

Avec le
soutien
financier
de



Une autre vie s'invente ici



Reconquérir la biodiversité avec les habitants de **Crossac et Pont-Château** : un mode d'habiter le territoire en évolution

Enquête sur les vers de terre et les habitants du master ERPUR

2025

À
l'initiative
de



Sous
l'encadrement
de

PNR de Brière :

Hélène Lucien et Grégory Jéchoux

Université de Rennes :

Éric Collias et Michel Renault

Université Paris Cité :

Mélody Mailliez, Octavia Ionescu et Aurélien Graton

ENSA de Nantes :

Tewfik Hammoudi et Bruno Plisson

PRÉSENTATION

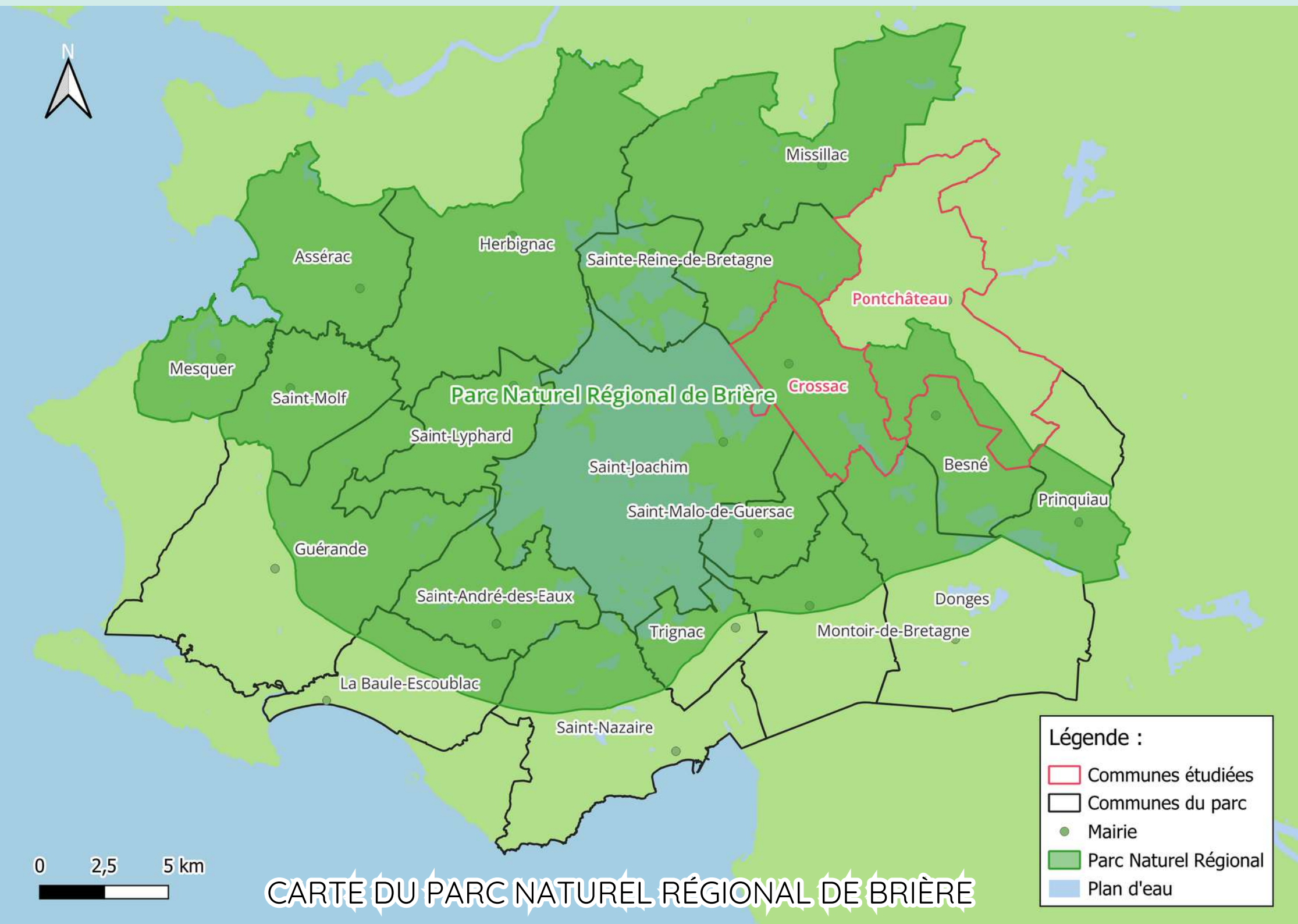
