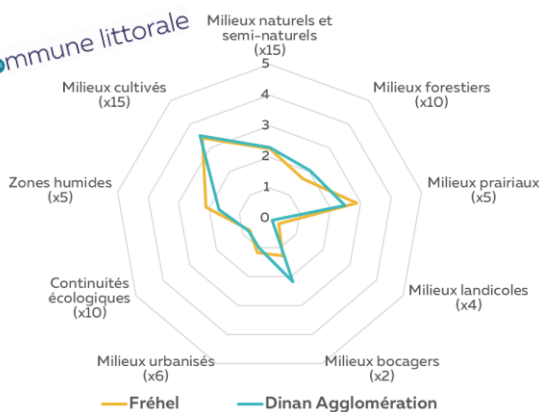




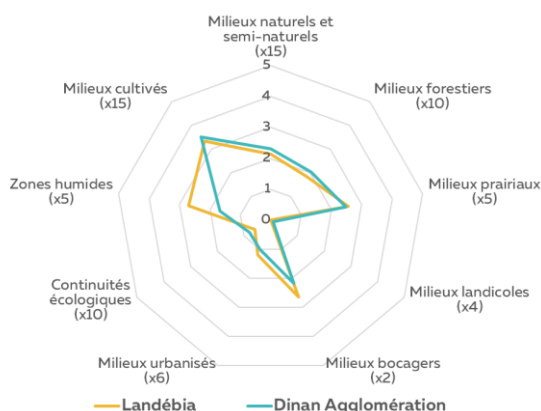
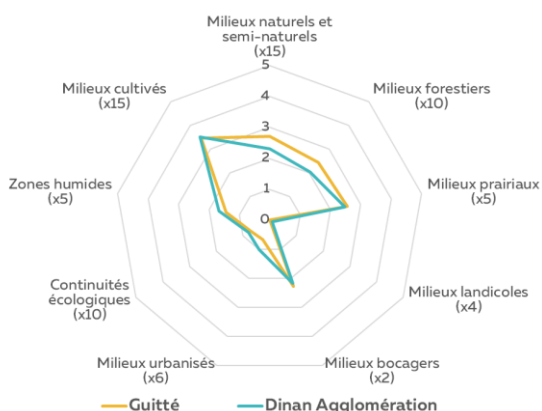
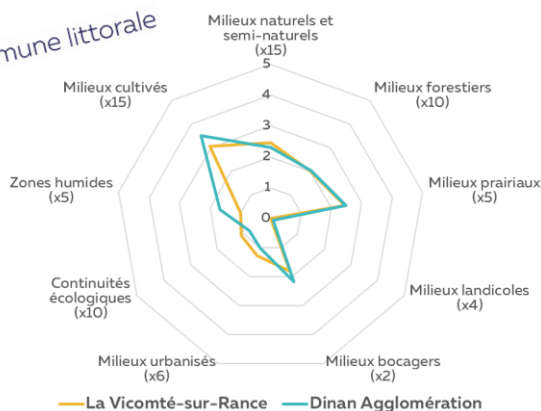




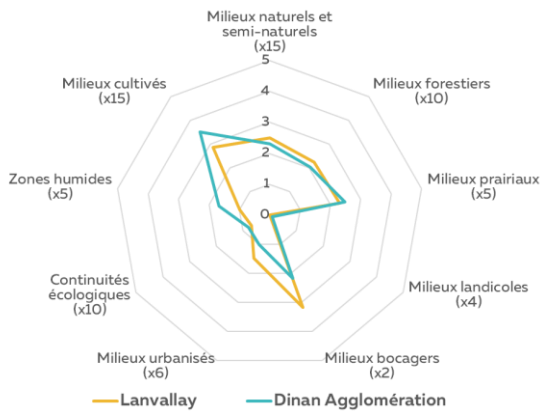
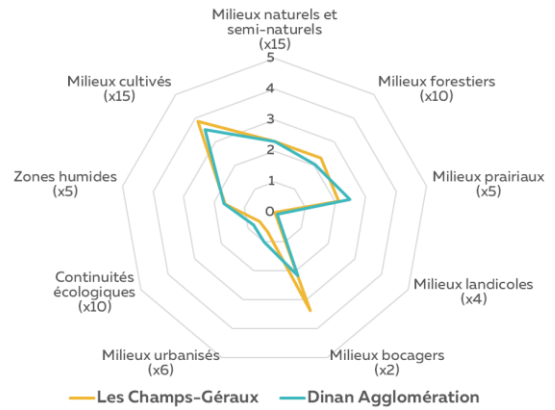
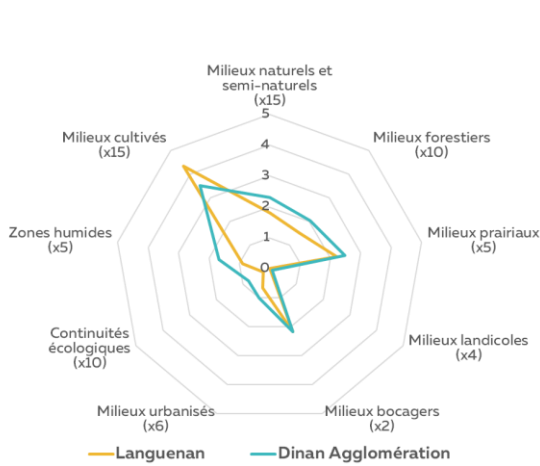
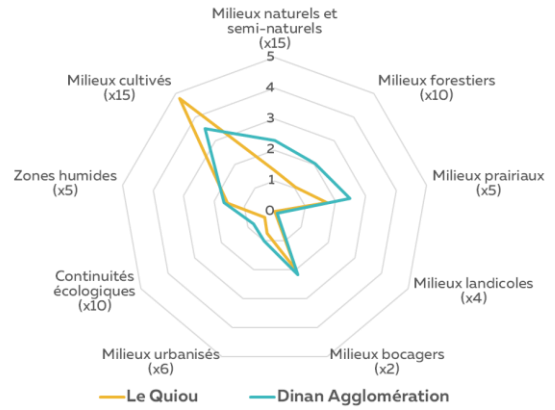
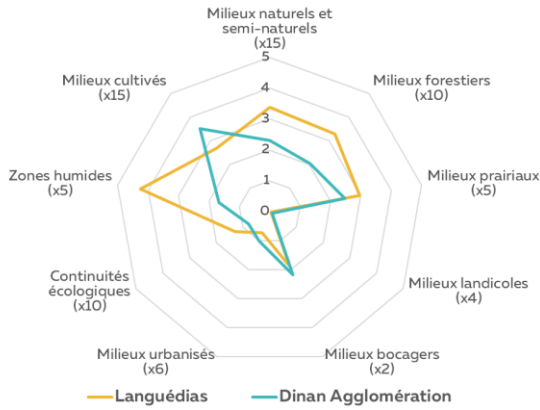
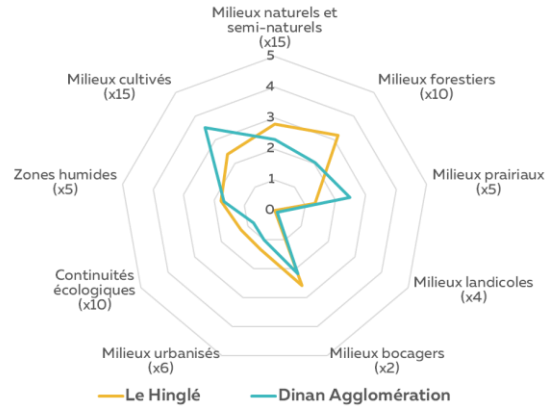
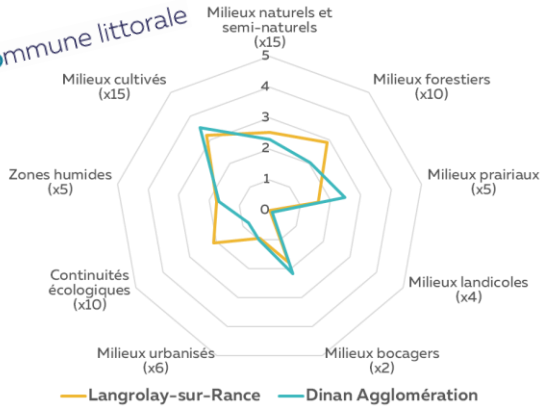
**Commune littorale**