ENQUÊTE SUR LES VERS DE TERRE ET LES HABITANTS DU PNR DE BRIÈRE

Master 2 ERPUR
Année 2024-2025



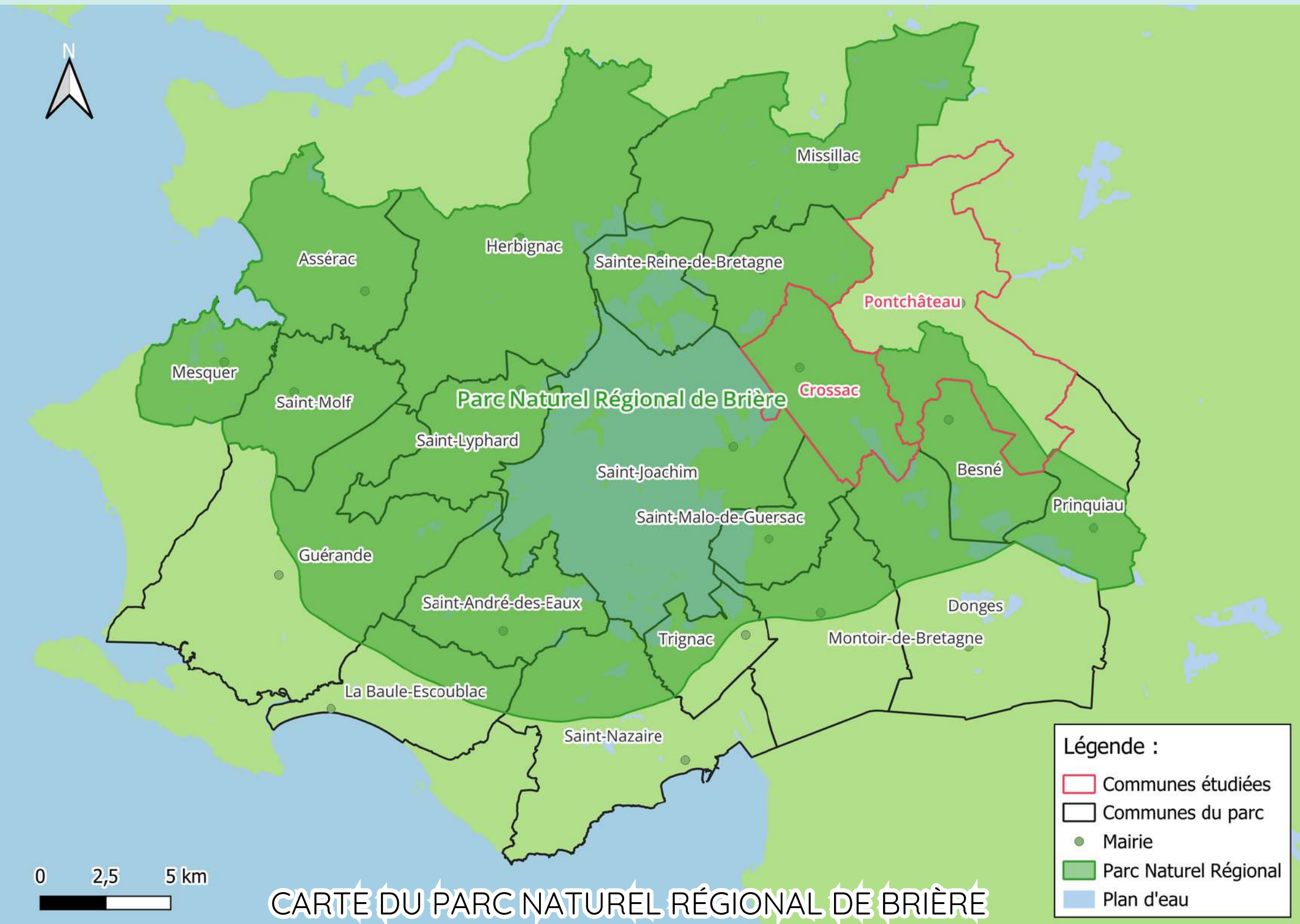
INTRODUCTION

LIEU DE L'ÉTUDE

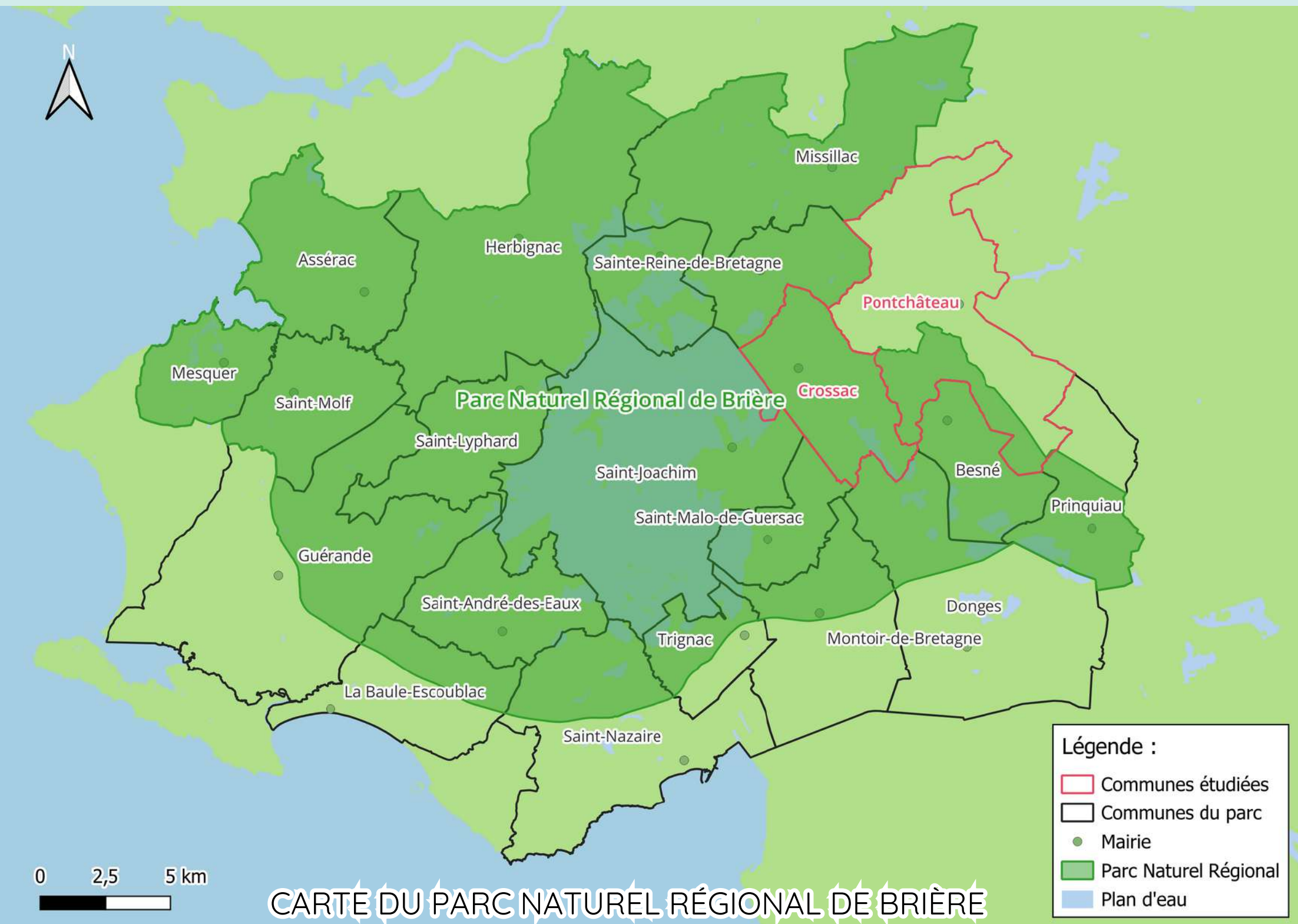


LIEU DE L'ÉTUDE

- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement

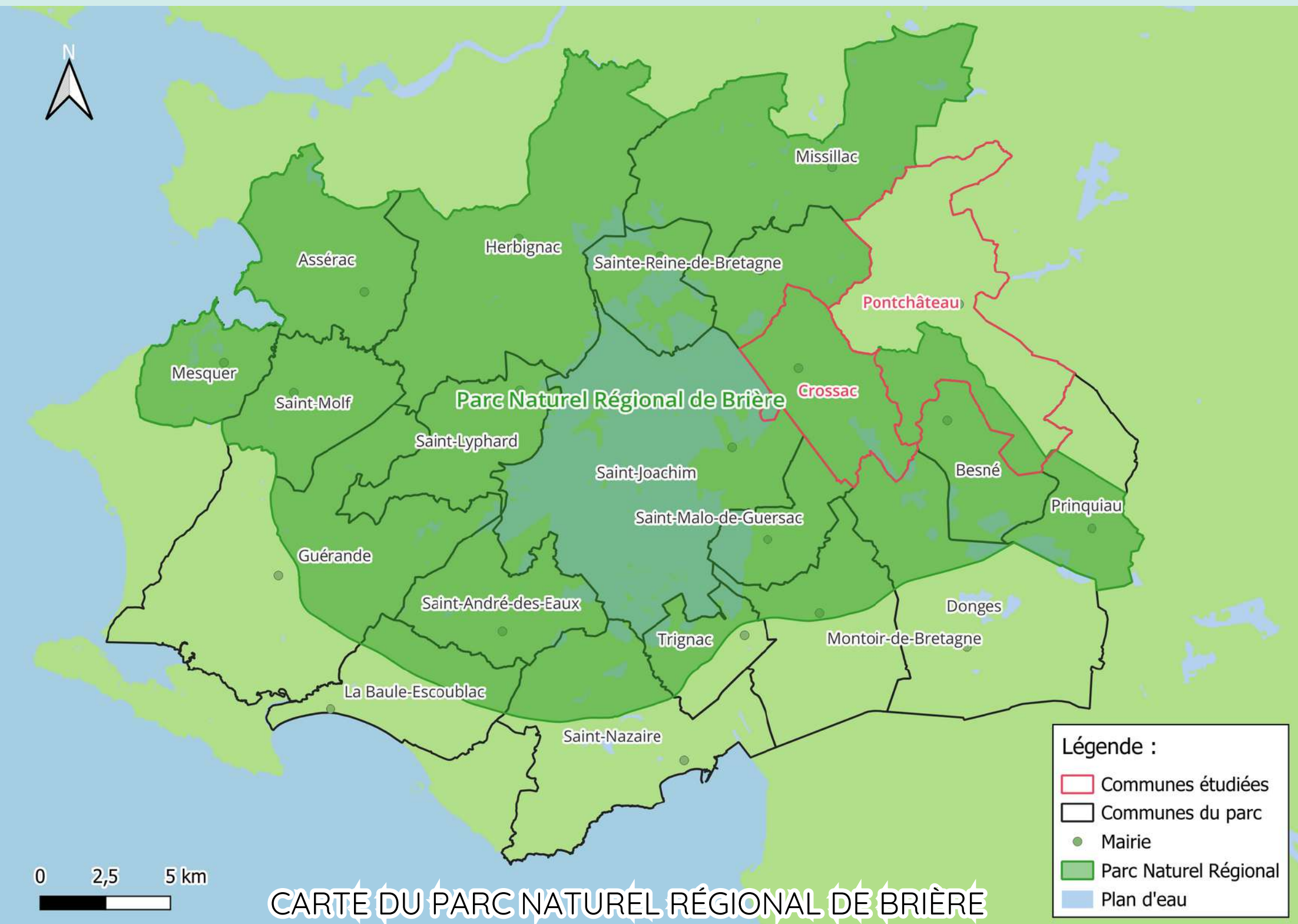


LIEU DE L'ÉTUDE



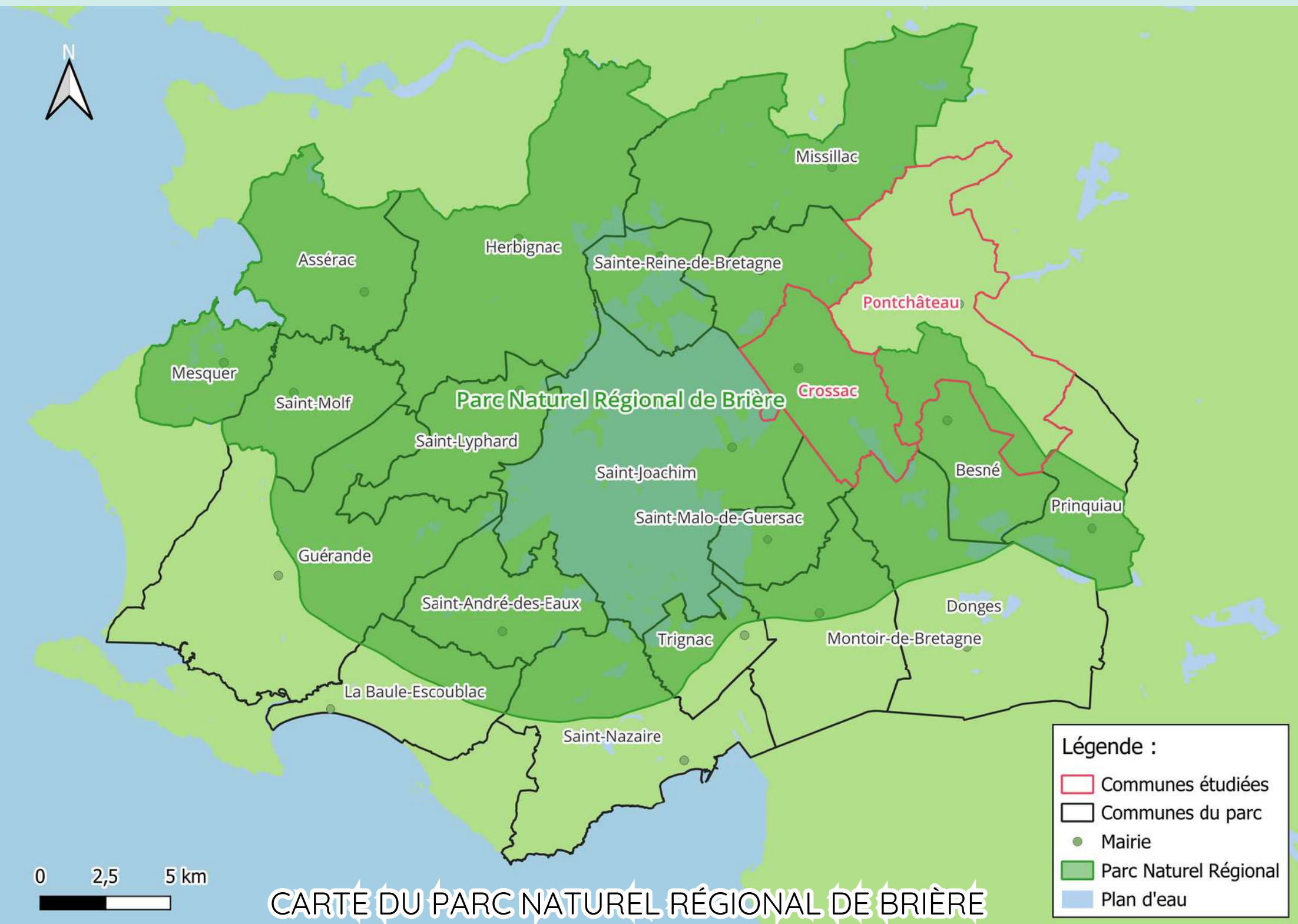
- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.

LIEU DE L'ÉTUDE



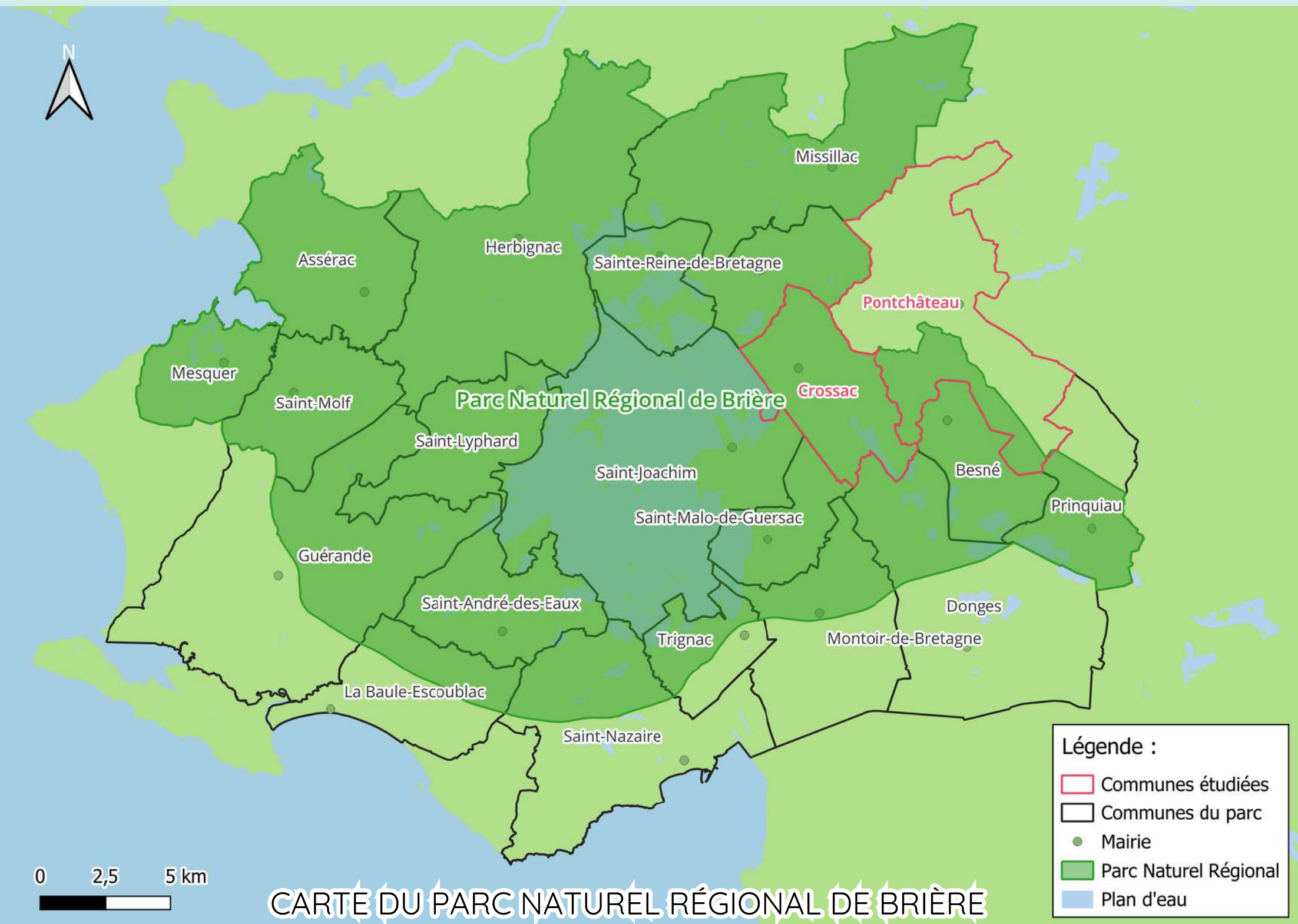
- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.
- 56 500 hectares (1 des plus petits PNR)
 - dont 20 450 de zones humides

LIEU DE L'ÉTUDE



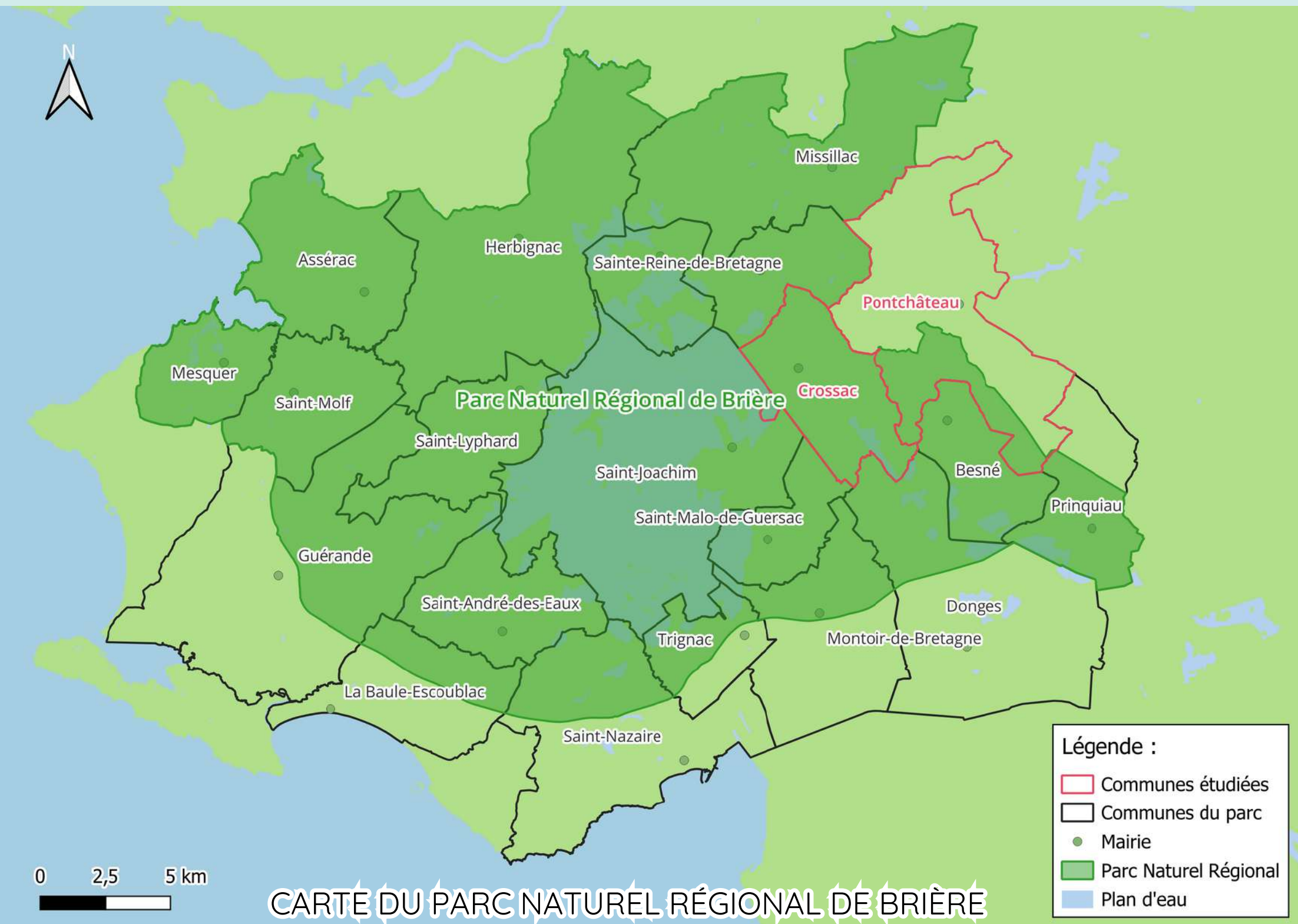
- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.
- 56 500 hectares (1 des plus petits PNR)
 - dont 20 450 de zones humides
- un des PNR les plus habités avec plus de 80 000 habitants

LIEU DE L'ÉTUDE



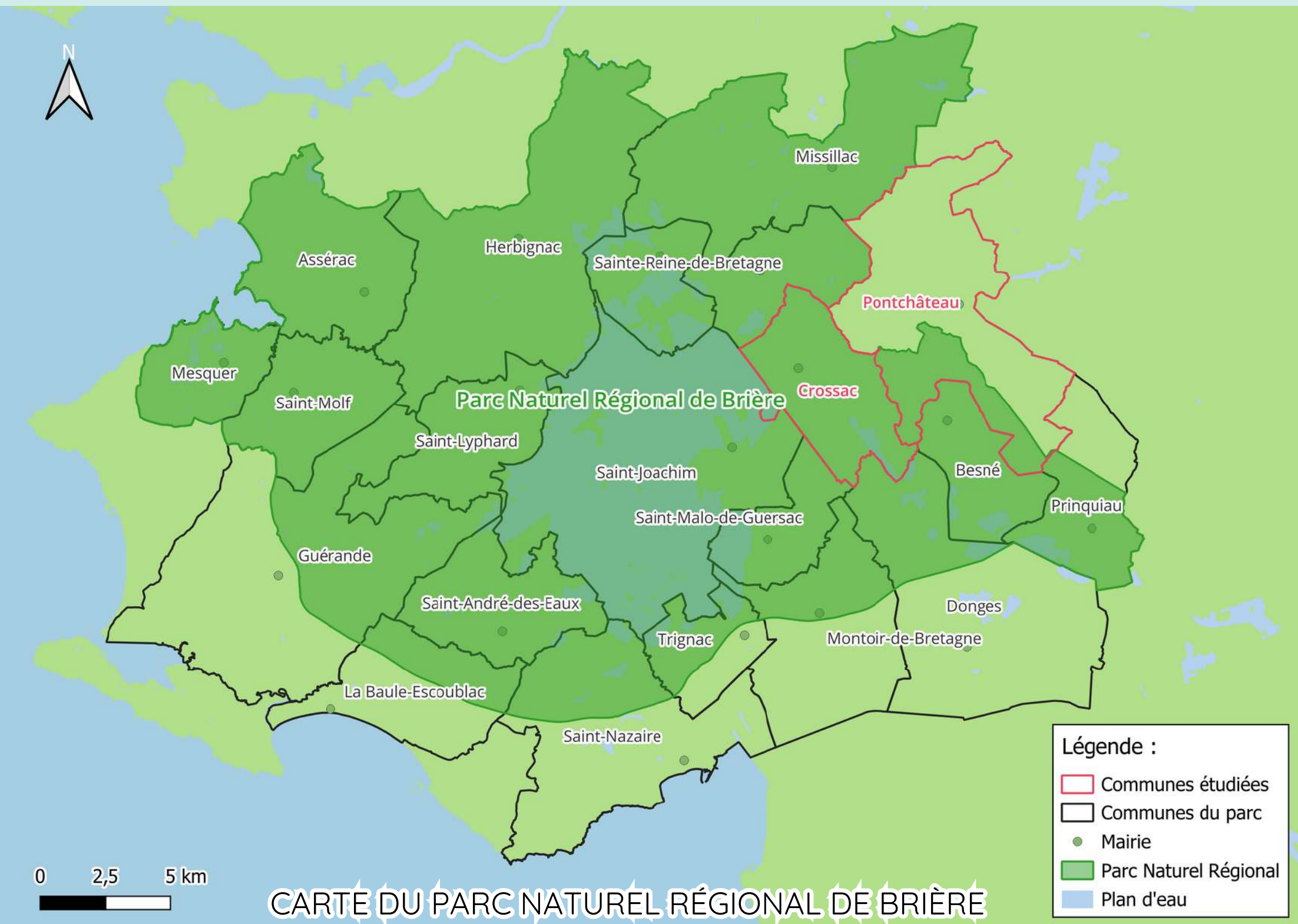
- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.
- 56 500 hectares (1 des plus petits PNR)
 - dont 20 450 de zones humides
- un des PNR les plus habités avec plus de 80 000 habitants
- Marais de la grande Brière Mottière.
 - avec 7 000 hectares de marais individus