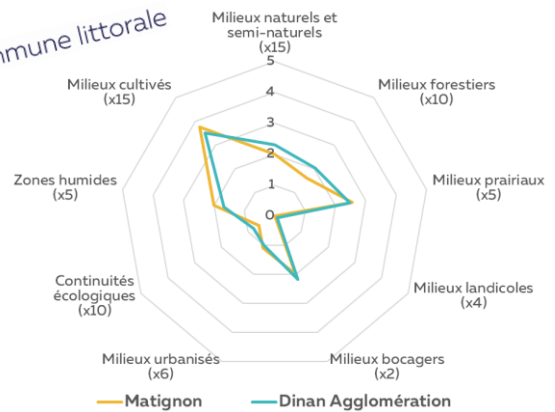
**Commune littorale**

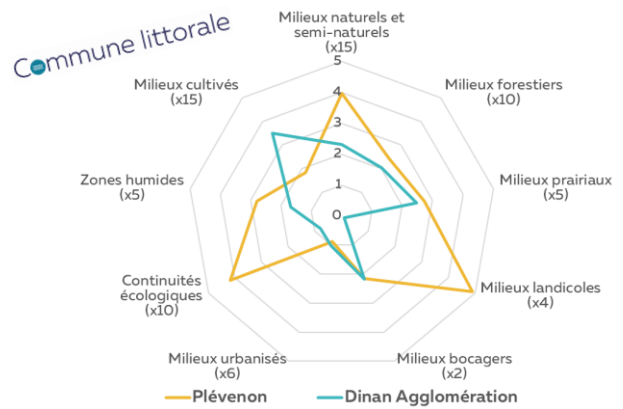
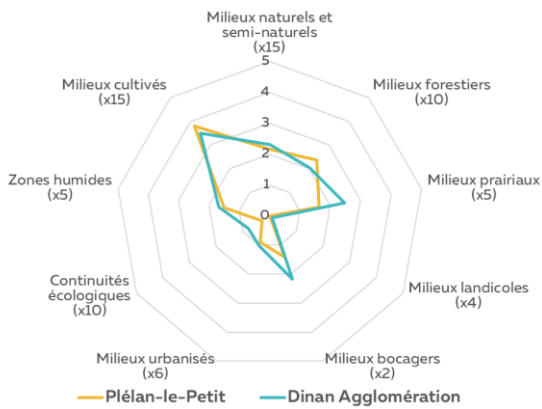
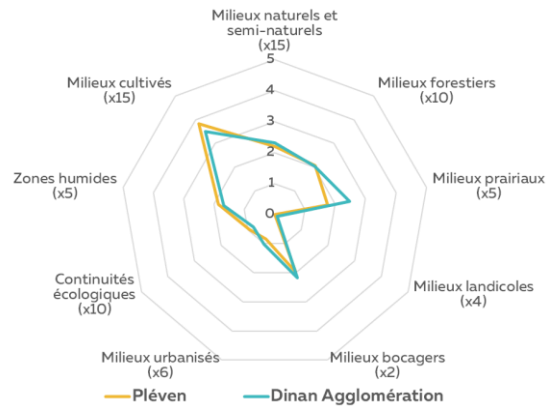
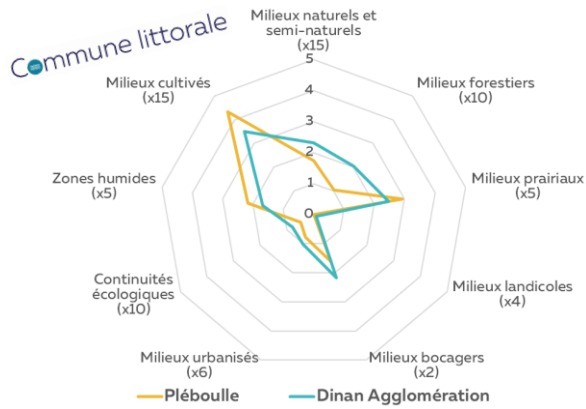
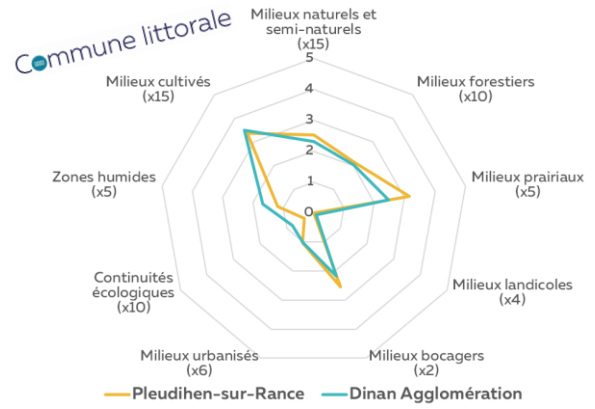
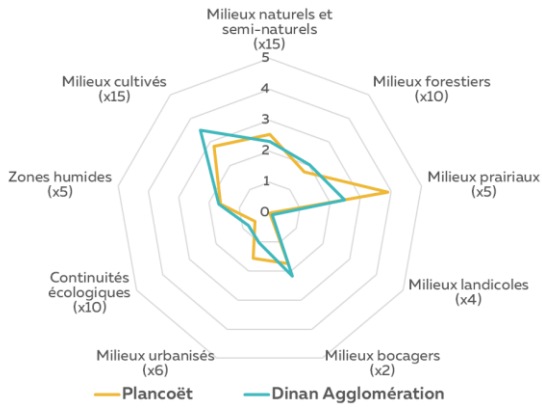
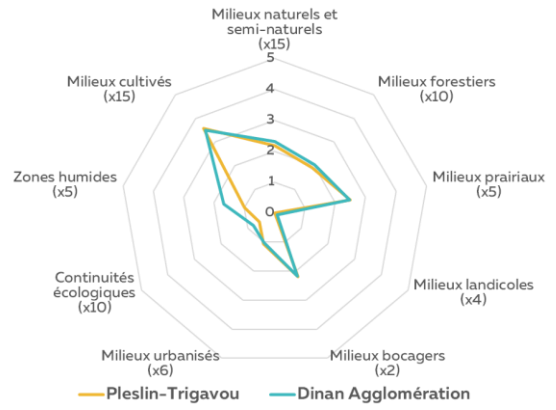
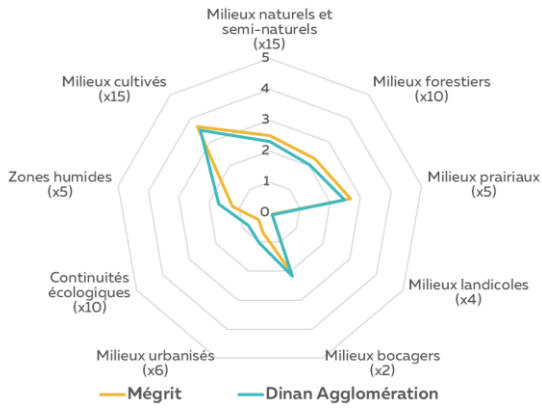


Commune littorale



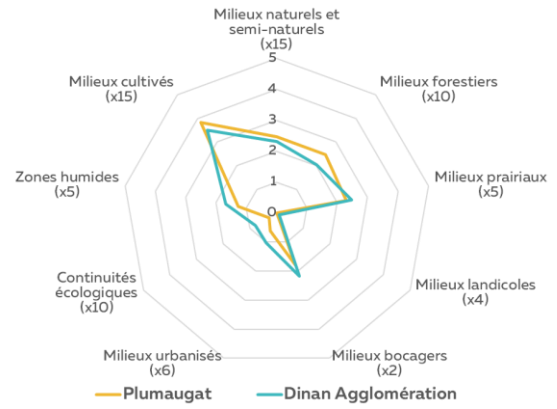
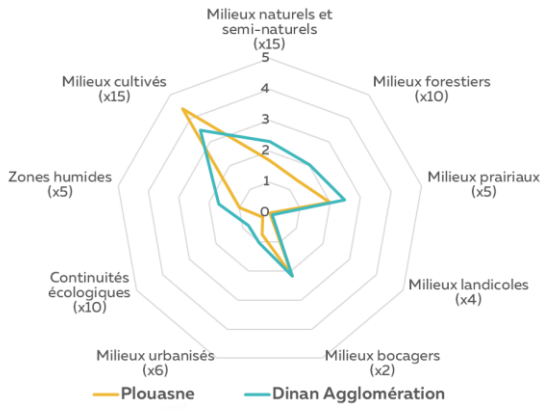
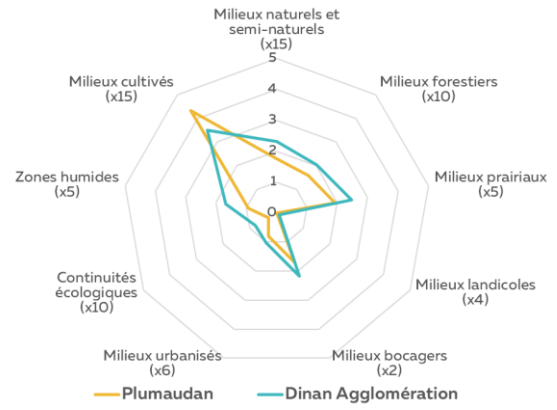
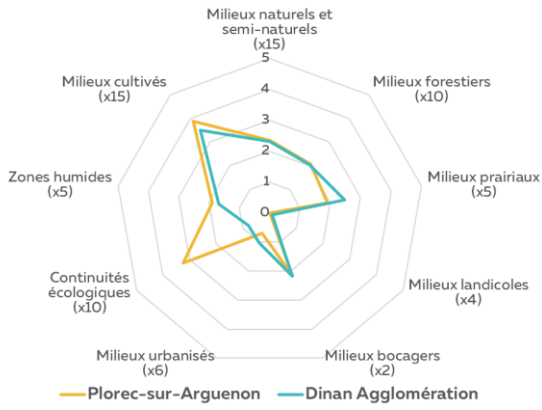
Commune littorale



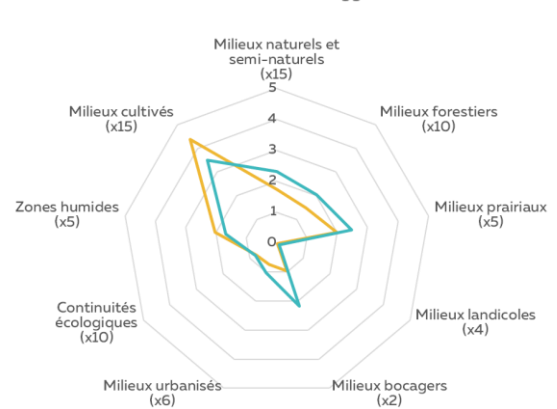
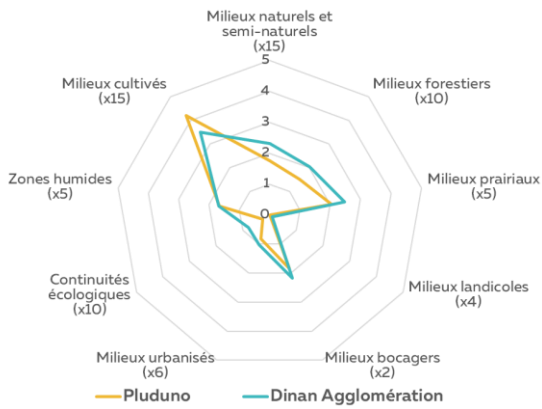
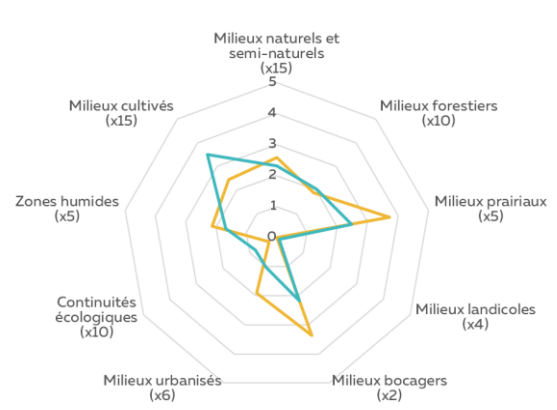
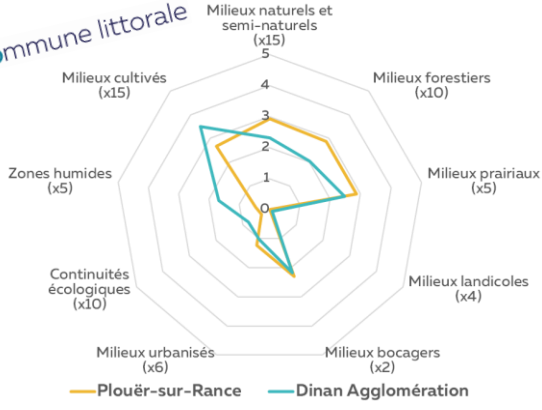