LIEU DE L'ÉTUDE



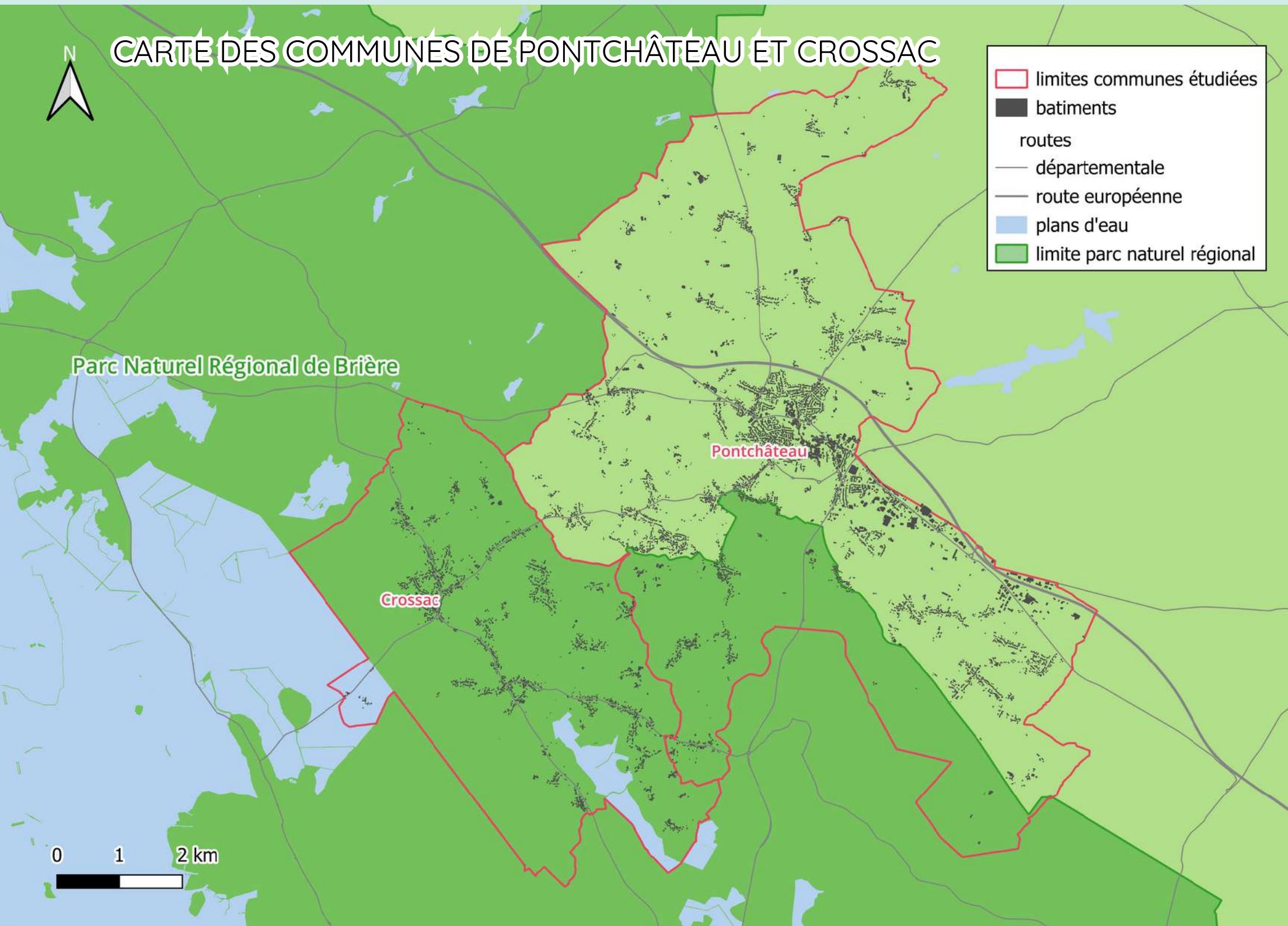
- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.
- 56 500 hectares (1 des plus petits PNR)
 - dont 20 450 de zones humides
- un des PNR les plus habités avec plus de 80 000 habitants
- Marais de la grande Brière Mottière.
 - avec 7 000 hectares de marais individus
- Syndicat mixte

LIEU DE L'ÉTUDE



- Créé en 1970
- 21 communes
 - dont certaines partiellement
- double objectif :
 - conservation de la nature
 - développement des activités humaines.
- 56 500 hectares (1 des plus petits PNR)
 - dont 20 450 de zones humides
- un des PNR les plus habités avec plus de 80 000 habitants
- Marais de la grande Brière Mottière.
 - avec 7 000 hectares de marais individus
- Syndicat mixte
- **Pontchâteau et Crossac**

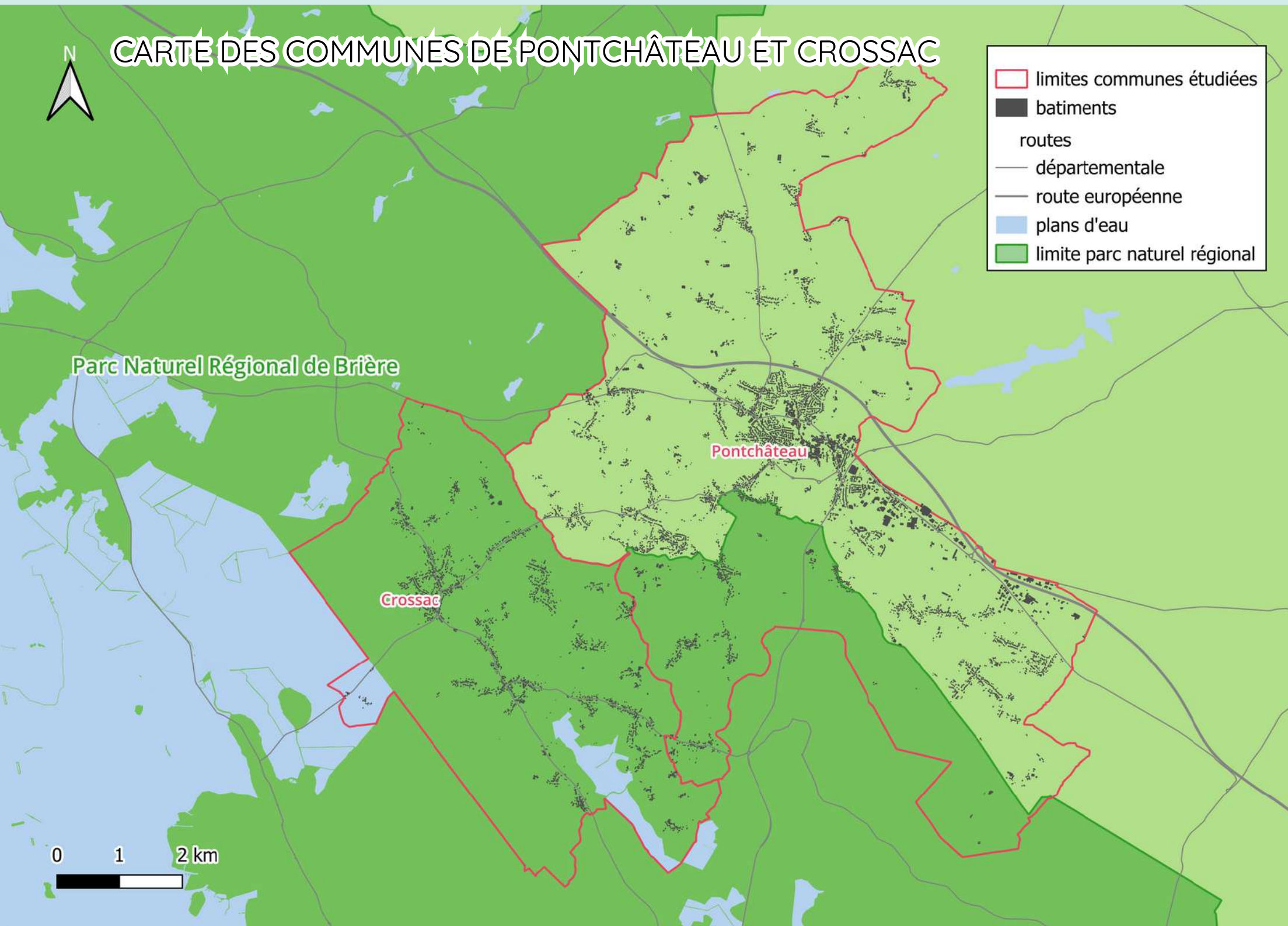
LIEU DE L'ÉTUDE



• Pontchâteau

- 11 000 habitants
- ville isolée, centre d'un bassin de vie
- partiellement intégrée au PNR

LIEU DE L'ÉTUDE



- **Pontchâteau**

- 11 000 habitants
- ville isolée, centre d'un bassin de vie
- partiellement intégrée au PNR

- **Crossac**

- près de 3 000 habitants
- pleinement intégrée au PNR

CONTEXTE

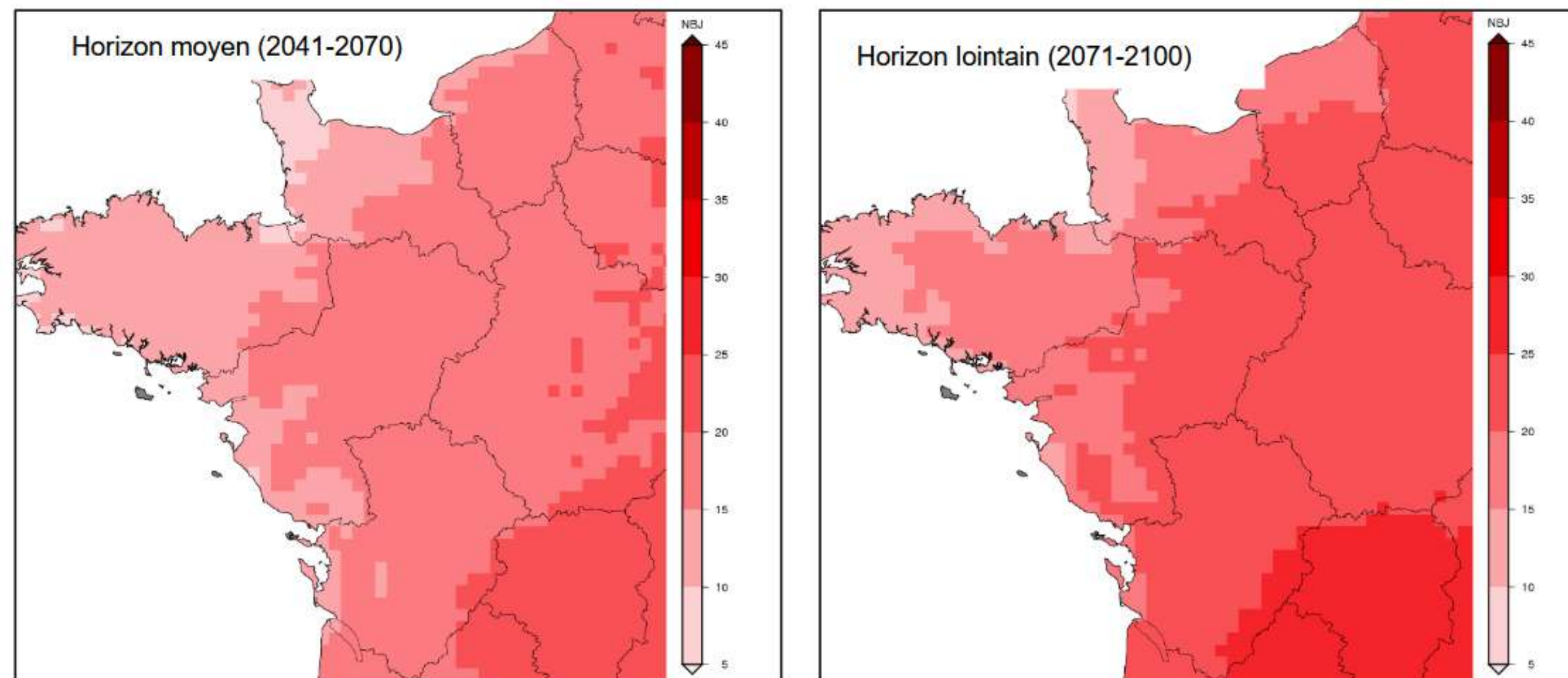
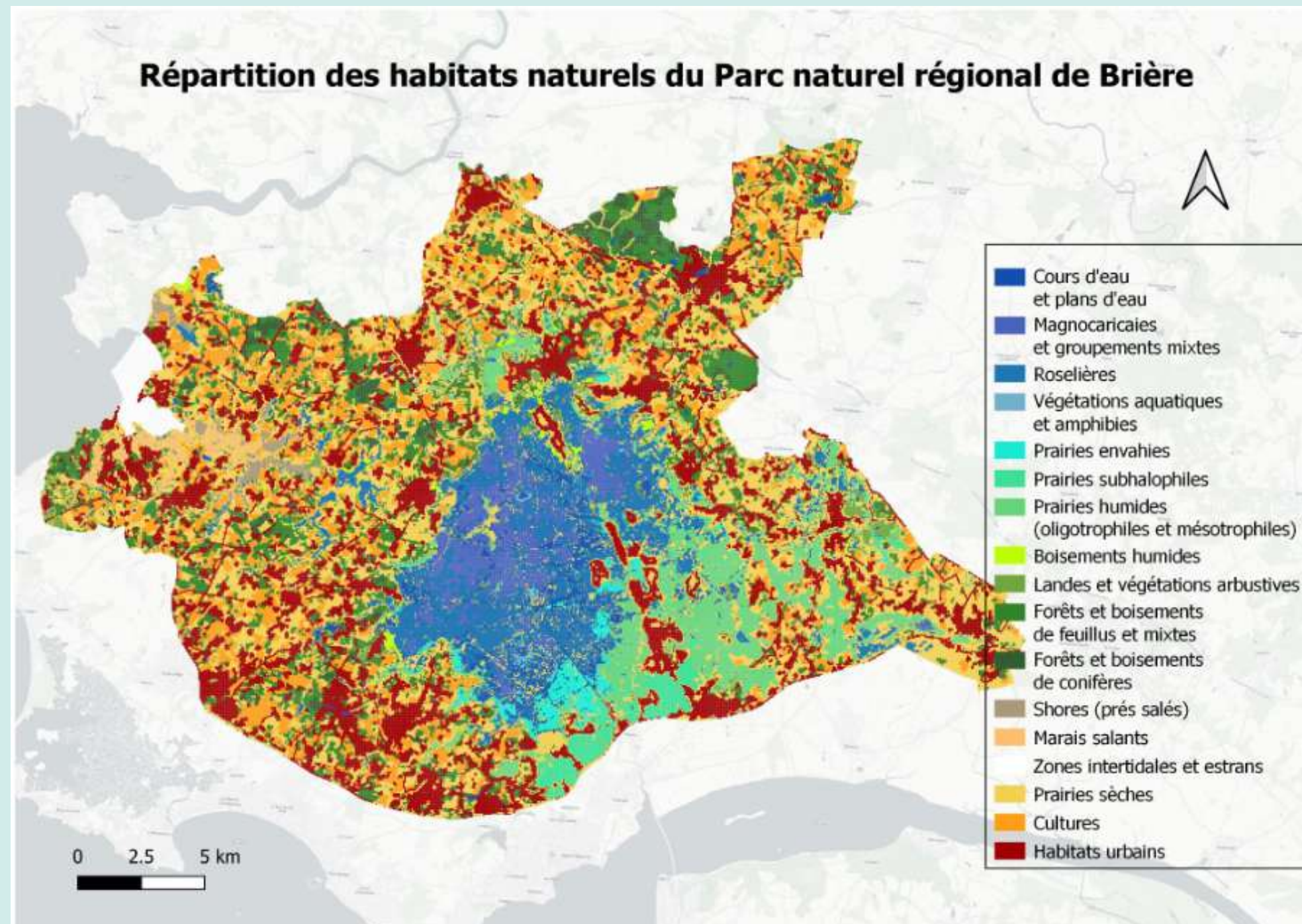


Figure 8 Nombre de jours anormalement chauds - Moyenne printanière
Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

- La **prise en compte** de l'évolution climatique est un enjeu majeur pour l'**adaptation**.
- Il est important d'approfondir et d'améliorer les **diagnostics** de **terrain** en y intégrant le risque climatique.

CONTEXTE

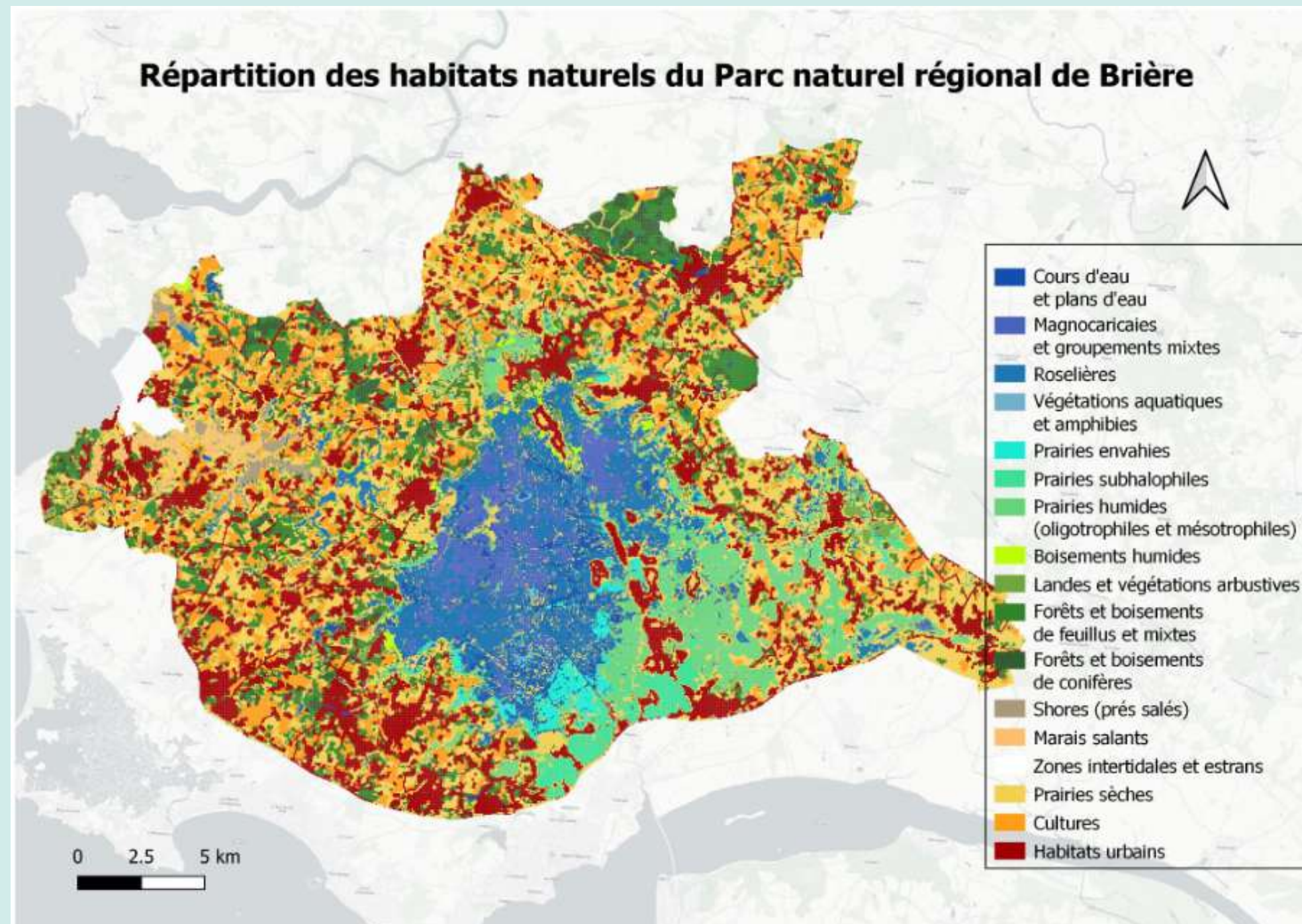
- EXEMPLE DE GESTION ADAPTATIVE DE LA FORÊT PAR LE CNPF



Les **surfaces boisées** représentent environ 5 000 ha, soit 10 % du territoire du Parc (source BD MOS, 2013).

CONTEXTE

- EXEMPLE DE GESTION ADAPTATIVE DE LA FORÊT PAR LE CNPF



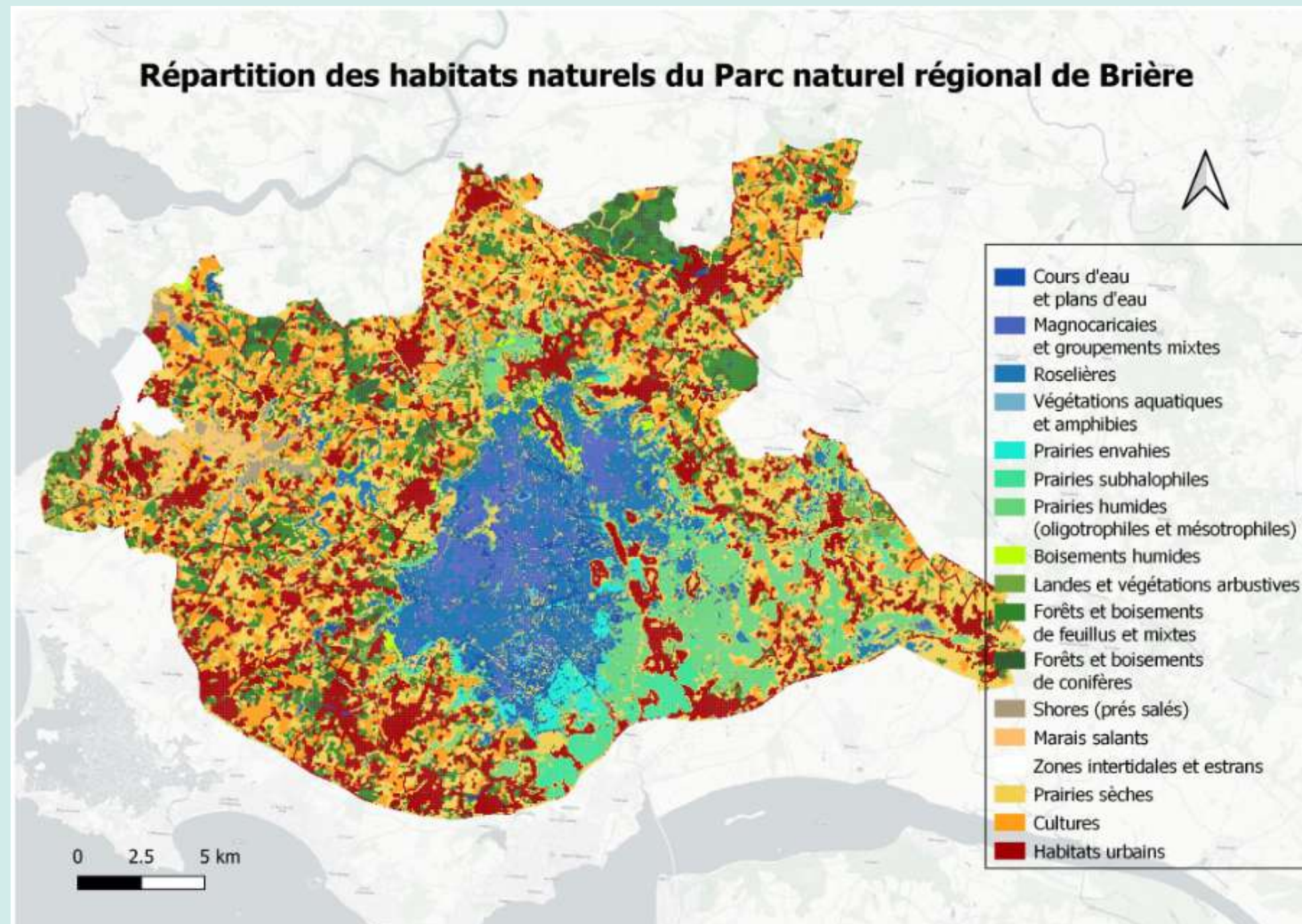
Les **surfaces boisées** représentent environ 5 000 ha, soit 10 % du territoire du Parc (source BD MOS, 2013).