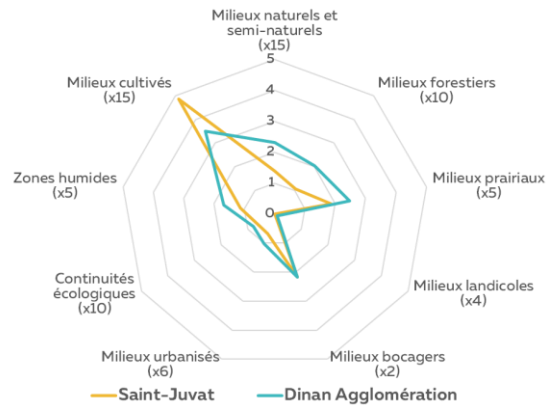
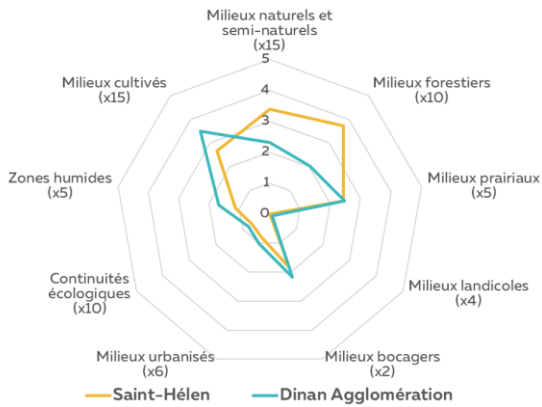
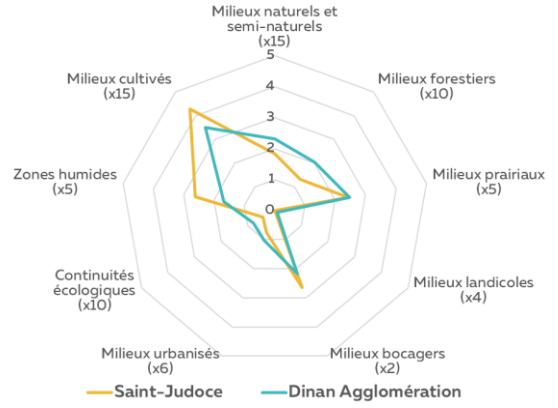
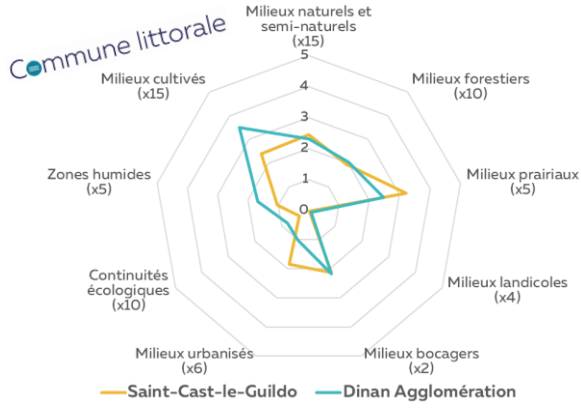
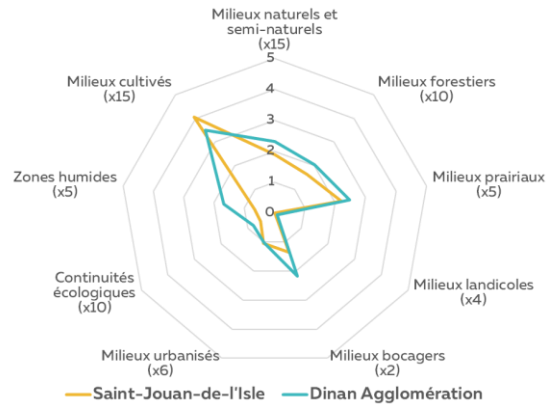
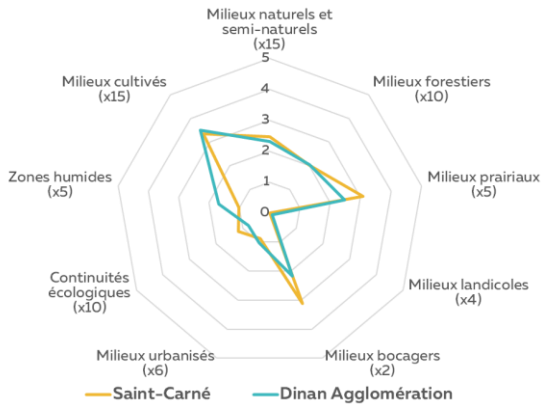
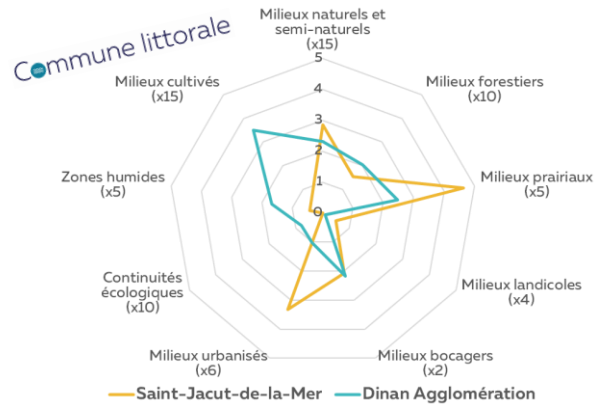
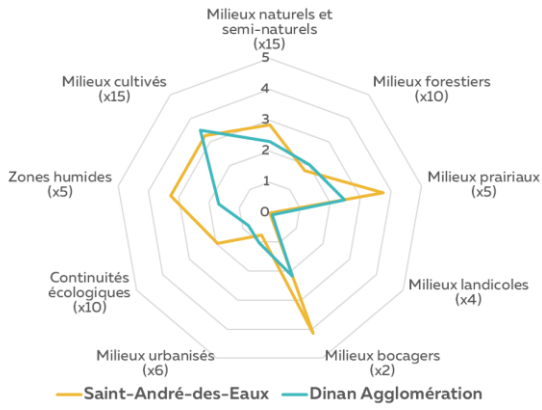
partenaire technique

partenaire financier

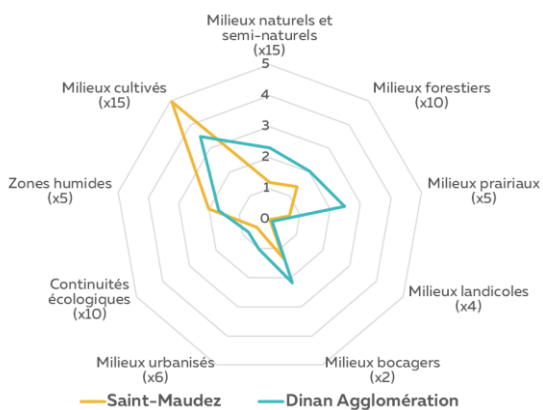
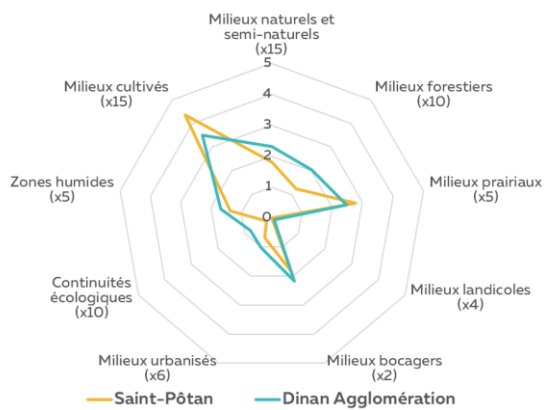
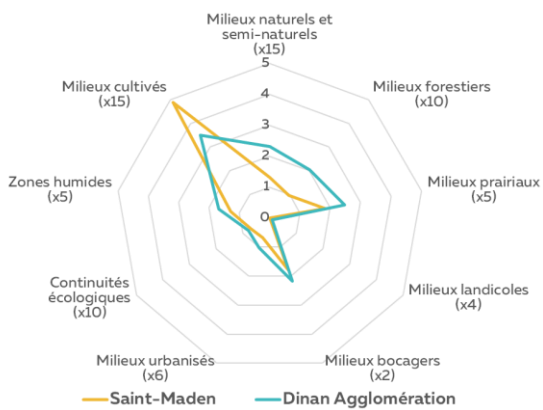
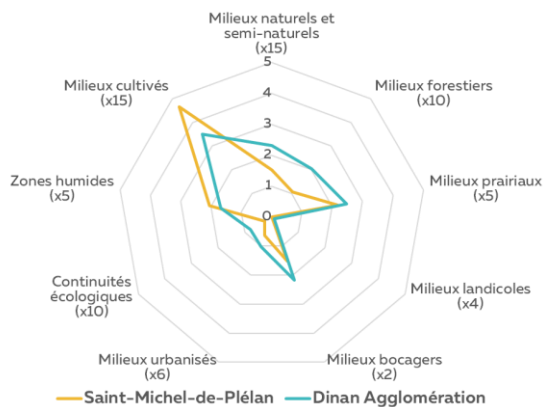
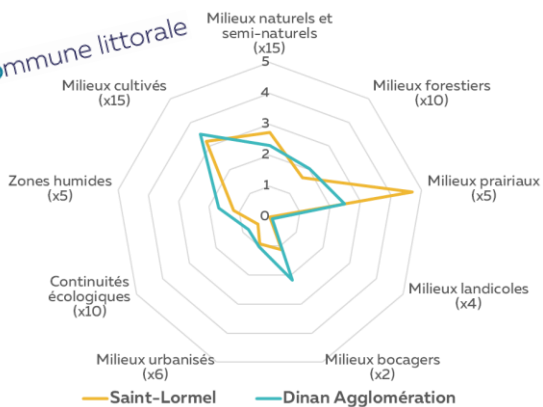


Commune littorale

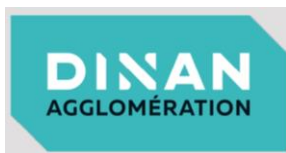
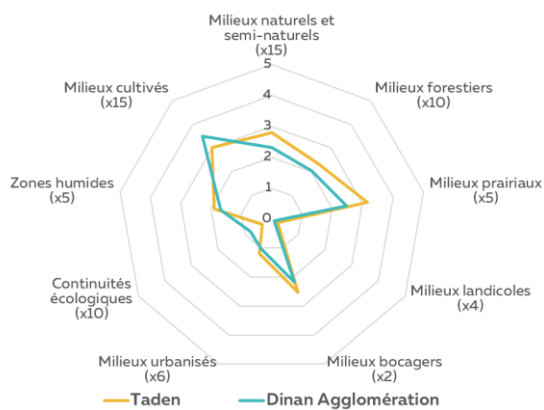
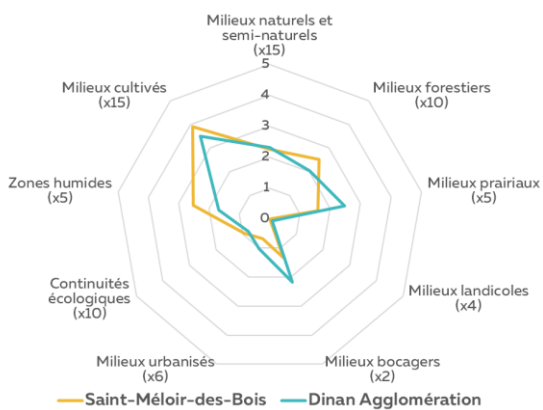
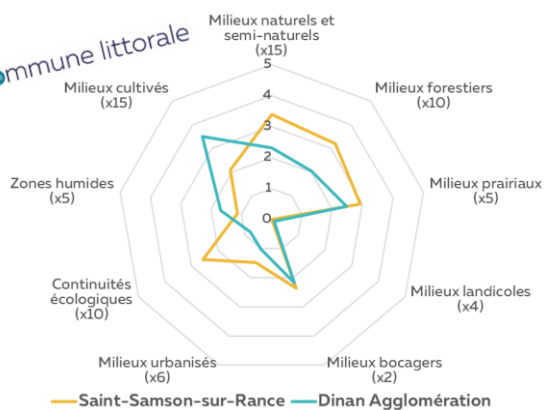




Commune littorale

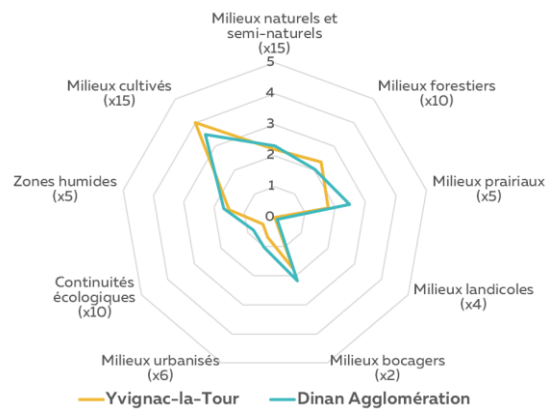
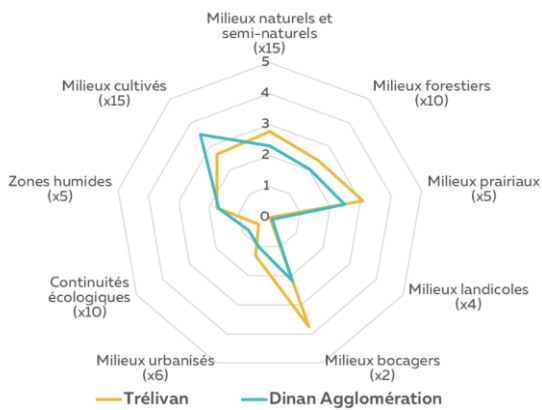
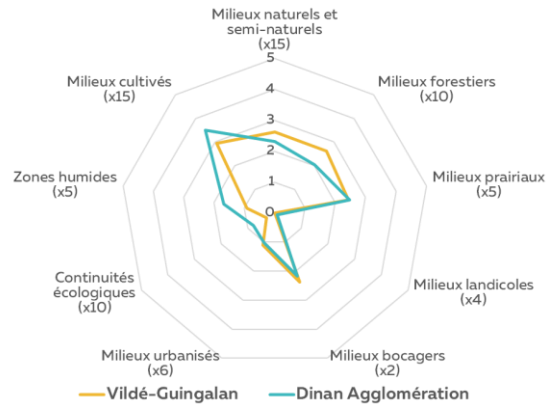
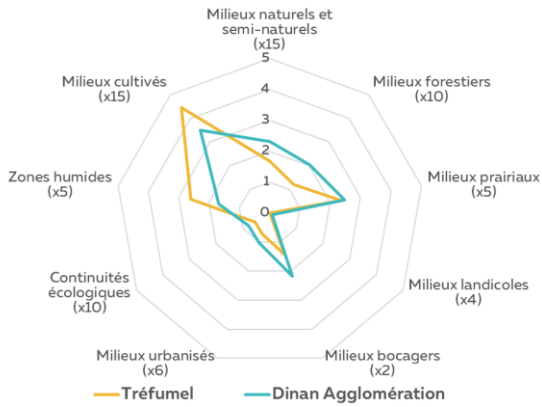
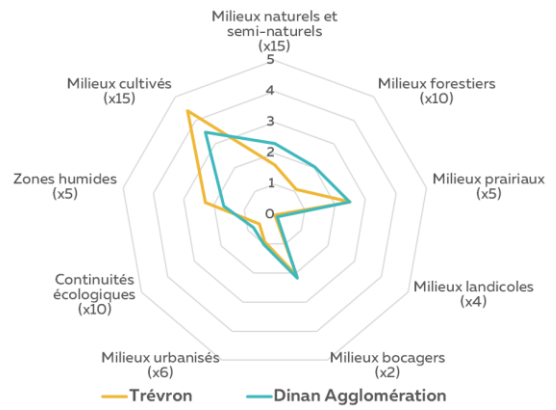
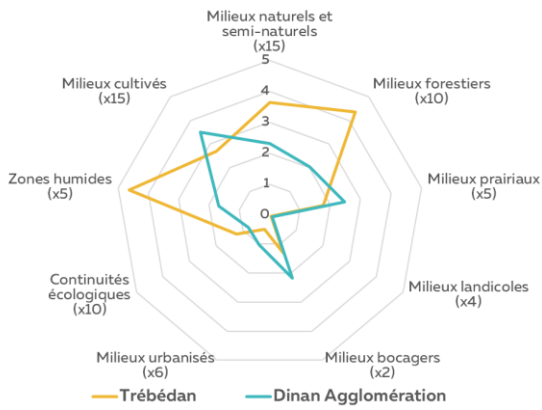