En réponse aux changements environnementaux, sociaux et économiques :

GESTION ADAPTATIVE

CONTEXTE

• EXEMPLE DE GESTION ADAPTATIVE DE LA FORÊT PAR LE CNPF



Source : Roche et al., 2021

Les **surfaces boisées** représentent environ 5 000 ha, soit 10 % du territoire du Parc (source BD MOS, 2013).

En réponse aux changements environnementaux, sociaux et économiques :

GESTION ADAPTATIVE

Techniques de gestion forestière, suivi écologique, participation des habitants...



OBJECTIFS

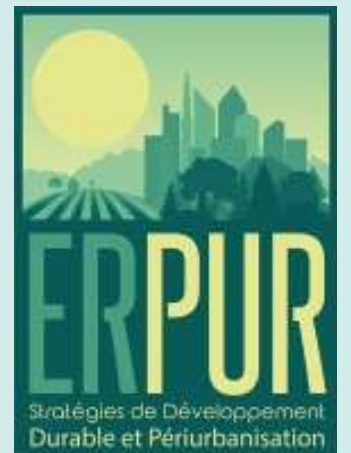
- Atelier “ Hors les murs ” porté par le PNR :
 - faire sortir les étudiant.e.s de leur lieux habituels
 - les faire se rencontrer



OBJECTIFS



- Atelier “ Hors les murs ” porté par le PNR :
 - faire sortir les étudiant.e.s de leur lieux habituels
 - les faire se rencontrer
- Projet de la classe de M2 ERPUR :
 - Comprendre les **pratiques** et **valeurs** des habitant.e.s à travers plusieurs thèmes (jardin, adaptation aux changements globaux, communs...)
 - Étudier la biodiversité du sol des particuliers par les vers de terre



MATÉRIELS ET MÉTHODES

GRILLE ENTRETIEN

THÈMES ABORDÉS



Présentation de la personne

Présentation du jardin

Problèmes rencontrés autour du jardin & stratégies mises en place

Lien social

Relations avec les animaux et les plantes dans le jardin

IDENTIFICATION DE VERS DE TERRE

PROJET EUROPÉEN

OBSERVATOIRE PORTEUR
DU PROJET

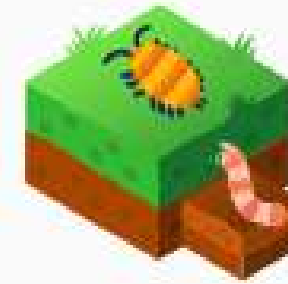
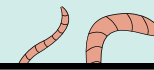
PLATEFORME DE RÉCOLTE
DES DONNÉES



SoilRise



OPVT



Qubs

Monitoring of Soilbiota by Citizen Science

IDENTIFICATION DE VERS DE TERRE

PRÉSENTATION DU PROTOCOLE



IDENTIFICATION DE VERS DE TERRE

PRÉSENTATION DU PROTOCOLE

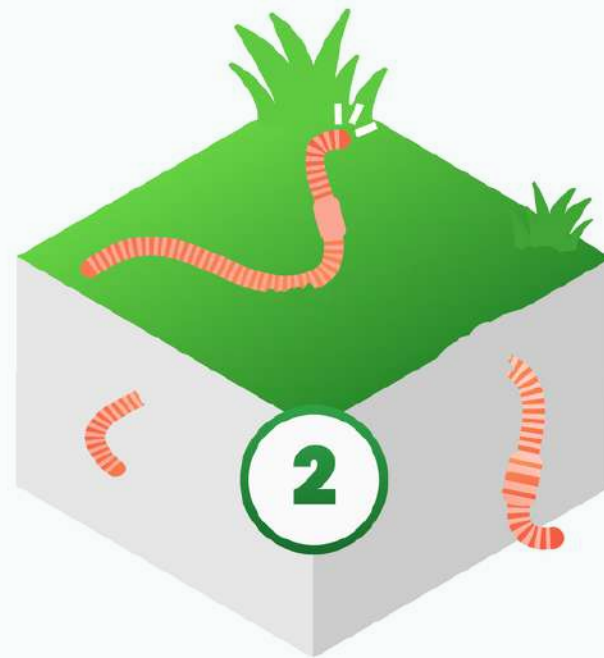
Matériel nécessaire

- ✓ 1 BÊCHE
- ✓ 2 BÂCHES (UNE POUR LE BLOC ET UNE AUTRE POUR POSER LES MORCEAUX)
- ✓ 1 RÉCIPIENT AVEC UN FOND D'EAU
- ✓ 1 PINCE (FACULTATIF)



IDENTIFICATION DE VERS DE TERRE

PRÉSENTATION DU PROTOCOLE

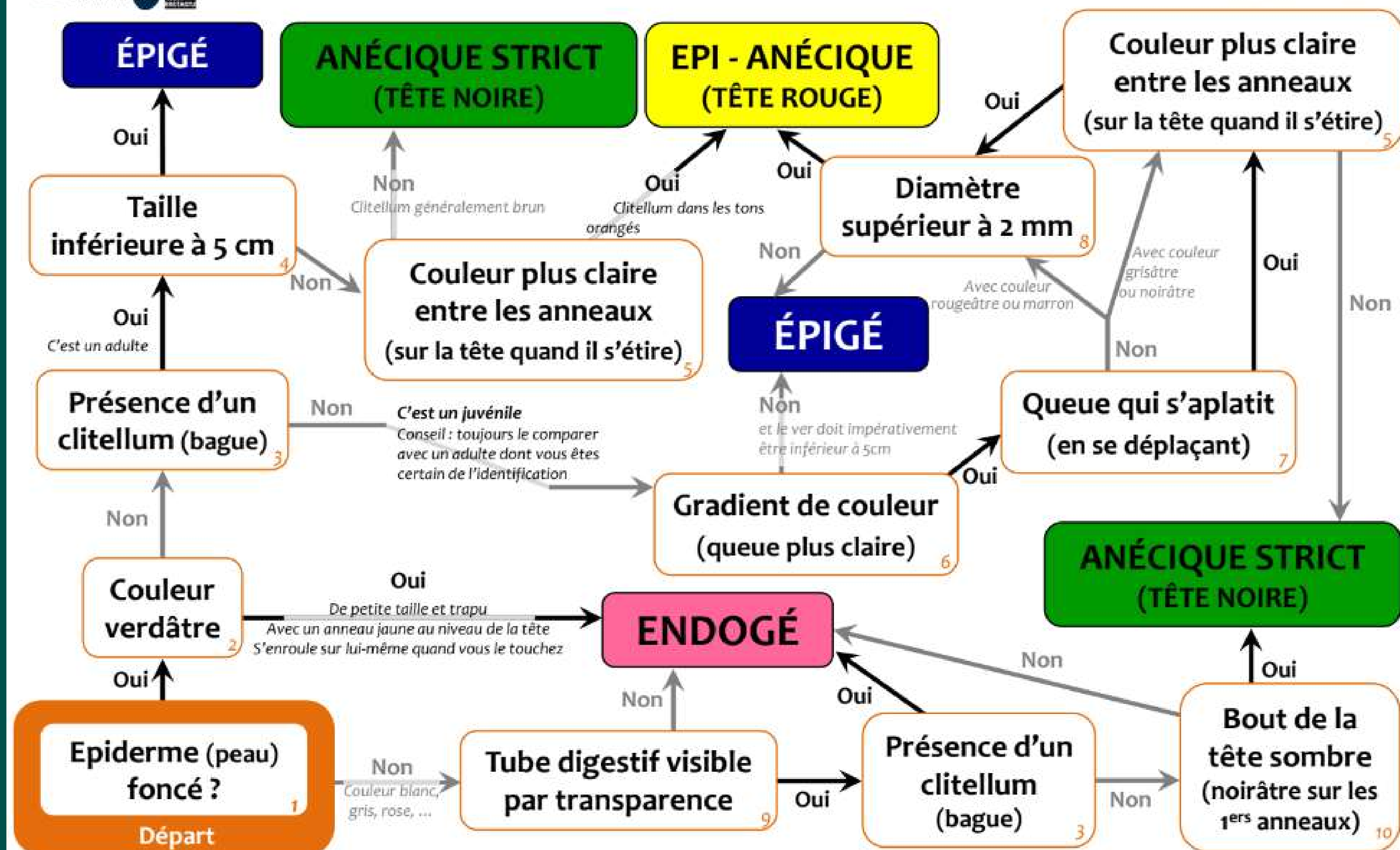


**Je trie les vers d'un bloc de sol de 20cm de côté
sur 25cm de profondeur**

- ☐ DISPOSER LE BLOC SUR LA BÂCHE
- ☐ ÉMIETTER LE BLOC SUR LA BÂCHE À LA RECHERCHE DE VERS DE TERRE
- ☐ PRENDRE LA PINCE POUR «INSPECTER» LA SURFACE DU BLOC AFIN DE NE RATER AUCUN VER DE TERRE
- ☐ STOCKER LES VERS DE CHAQUE BLOC DANS UN RÉCIPIENT AVEC D'UN FOND D'EAU

Clé d'identification de lombriciens

- en 4 groupes fonctionnels - (1/2)





BILAN DES LOMBRICIENS

Protocole "Test Bêche Vers de Terre" de l'OPVT*

Nom de la parcelle : _____ Date prélèvement : ____ / ____ / 20__ à ____ h ____
Occupation du sol : _____ Observateurs : _____

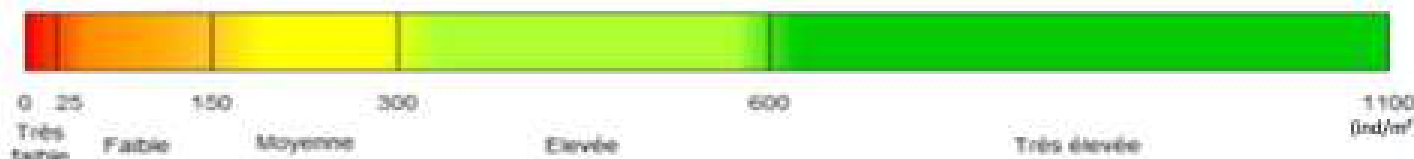
Comptage

		n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	n°6	Total	Ab/m²
Nombre d'individus	Epigés								
	Epi-anéciques								
	Anéciques stricts								
	Endogés								
	Total								