Commune littorale



partenaire technique

partenaire financier





## V- Connaissances naturalistes

Les connaissances naturalistes du territoire ont été étudiées via des synthèses par groupes taxonomiques réalisées par les principales structures naturalistes référentes du territoire et par la constitution d'une base de données des observations naturalistes accessibles.

### 1- Rapports d'analyses des structures naturalistes

Pour établir un diagnostic de la biodiversité déjà connue sur le territoire de Dinan Agglomération, au-delà des données accessibles, les principales structures naturalistes référentes du territoire (GRoupe d'ETude des Invertébrés Armoricaains (GRETIA), Groupe d'Étude Ornithologiques des Côtes-d'Armor (GEOCA), Bretagne Vivante (BV), Groupe Mammalogique Breton (GMB), VivArmor Nature, Conservatoire botanique national de Brest (CBNB)) ont été sollicitées pour produire des synthèses des connaissances par groupes taxonomique en analysant l'ensemble des données en leur possession.



## 2- Compilation des données naturalistes recueillies

Pour constituer une base de données des observations naturalistes accessibles sur le territoire de Dinan Agglomération, les données provenant de différentes sources ont été agrégées.

Selon le statut privé ou public des observations, tout ou partie des données des différentes bases naturalistes a pu être obtenu via des conventions de mise à disposition de données.

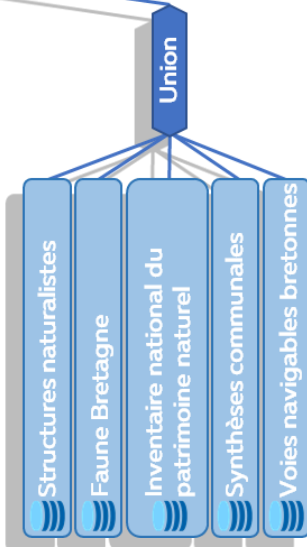
- ✚ Données publiques : données détenues, reçues ou établies par l'autorité publique, mentionnée à l'article L.124-3 du code de l'environnement, pour les besoins de mission de service public.
- ✚ Données privées : Par défaut, toutes les données non publiques sont considérées comme privées. Les données dont la production (recherche sur le terrain, détermination, saisie...) a été faite dans un cadre volontaire, ni subventionné, ni couvert par une commande publique, sont considérées comme des données d'origine privée.

Les données publiques (63 % des données recueillies, soit 64 756 observations) peuvent être utilisées dans d'autres cadre que l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Dinan Agglomération. En revanche, concernant les données privées, (37 % des données recueillies, soit 38 516 observations) leur usage est défini dans le cadre de conventions de mise à disposition de données avec les structures naturalistes, qui limitent leur utilisation à l'Atlas de la biodiversité intercommunale.

Tableau de synthèse des données collectées

Données	Organisme collecteur	Source	Nbr de données retenues	Statut des données
Inventaire National du Patrimoine Naturel	MNHN – SINP	OpenObs	20865	publiques
Observations faunistiques – voies navigables bretonnes	Région Bretagne	GeoBretagne	291	publiques
Données entomologiques	GRETIA	GRETIA	8852	publiques
Données faune et flore	VivArmor Nature	VivArmor Nature	9627	selon obs
Données publiques mammalogiques	GMB	Biodiv/Bretagne	506	publiques
Données faune et flore	BV	BV	16241	privées
Données publiques du GEOCA	GEOCA	GEOCA	3658	publiques
Synthèse communale des données mammalogiques	GMB	Diagnostic pour l'ABI du GMB	914	publiques
Synthèse communale des données floristiques	CBNB	Diagnostic pour l'ABI du CBNB	18663	publiques
Données floristiques Olivier Massard	CBNB	CBNB	6514	publiques
Données faunistiques Olivier Massard	Faune Bretagne	Faune Bretagne	545	publiques
Données ornithologique Dominique Mélec	Données personnelles		3915	publiques
Données mammalogiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	Faune Bretagne	87	privées
Données chauves-souris de plus de 5 ans	Faune Bretagne	Faune Bretagne	11	privées
Données herpétologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	Faune Bretagne	103	privées
Données entomologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	Faune Bretagne	706	privées
Données ornithologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	Faune Bretagne	11741	privées

Pour améliorer la qualité de la base de données, les données collectées ont subi un nettoyage pour retirer les **données d'absence d'espèce**, les **doublons au sein d'une base de données** (ex : identifiant source différent, nom d'espèce identique, date d'observation identique, localisation identique, parfois commentaire, observateur et nombre d'individus identiques), les **doublons entre les bases de données compilées** (Identifiant différent, base de données de source différente, nom d'espèce identique, date d'observation identique, commune identique). Le nombre de doublons peut être important car certaines données ont fait l'objet de synthèse (ex : liste rouge des odonates), dont le résultat a été réinjecté dans la plateforme nationale SINP de l'Inventaire national du patrimoine naturel. Par ailleurs, certains observateurs ont saisi leurs observations dans plusieurs bases de données.



<b>v_UNION</b>
statut_obs
lib_source
id_source
lib_lot
id_perm_lot
id_perm_obs
cd_nom
presence
valide
nombre
stade
sexe
date_debut
date_fin
observateur
determin
producteur
insee
lieu
precision
geom_centro
x_coor
y_coor
commentaire

<b>taxref_v12</b>
regne
classe
famille
group1_inpn
group2_inpn
cd_nom
cd_ref
rang
nom_complet
nom_valide
...

<b>communes_da_ref</b>
geom
nom_comm
insee_comm
geom_centro

<b>referentiel_donnees_sensibles_bretagne</b>
id
nom_cite
cd_nom
cd_ref
cd_sensibilite
statut_biologique
autre

<b>liste_statuts</b>
CD_REF_TAXREF12
P_Nat
P_UE_Berne
P_UE_N2000
P_UE_Ospar
Int_Bonn
Int_CITES
Int_Wash
EEE
RBR_BZH
RBR_OisMig
RBR_OisNich
UICN_BZH
UICN_BZH_OisMig
UICN_BZH_OisNich
UICN_Nat
UICN_Nat_oishiv
UICN_Nat_oismig
UICN_Nat_oisnich
UICN_Nat_oispass
UICN_UE_oishiv
UICN_UE_oismig
UICN_UE_oisnich
UICN_UE_oispass
UICN_UE
UICN_Monde
UICN_Monde_oishiv
UICN_Monde_oismig
UICN_Monde_oisnich
UICN_Monde_oispass
Scap
ZNIEFF

Modèle physique des données



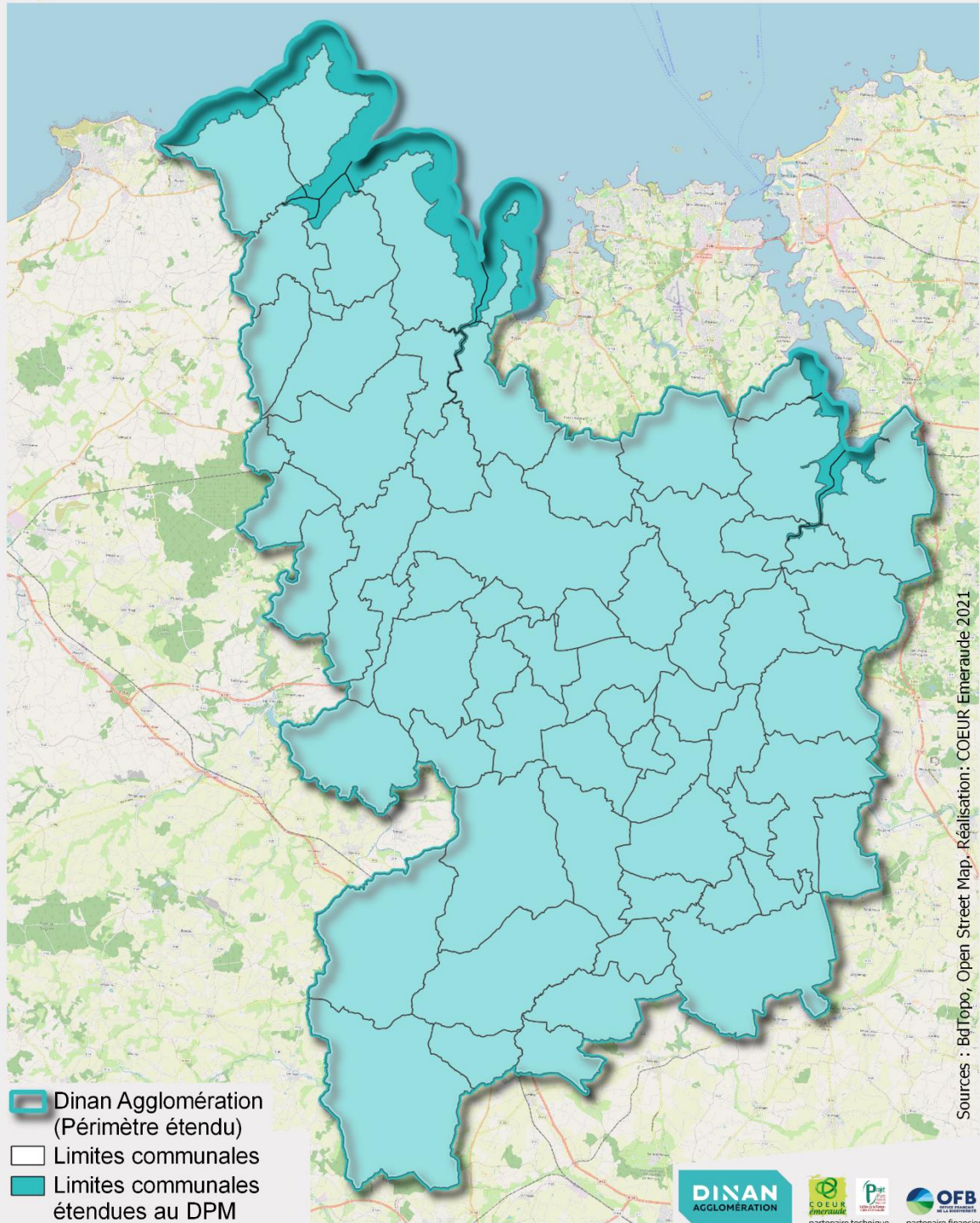
## Métadonnées de la table en sortie

Champ	Type	Description
<b>statut_obs</b>	character varying (250)	Observation : publique - privée - partiellement privée
<b>floue_geo</b>	character varying (250)	Espèce sensible nécessitant un floue géographique lors de diffusion
<b>lib_source</b>	character varying (500)	Source d'où provient la donnée (nom de structure, base de données)
<b>id_source</b>	character varying (250)	Identifiant indiqué dans la donnée source
<b>lib_lot</b>	character varying (500)	Nom du lot de données
<b>id_perm_lot</b>	character varying (250)	Identifiant permanent du lot données
<b>id_perm_obs</b>	character varying (500)	Identifiant permanent de l'observation
<b>cd_nom</b>	character varying (10)	Code du taxon selon le référentiel national TaxRef du MNHN
<b>nom_complet</b>	character varying (500)	Nom latin de l'espèce selon le référentiel national TaxRef du MNHN
<b>cd_ref</b>	character varying (10)	Code du nom valide du taxon selon le référentiel national TaxRef du MNHN
<b>nom_valide</b>	character varying (500)	Nom latin valide de l'espèce selon le référentiel national TaxRef du MNHN
<b>nom_vern</b>	text	Nom vernaculaire selon le référentiel national TaxRef du MNHN
<b>rang</b>	character varying (250)	Rang taxonomique (Phylum, famille, genre, espèces, sous-espèces)
<b>presence</b>	character varying (250)	Indication sur la présence de l'espèce (pour l'ABI présence avérée obligatoire)
<b>valide</b>	character varying (250)	Indication sur la validation de la donnée : valide - invalide - en cours de validation
<b>nombre</b>	character varying (250)	Quantité d'individu dénombrée (texte libre)
<b>stade</b>	character varying (250)	Stade de développement : jeune, adulte, larve, têtard, ponte, inconnu
<b>sexe</b>	character varying (250)	Sexe : mâle, femelle, inconnu
<b>date_debut</b>	date	Format année-mois-jour ex : 2020-12-24
<b>date_fin</b>	date	Identique à la date de début si l'observation concerne une date unique
<b>observateur</b>	text	Nom du ou des observateur(s) - ou nom de structure - ou anonyme
<b>determin</b>	text	Nom du déterminateur
<b>producteur</b>	text	Organisme ayant collecté l'observation auprès de l'observateur
<b>insee</b>	character varying (5)	Code INSEE de la commune où a été faite l'observation
<b>commune</b>	character varying (250)	Nom de la commune où a été faite l'observation
<b>lieu</b>	character varying (500)	Précision sur le lieu où a été faite l'observation (lieu-dit)
<b>precision</b>	character varying (10)	Echelle de l'observation : point, commune, polygone
<b>geom_centro</b>	geometry(Point,2154)	Géométrie du centroïde de la donnée forcée dans son emprise
<b>x_coor</b>	numeric(20,10)	Coordonnée X du centroïde
<b>y_coor</b>	numeric(20,10)	Coordonnée Y du centroïde
<b>commentaire</b>	text	Commentaires et autres informations disponibles

Remarque : une donnée naturaliste correspond à l'observation d'un taxon, à un moment donné, à un endroit donné (commune, site, point précis), par un ou plusieurs observateurs. Un même inventaire, exemple un relevé botanique, peut donc regrouper plusieurs données naturalistes, chaque taxon inventorié étant une donnée.

Pour permettre une analyse des données sur le territoire des communes de Dinan Agglomération et du domaine public maritime (DPM) attenant, notamment de l'avifaune marine, la compilation des données porte sur un périmètre communal étendu de 1 Km sur le DPM selon un diagramme de Voronoï.

# Dinan Agglomération et son domaine public maritime proche



## 1- Analyse générale des données naturalistes recueillies

Les données naturalistes recueillies peuvent avoir un niveau de précision taxinomique variable. Certaines données nous informent sur la présence d'organismes de certaines familles, genres, espèces, sous-espèces, variétés, formes... On parle alors de taxon, une entité taxinomique conceptuelle (ex : famille, genre, espèce, forme...) qui regroupe tous les organismes vivants possédant en commun certains caractères taxinomiques ou diagnostiques bien définis.

Selon le rang taxinomique, certains taxons regroupent plusieurs espèces (ex : la plupart des genres regroupent plusieurs espèces) et à l'inverse certaines espèces regroupent plusieurs taxons (ex : certaines espèces ont plusieurs sous-espèces et variétés). En l'absence de précisions, il n'est pas possible de savoir si un taxon identifié au rang espèce (ex : *Papaver dubium* L., 1753) est identique ou non à un taxon identifié au rang sous espèces (ex : *Papaver dubium* L., 1753 subsp. *dubium*). Dans cet exemple nous sommes donc en présence de deux taxons, mais d'une seule espèce (*Papaver dubium* L., 1753).

L'espèce constituant le taxon de base de la classification systématique du vivant, une synthèse des connaissances au rang de l'espèce permet ainsi de mieux appréhender la diversité. Pour cela les taxons de rang inférieur à l'espèce (sous-espèce, variété, forme) sont considérés au rang de l'espèce et les taxons de rang supérieur (genre, famille...) sont écartés.

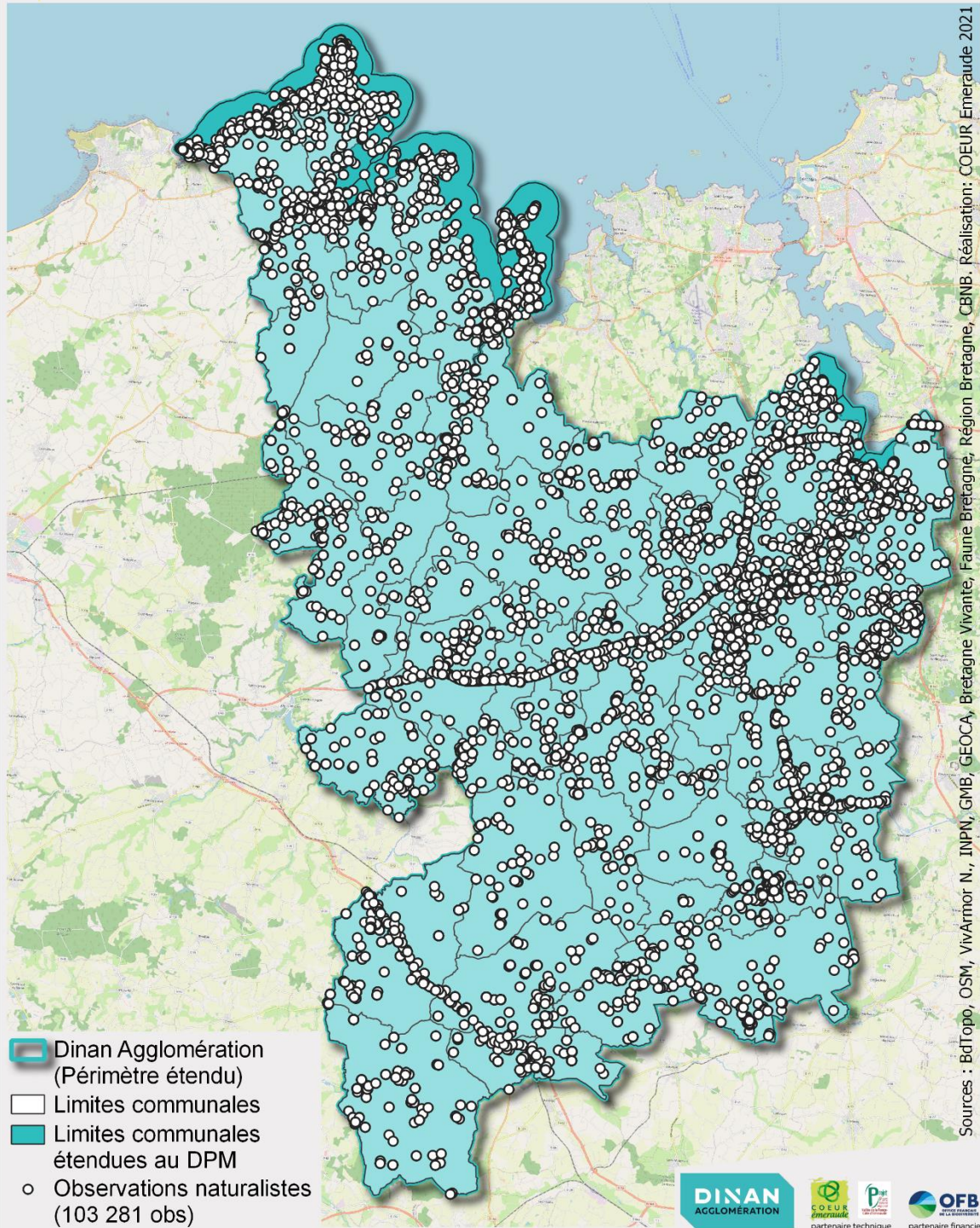
Données	Source	Nbr de données retenues	Nbr de taxons	Nbr de données au rang espèce	Nbr d'espèces
Inventaire National du Patrimoine Naturel	OpenObs	20820	2961	17987	2539
Observations faunistiques – voies navigables bretonnes	GeoBretagne	291	109	291	109
Données entomologiques	GRETIA	8852	1172	8677	1105
Données faune et flore	VivArmor Nature	9627	1091	9497	1025
Données publiques mammalogiques	Biodiv/Bretagne	506	46	502	45
Données faune et flore	BV	16241	700	15925	658
Données publiques du GEOCA	GEOCA	3658	151	3658	150
Synthèse communale des données mammalogiques	Diagnostic pour l'ABI du GMB	914	37	914	37
Synthèse communale des données floristiques	Diagnostic pour l'ABI du CBNB	18663	1420	17447	1343
Données floristiques Olivier Massard	CBNB	6514	617	6446	603
Données faunistiques Olivier Massard	Faune Bretagne	545	119	543	118
Données ornithologique Dominique Mélec	Données personnelles	3915	165	3915	164
Données mammalogiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	87	18	87	18
Données chauves-souris de plus de 5 ans	Faune Bretagne	11	4	4	2
Données herpétologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	103	17	82	16
Données entomologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	706	190	701	185
Données ornithologiques de plus de 5 ans	Faune Bretagne	11741	248	11727	234
Total du nombre d'observations		103194		98403	
Total du nombre de taxons différents			5 056		4 417

Au total, 103 194 données naturalistes ont été recueillies concernant 5 056 taxons, dont 98 403 données au rang de l'espèce concernant 4417 espèces.



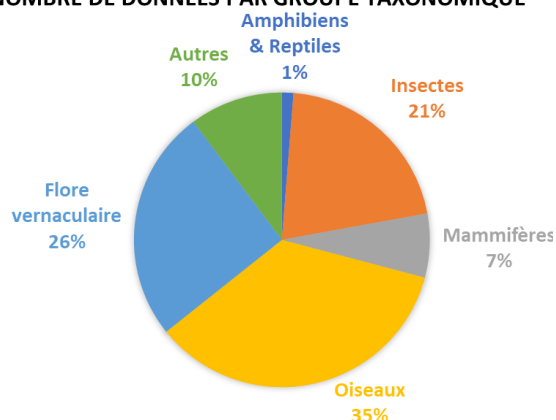
# Dinan Agglomération

## Recueil des observations naturalistes

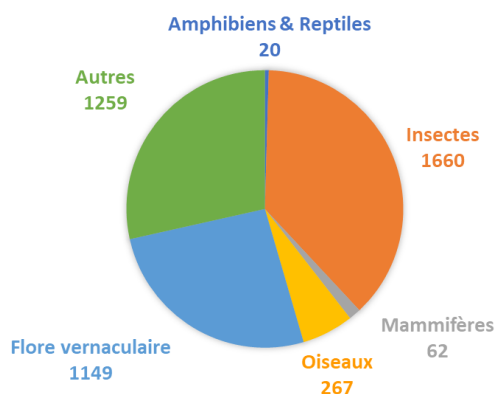


Le nombre de données par groupe taxonomique est un indicateur de l'état de la connaissance accessible sur le territoire, mais certains groupes taxonomiques présentant plus d'espèces que d'autres il est naturel que ces groupes (oiseaux, plantes, insectes) aient un nombre important d'observations en comparaison de groupes taxonomiques à faible nombre d'espèces comme les amphibiens, reptiles et mammifères.