Pour obtenir l'Abondance par m²
 $= \text{Total} \times \left(\frac{25}{4 \text{ m}^2} \right)$
 $= \text{Total} \times 4,2$

Abondance lombricienne totale

L'abondance lombricienne totale de la parcelle est de _____ ind/m².
Selon le référentiel national de l'OPVT*, cette abondance est qualifiée de _____



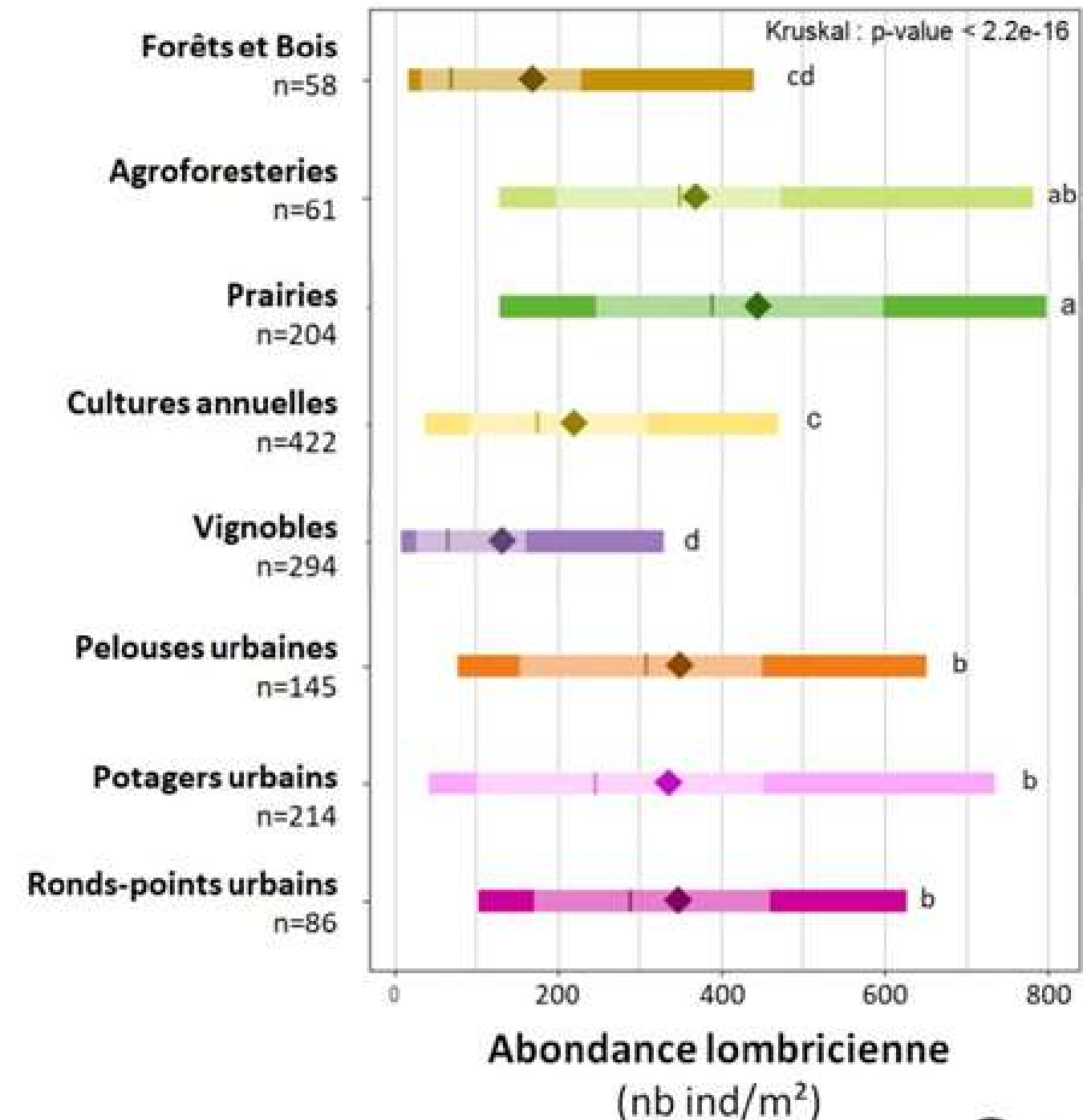
Selon le référentiel par occupation des sols, l'abondance totale est qualifiée de _____

Abondance et diversité fonctionnelle



Commentaires : _____

Référentiel par Occupation des sols



RÉSULTATS: ENTRETIENS

ENTRETIENS PONTCHÂTEAU ET CROSSAC



© JULIEN GAZEAU



© JULIEN GAZEAU

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE PLANTES ET PRODUCTIONS



➔ Evènements “organisés” : trocs annuels

“ on fait un troc plantes tous les ans sur la commune, [...] c’est pas vieux, [...] c’est un moment d’échange, c’est super intéressant” (Crossac)

“Il y avait des gens un petit peu sur Crossac qui ont permis de faire des petits trocs [...] c’est sympa” (Crossac)

“C’est un lien social, moi je pense le jardin”

➔ Evènements “non-organisés” :

“Avec les voisins, on s’échange des plantes sans forcément attendre un troc officiel.” (Pont-Château)

“Je vais parfois aux événements organisés par l’association locale, mais pas systématiquement.” (Pont-Château)

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE PLANTES ET PRODUCTIONS

➔ Echanges informels (entre voisins, ami.e.s, familles)



“elle fait des salades, je fais pas de salades, je fais des haricots, elle fait pas de haricots, voilà on échange” (Crossac)

“si on sème trop, on en donne aux voisins qui lui a une autre variété qui nous donne aussi” (Crossac)

“j’ai un ami qui est horticulteur pépiniériste [...] je lui donne des coups de main, donc en échange il me donne des plantes.” (Crossac)

“J’échange souvent des graines avec mon voisin, c’est une habitude.” (Pont-Château)

“Quand j’ai trop de courgettes, je les donne à mon voisin ou à la banque alimentaire.” (Pont-Château)

“C’est un lien social, moi je pense le jardin”

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE MATÉRIELS ET D'INTRANTS

➔ Emprunts, prêts, échange mutuel : motoculteurs, remorque, tronçonneuse, bois, fumiers, compost...



“C'est un lien social, moi je pense le jardin”

“On se prête souvent le motoculteur entre voisins, ça évite d'acheter chacun le sien.” (Pont-Château)

“Quelqu'un qui a besoin d'un outil spécifique on prête il y a pas de souci.” (Crossac)

“On se prête, là déjà y'a le motoculteur, il va faire le tour des jardins du coin.” (Crossac)

“Grâce à la CUMA, j'ai accès à du matériel que je ne pourrais pas acheter seul.” (Pont-Château)

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE MATÉRIELS ET D'INTRANTS

➔ Emprunts, prêts, échange mutuel : motoculteurs, remorque, tronçonneuse, bois, fumiers, compost...



“C’est un lien social, moi je pense le jardin”

MAIS...

.... seulement quand le matériel revient dans le même état que lorsqu’il est parti

“J’ai prêté une fois ma tronçonneuse, elle est revenue cassée... Depuis, plus jamais !” (Pont-Château)

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE SAVOIRS, D'EXPÉRIENCES ET APPRENTISSAGE

- ➔ à travers les relations sociales
- ➔ à travers les réseaux sociaux
- ➔ à travers la lecture
- ➔ à travers les formations

“un des avantages des réseaux sociaux, c'est de pouvoir faire plein d'échanges”
(Crossac)

“j'ai longtemps été abonnée à terre vivante, 4 saisons de jardinage...”(Crossac)



“C'est un apprentissage permanent le jardin”

“on va essayer de planter ensemble et on va voir le résultat que elle elle a sur son terrain là-bas et que moi je vais avoir ici” (Crossac)

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- PARTAGE DE SAVOIRS, D'EXPÉRIENCES ET APPRENTISSAGE

- ➔ à travers les relations sociales
- ➔ à travers les réseaux sociaux
- ➔ à travers la lecture
- ➔ à travers les formations



“J’ai appris beaucoup de choses sur YouTube et dans des bouquins spécialisés.” (Pont-Château)

“J’ai tout appris avec mon père, qui lui-même l’avait appris de son père.” (Pont-Château)

“J’ai suivi une formation au CIVAM pour améliorer mes pratiques agroécologiques.” (Pont-Château)

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL

- ENTRAIDE, CHANTIERS COLLECTIFS



“En équipe, d'ensilage, on est plusieurs agriculteurs ensemble à faire ça” (Crossac)

“On a fait des petites choses avec des copains, des trucs à déplacer, de la terre à charrier... On a fait des petits chantiers comme ça” (Crossac)

“C’est un apprentissage permanent le jardin”

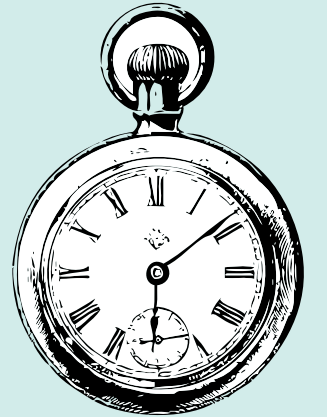
“Avec mon voisin, on se donne un coup de main pour les gros travaux.” (Pont-Château)

- MAIS... PAS TOUS

“Je préfère travailler seul, c’est plus simple pour moi.” (Pont-Château)

”Globalement, c’est plutôt tout seul.”

BIENS COMMUNS : LE JARDIN COMME LIEN SOCIAL



- AUTRES CONSTATS

“les gens se côtoyaient plus
qu’aujourd’hui quoi [...] on reste
chacun chez soi.”

“ça nous manque, parce que,
on voit bien, les gens n’ont pas
cette mentalité aujourd’hui de
partage”

“c’était complètement différent”

VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INTRINSÈQUE : LA NATURE A UN DROIT D'EXISTENCE INDÉPENDANT DES SERVICES RENDUS AUX HUMAINS



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INTRINSÈQUE : LA NATURE A UN DROIT D'EXISTENCE INDÉPENDANT DES SERVICES RENDUS AUX HUMAINS

“ALORS AUSSI JE TOLÈRE LES TAUPES. IL Y A BIEN DES GENS QUI TRAITENT. MOI JE LAISSE LES TAUPES”

[LES JAPONAIS] VONT S'ÉMERVEILLER DE LA PETITE FLEUR QUI POUSSE SUR UN COIN DE TROTTOIR. ALORS QUE NOUS, ON VA DIRE, C'EST UNE MAUVAISE HERBE ET ON VA L'ENLEVER”



CROSSAC



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INTRINSÈQUE : LA NATURE A UN DROIT D'EXISTENCE INDÉPENDANT DES SERVICES RENDUS AUX HUMAINS

- ➔ TOUS LES ACTEURS PARTAGENT UN ATTACHEMENT PROFOND À LA TERRE ET AU TRAVAIL AGRICOLE.
- ➔ L'OBSERVATION ET L'AMÉLIORATION DES CULTURES SONT PERÇUES COMME UN PLAISIR QUOTIDIEN.