**NOMBRE DE DONNÉES PAR GROUPE TAXONOMIQUE**



**NOMBRE D'ESPÈCES PAR GROUPE TAXONOMIQUE**



Une part importante des données recueillies est postérieure à l'an 2000 et donc relativement récente. Si la plupart des espèces ont été revues depuis 2000, certains groupes sous prospectés récemment peuvent en revanche présenter une part importante de données anciennes non réactualisées, c'est le cas des insectes avec plus de 220 espèces non revues depuis 2000 d'après les données accessibles. Certaines données anciennes peuvent également correspondre à des espèces éteintes localement, comme la présence du Loup dont la dernière observation date de 1872 sur le territoire.

**Nombre de données par groupe taxonomique**

	<1900	1900 - 2000	> 2000	Toutes périodes
<b>Amphibiens &amp; Reptiles</b>	0	81	1220	1301
<b>Insectes</b>	520	2542	18489	21551
<b>Mammifères</b>	95	1257	5890	7242
<b>Oiseaux</b>	2	3042	33251	36295
<b>Flore vernaculaire</b>	7	1379	25866	27252
<b>Autres</b>	9	573	8971	9553

**Nombre d'espèces par groupe taxonomique**

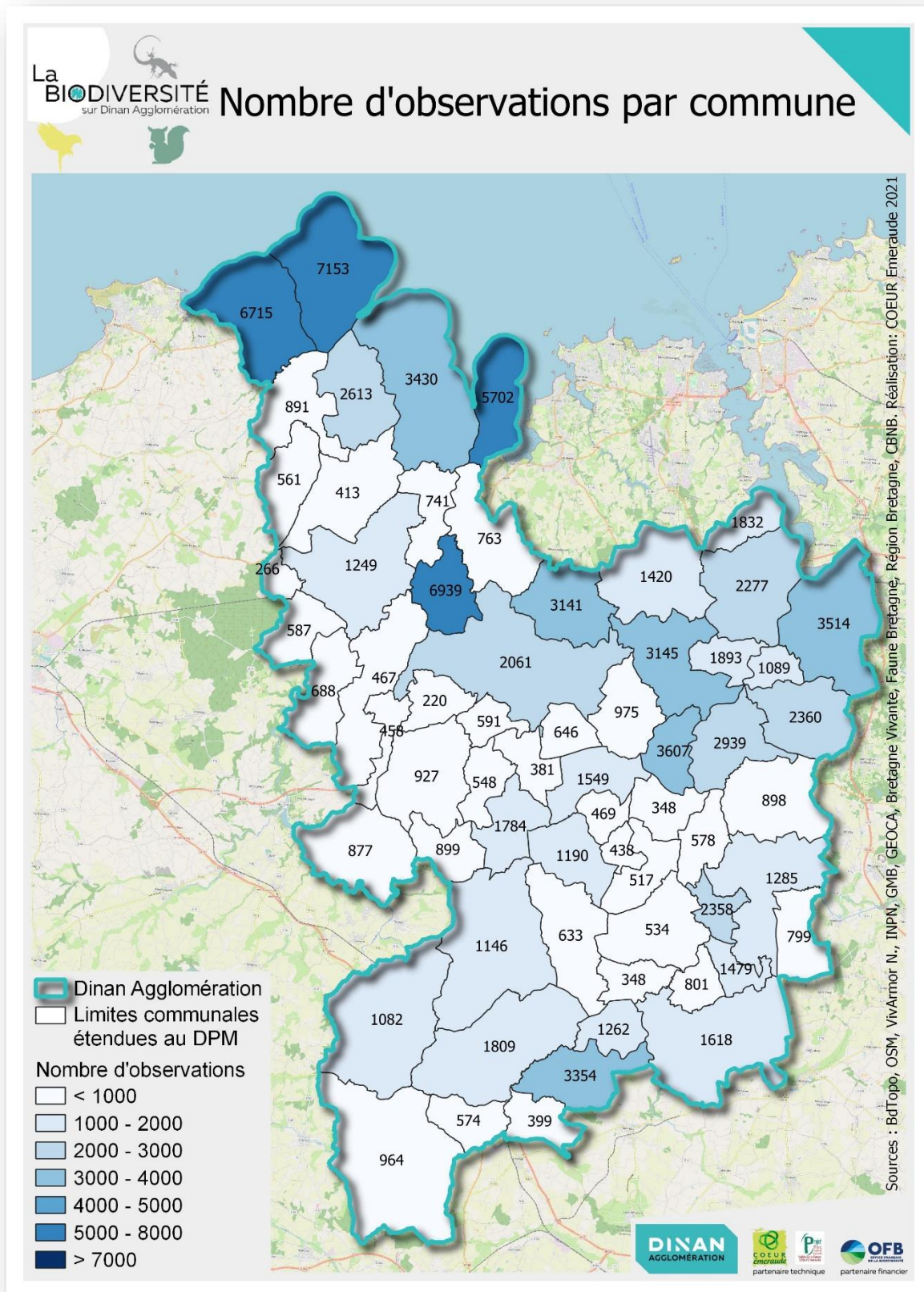
	<1900	1900 - 2000	> 2000	Toutes périodes
<b>Amphibiens &amp; Reptiles</b>	0	16	20	20
<b>Insectes</b>	165	532	1440	1660
<b>Mammifères</b>	1	54	56	62
<b>Oiseaux</b>	2	207	249	267
<b>Flore vernaculaire</b>	5	666	1092	1121
<b>Autres</b>	8	240	1184	1287

Remarque : le nombre d'espèces toutes périodes confondues peut être supérieur au nombre maximal d'espèces pour une période donnée, certaines espèces observées à une période antérieure pouvant ne pas avoir été revues par la suite.



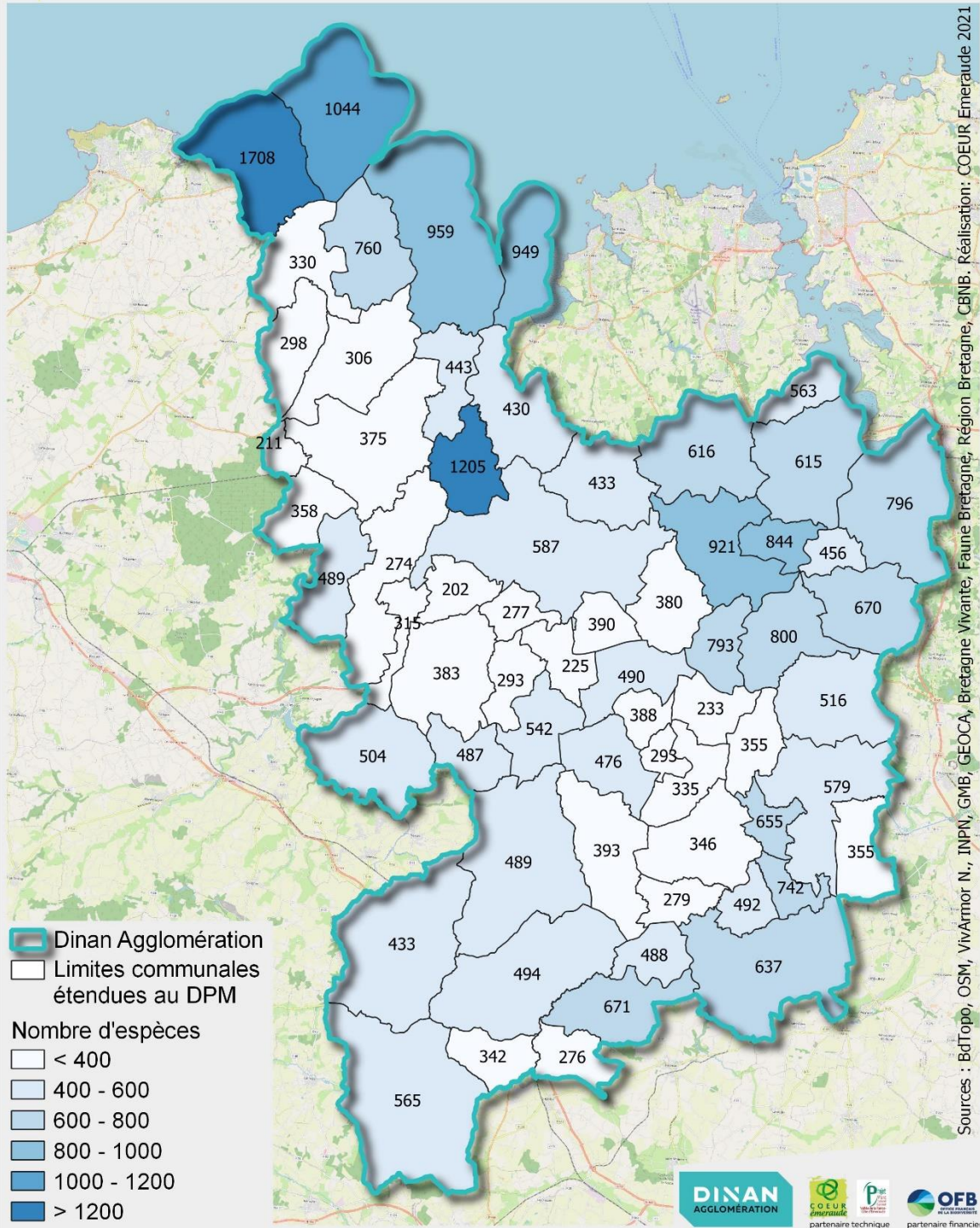
# 1- Analyse communale des données naturalistes recueillies

Un tableau de synthèse par commune des données naturalistes recueillies est présent en annexe.



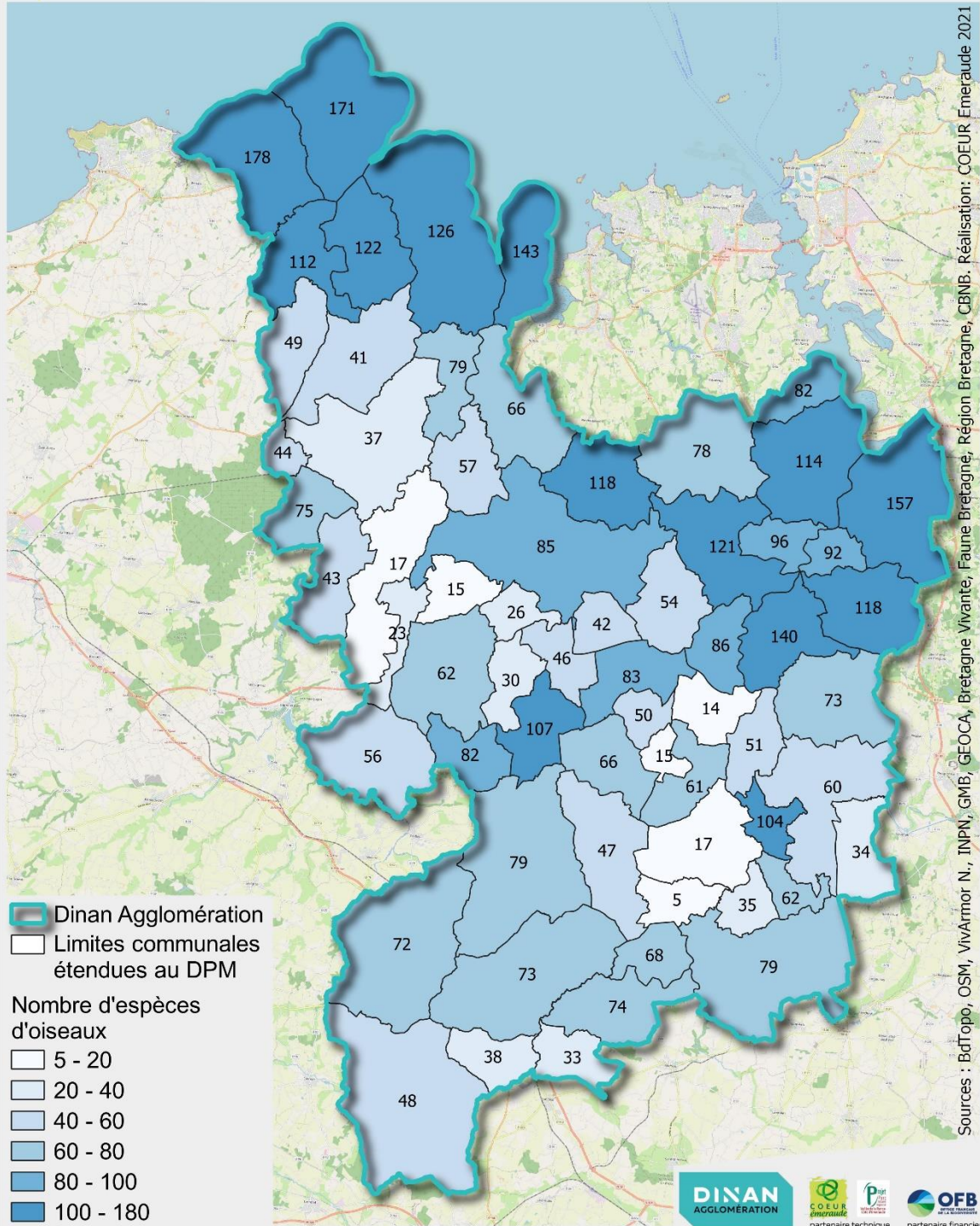


# Nombre d'espèces par commune





# Nombre d'espèces d'oiseaux par commune

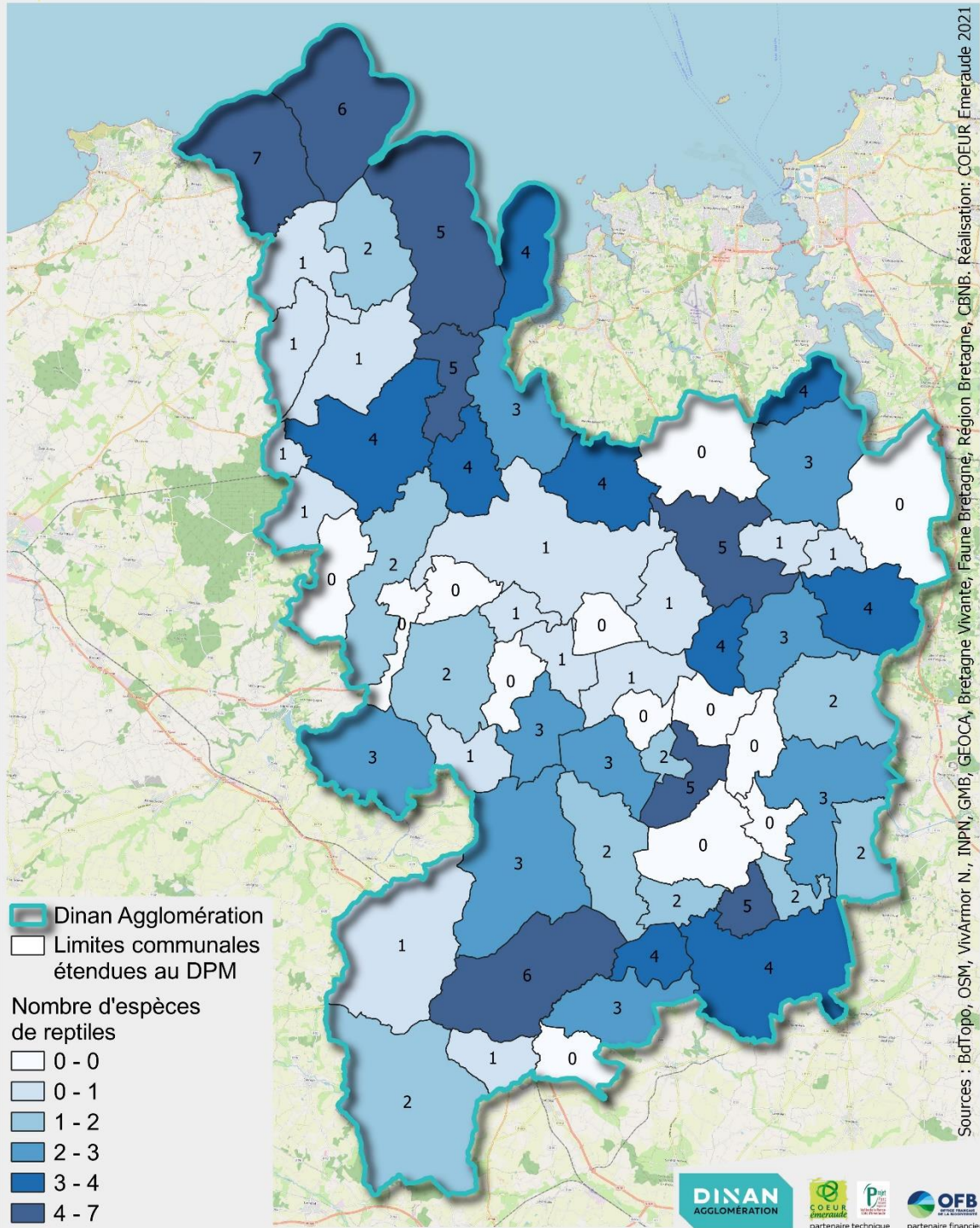






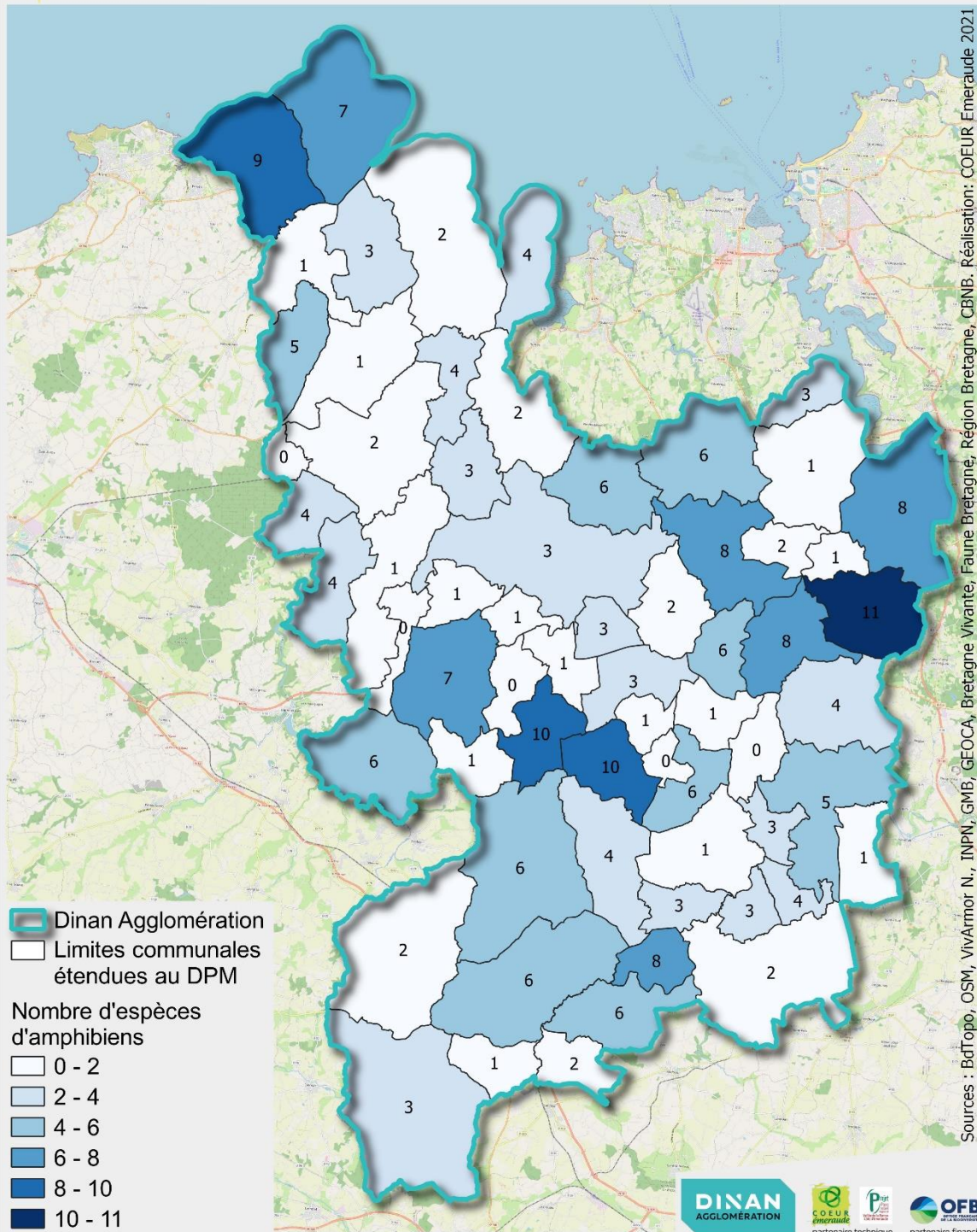


# Nombre d'espèces de reptiles par commune



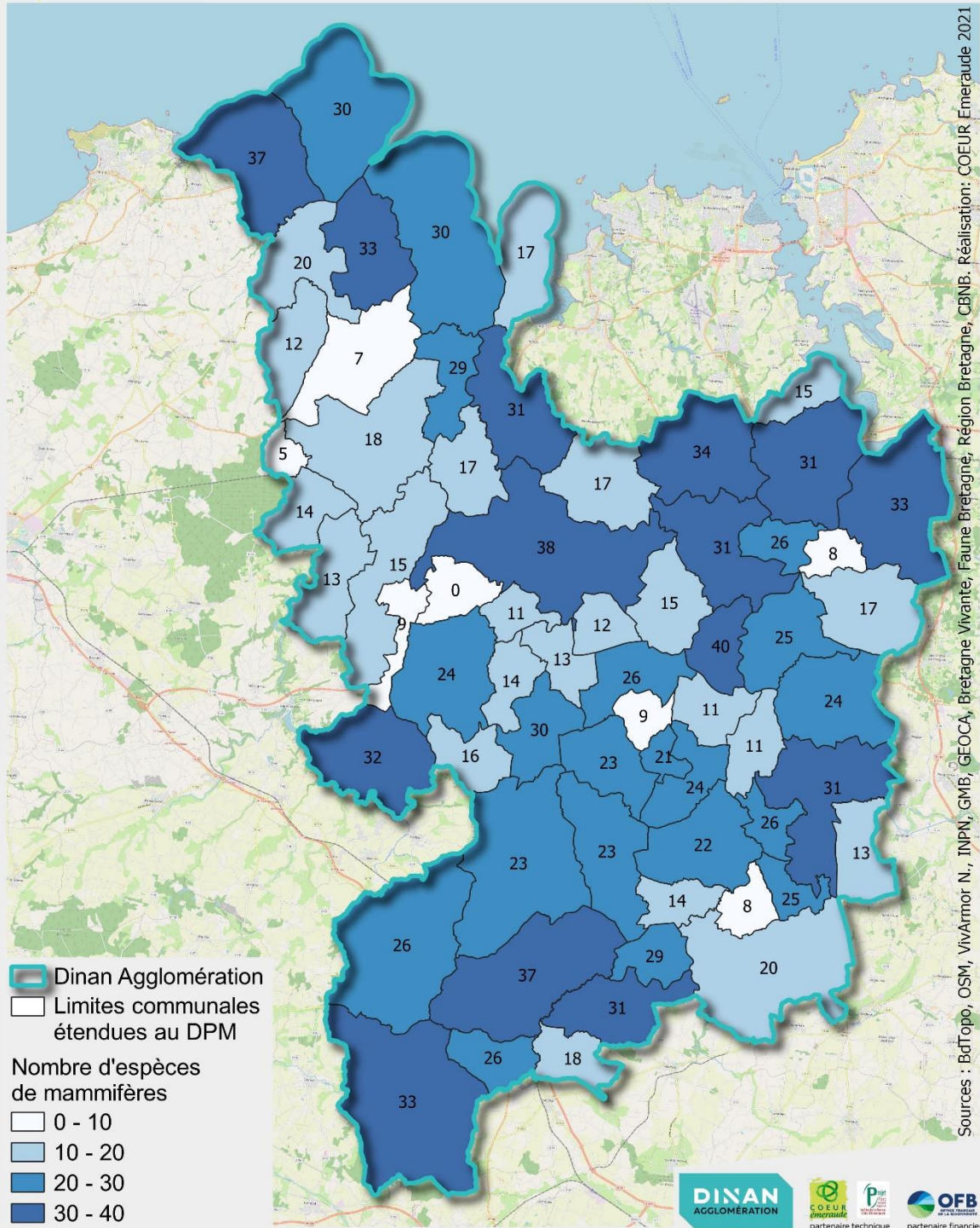


# Nombre d'espèces d'amphibiens par commune



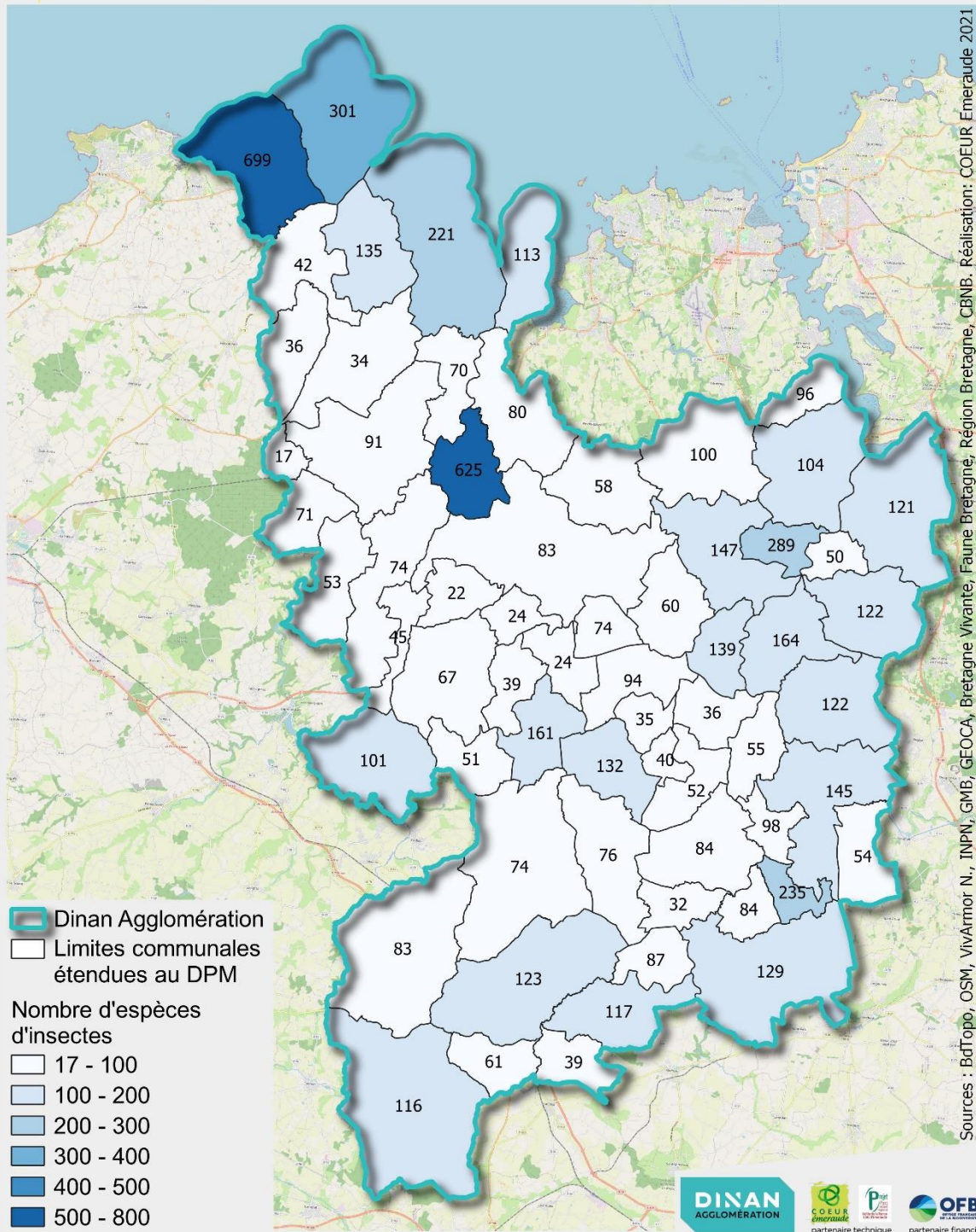


# Nombre d'espèces de mammifères par commune





# Nombre d'espèces d'insectes par commune



## VI - Conclusion

La présente synthèse dresse un état des connaissances sur l'occupation du sol du territoire et son évolution et établit un résumé des données naturalistes accessibles sur le territoire en complément des synthèses taxonomiques réalisées par les différentes structures naturalistes référentes du territoire dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale de Dinan Agglomération.

Cette synthèse permettra d'orienter le choix des communes à retenir prioritairement dans le cadre d'inventaires complémentaires et d'orienter les choix de prospections à mener (lieux, groupes d'espèces...).

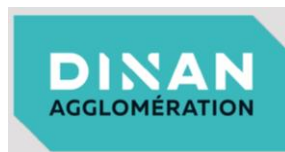
Cette synthèse permettra également de comparer les résultats (nombre d'observations, nombres d'espèces par commune) connues sur le territoire de Dinan Agglomération avant et après l'ABI, pour démontrer les apports de cette démarche pour l'amélioration de la connaissance sur ce territoire.

Enfin, dans la base de données produites, les données libres d'utilisation ont été discriminées pour permettre leur utilisation dans le cadre des diverses missions de Dinan Agglomération au-delà de l'ABI, permettant une meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans le cadre de futurs projets.

## Annexes

Tableau de synthèse par commune des données naturalistes recueillies.

	Nombre d'observations				Nombre d'espèces							
	<1900	1900 à 2000	>2000	Total	Mammifère	Amphibien	Reptile	Oiseau	Insecte	Plante	Autre	Total
Aucaleuc	0	16	630	646	12	3	0	42	74	202	57	390
Bobital	2	10	457	469	9	1	0	50	35	242	51	388
Bourseul	1	65	401	467	15	1	2	17	74	164	1	274
Broons	5	59	1018	1082	26	2	1	72	83	196	53	433
Brusvily	5	55	1130	1190	23	10	3	66	132	202	40	476
Calorguen	0	89	489	578	11	0	0	51	55	237	1	355
Caulnes	21	61	1727	1809	37	6	6	73	123	200	49	494
Corseul	0	308	1753	2061	38	3	1	85	83	327	50	587
Créhen	0	92	671	763	31	2	3	66	80	230	18	430
Dinan	24	223	3360	3607	40	6	4	86	139	384	134	793
Évran	5	166	1114	1285	31	5	3	60	145	331	4	579
Fréhel	90	858	5767	6715	37	9	7	178	699	499	279	1708
Guenroc	4	39	1219	1262	29	8	4	68	87	272	20	488
Guitté	0	322	3032	3354	31	6	3	74	117	285	155	671
La Chapelle-Blanche	0	18	381	399	18	2	0	33	39	184	0	276
La Landec	0	12	536	548	14	0	0	30	39	208	2	293
Landébia	1	2	263	266	5	0	1	44	17	137	7	211
Langrolay-s-Rance	0	85	1747	1832	15	3	4	82	96	308	55	563
Languédias	0	53	846	899	16	1	1	82	51	326	10	487
Languenan	0	199	2942	3141	17	6	4	118	58	183	47	433
Lanvallay	1	352	2586	2939	25	8	3	140	164	389	71	800
La Vicomté-s-Rance	0	113	976	1089	8	1	1	92	50	288	16	456



partenaire financier



	Nombre d'observations				Nombre d'espèces							
	<1900	1900 à 2000	>2000	Total	Mammifère	Amphibien	Reptile	Oiseau	Insecte	Plante	Autre	Total
Le Hinglé	5	16	417	438	21	0	2	15	40	212	3	293
Le Quiou	2	133	1344	1479	25	4	2	62	235	333	81	742
Les Champs-Géraux	0	42	856	898	24	4	2	73	122	283	8	516
Matignon	27	569	2017	2613	33	3	2	122	135	316	149	760
Mégrit	1	83	793	877	32	6	3	56	101	273	33	504
Plancoët	6	25	6908	6939	17	3	4	57	625	257	242	1205
Pléboulle	7	52	832	891	20	1	1	112	42	109	45	330
Plélan-le-Petit	1	50	876	927	24	7	2	62	67	217	4	383
Pleslin-Trigavou	4	62	1354	1420	34	6	0	78	100	313	85	616
Pleudihen-s-Rance	3	383	3128	3514	33	8	0	157	121	415	62	796
Pléven	9	51	527	587	14	4	1	75	71	189	4	358
Plévenon	12	862	6279	7153	30	7	6	171	301	418	111	1044
Plorec-sur-Arguenon	2	23	663	688	13	4	0	43	53	305	71	489
Plouasne	0	152	1466	1618	20	2	4	79	129	312	91	637
Plouër-sur-Rance	0	341	1936	2277	31	1	3	114	104	357	5	615
Pluduno	2	70	1177	1249	18	2	4	37	91	183	40	375
Plumaudan	0	35	598	633	23	4	2	47	76	220	21	393
Plumaugat	6	98	860	964	33	3	2	48	116	294	69	565
Quévert	0	20	955	975	15	2	1	54	60	246	2	380
Ruca	3	5	553	561	12	5	1	49	36	193	2	298
St-André-des-Eaux	0	236	2122	2358	26	3	0	104	98	284	140	655
St-Carné	2	9	337	348	11	1	0	14	36	168	3	233
St-Cast-le-Guildo	361	563	2506	3430	30	2	5	126	221	485	90	959
St-Hélen	4	333	2023	2360	17	11	4	118	122	318	80	670

	Nombre d'observations				Nombre d'espèces							
	<1900	1900 à 2000	>2000	Total	Mammifère	Amphibien	Reptile	Oiseau	Insecte	Plante	Autre	Total
St-Jacut-de-la-Mer	1	278	5423	5702	17	4	4	143	113	382	286	949
St-Jouan-de-l'Isle	1	42	531	574	26	1	1	38	61	201	14	342
St-Judoce	0	73	726	799	13	1	2	34	54	251	0	355
St-Juvat	0	38	496	534	22	1	0	17	84	222	0	346
St-Lormel	1	32	708	741	29	4	5	79	70	215	41	443
St-Maden	0	18	330	348	14	3	2	5	32	223	0	279
St-Maudez	0	4	587	591	11	1	1	26	24	214	0	277
St-Méloir-des-Bois	4	5	449	458	9	0	0	23	45	233	5	315
St-Michel-de-Plélan	0	0	220	220	0	1	0	15	22	164	0	202
St-Pôtan	4	8	401	413	7	1	1	41	34	222	0	306
St-Samson-s-Rance	0	105	1788	1893	26	2	1	96	289	326	104	844
Taden	1	197	2947	3145	31	8	5	121	147	526	83	921
Trébédan	1	172	1611	1784	30	10	3	107	161	192	39	542
Tréfumel	0	213	588	801	8	3	5	35	84	328	29	492
Trélivan	2	198	1349	1549	26	3	1	83	94	279	4	490
Trévron	0	24	493	517	24	6	5	61	52	187	0	335
Vildé-Guingalan	0	12	369	381	13	1	1	46	24	136	4	225
Yvignac-la-Tour	2	45	1099	1146	23	6	3	79	74	256	48	489