“J’SUIS TOUT LE TEMPS
RESTÉ LÀ-DEDANS.”



“CHAQUE ANNÉE, IL Y A
TOUT LE TEMPS QUELQUE
CHOSE À FAIRE.”

VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INSTRUMENTALE : ON PENSE LA NATURE PAR LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, ELLE DOIT SERVIR À QUELQUE CHOSE ET ON PEUT S'EN PASSER DANS DE NOMBREUX CAS



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INSTRUMENTALE : ON PENSE LA NATURE PAR LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, ELLE DOIT SERVIR À QUELQUE CHOSE ET ON PEUT S'EN PASSER DANS DE NOMBREUX CAS

J'AI EU DES PÉRIODES OÙ ÇA ALLAIT PAS BIEN [...] VOS ADOS, QUAND VOUS ÊTES AU FOND QUE ÇA VA PAS AVEC EUX, JE PRÉFÉRAIS PASSER MES NERFS LÀ QUE SUR EUX. QUAND ON REVIENT À LA MAISON, ON EST APAISÉ



CROSSAC

“JE TROUVE QUE ÇA FAIT PARTIE DE L'EXPÉRIMENTATION ET QU'IL Y A UN APPRENTISSAGE. SI TU EXPÉRIMENTES PAS, TU POURRAS PAS PROTÉGER”

VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR INSTRUMENTALE : ON PENSE LA NATURE PAR LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, ELLE DOIT SERVIR À QUELQUE CHOSE ET ON PEUT S'EN PASSER DANS DE NOMBREUX CAS

- ➔ L'AGRICULTURE EST AUSSI UN MOYEN D'ASSURER UNE PRODUCTION ALIMENTAIRE POUR SOI ET SA FAMILLE
- ➔ LA TRANSMISSION DES SAVOIRS ET TECHNIQUES AGRICOLES EST ESSENTIELLE

“ON A QUATRE ENFANTS, DONC IL FAUT BIEN QUE ÇA MARCHE.”

“J'AI DES LIVRES. J'AIME BIEN 'SILENCE ÇA POUSSE”

VALEURS LIÉES À LA NATURE

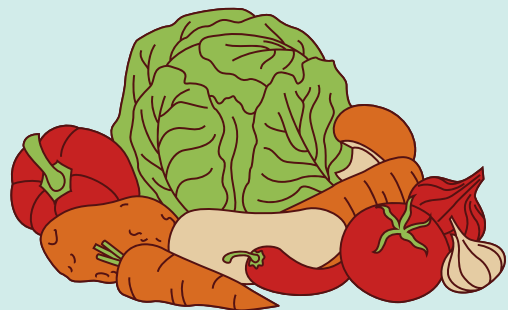
VALEUR FONDAMENTALE : LA NATURE EST UNE NÉCESSITÉ POUR LA VIE HUMAINE (ALIMENTATION) ET SERT POUR LA MISES EN RELATION



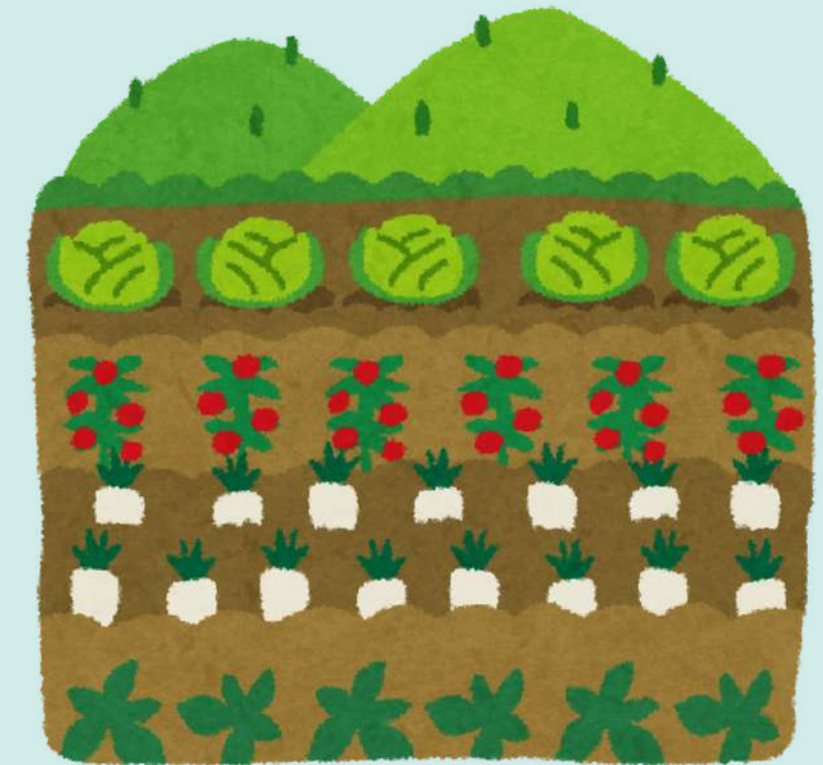
VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR FONDAMENTALE : LA NATURE EST UNE NÉCESSITÉ POUR LA VIE HUMAINE (ALIMENTATION) ET SERT POUR LA MISES EN RELATION

“JE FAIS BEAUCOUP DE POTAGER PARCE QUE C'EST UN PLAISIR DÉJÀ À LA BASE ET AUSSI ÇA NOUS PERMET DE NOUS NOURRIR, ON VA PAS LE CACHER, C'EST IMPORTANT, ET ON SAIT CE QU'ON MANGE”



CROSSAC



VALEURS LIÉES À LA NATURE

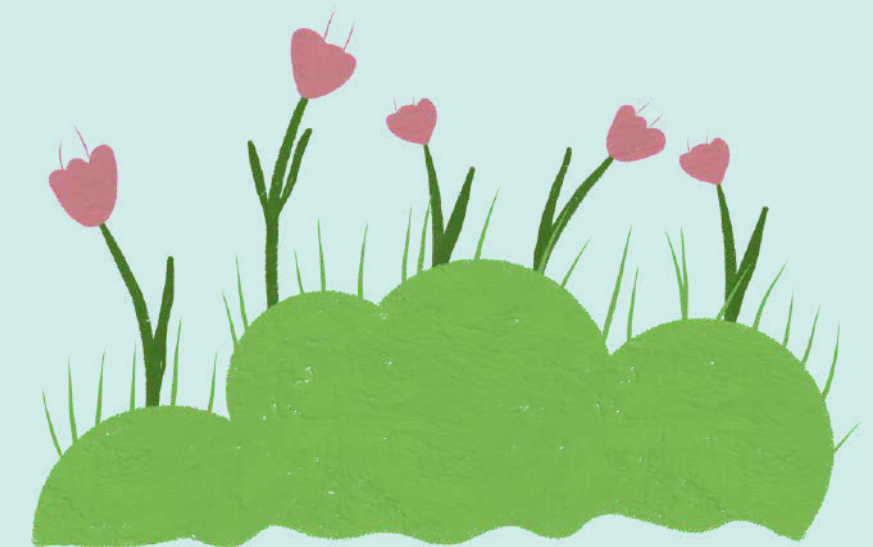
VALEUR FONDAMENTALE : LA NATURE EST UNE NÉCESSITÉ POUR LA VIE HUMAINE (ALIMENTATION) ET SERT POUR LA MISE EN RELATION

- ➔ LE PLAISIR DE VOIR ÉVOLUER LES CULTURES ET DE TRAVAILLER EN EXTÉRIEUR EST PARTAGÉ
- ➔ L'ASPECT CRÉATIF ET EXPÉRIMENTAL DU JARDINAGE ET DE L'AGRICULTURE EST SOUVENT MIS EN AVANT..

“LE FAIT DE FAIRE AVEC SES PROCHES ET D'ÊTRE À L'EXTÉRIEUR, JOIE DE VOIR POUSSER CHAQUE JOUR LES ALIMENTS”



PONTCHATEAU



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR HÉDONISTE : LA NATURE EST PERÇUE COMME DONNANT DU BIEN-ÊTRE (PHYSIQUE, MORAL), PROCURANT DU BONHEUR ET AYANT UNE GRANDE VALEUR



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR HÉDONISTE : LA NATURE EST PERÇUE COMME DONNANT DU BIEN-ÊTRE (PHYSIQUE, MORAL), PROCURANT DU BONHEUR ET AYANT UNE GRANDE VALEUR

DE VOIR POUSSER LES COURGETTES, QUAND ÇA FLEURIT ÇA FAIT DES BELLES FLEURS JAUNES. LES ABEILLES SONT DEDANS. JE PEUX PASSER 1 H À REGARDER LES ABEILLES, LES PAPILLONS. JE FAIS DE LA PHOTO, J'EN PROFITE

JE PENSE QUE C'EST UNE FORME DE YOGA, L'ESPRIT LE JARDIN



CROSSAC



VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR HÉDONISTE : LA NATURE EST PERÇUE COMME DONNANT DU BIEN-ÊTRE (PHYSIQUE, MORAL), PROCURANT DU BONHEUR ET AYANT UNE GRANDE VALEUR



PONTCHATEAU

VALEURS LIÉES À LA NATURE

VALEUR HÉDONISTE : LA NATURE EST PERÇUE COMME DONNANT DU BIEN-ÊTRE (PHYSIQUE, MORAL), PROCURANT DU BONHEUR ET AYANT UNE GRANDE VALEUR

LE FAIT DE FAIRE AVEC SES
PROCHES ET D'ÊTRE À L'EXTÉRIEUR,
JOIE DE VOIR POUSSER CHAQUE
JOUR LES ALIMENTS

POUVOIR ÊTRE **AUTO-
SUFFISANT**, AVOIR DES
LÉGUMES/FRUITS DE
SAISON, MANGER MIEUX

AIME ÊTRE EN
EXTÉRIEUR

✕8

AIME SEMER ET TROUVE DU
PLAISIR DANS LE FAIT DE
SEMER QUELQUE CHOSE ET
DE LE VOIR POUSSER

J'ADORE AVOIR
LES MAINS DANS
LA TERRE.

PONTCHATEAU

VALEURS LIÉES À LA NATURE

BILAN :

- CROSSACAI ET PONTCHATELAINS ONT DES RAPPORTS À LA NATURE SEMBLABLES
- BEAUCOUP D'**UTILISATION** (VALEUR INSTRUMENTALE, FONDALEMENTALE, HÉDONISTE) DE LA NATURE
- PEU RECONNAISSENT UNE **VALEUR INTRINSÈQUE** DE LA NATURE



CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES RESSENTIS PAR LES HABITANTS DE CROSSAC ET PONTCHÂTEAU

“DEPUIS 3, 4 ANS, **MOI JE LE SENS PHYSIQUEMENT CE CHANGEMENT.**
AVANT C’ÉTAIT DES GRANDES PAROLES, C’ÉTAIT DES “ON DIT”. LE
RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE, VOUS ALLEZ VOIR... LA MONTÉE DES
EAUX, ET CETERA... SI TU VEUX, C’ÉTAIT UN PEU ABSTRAIT. LÀ, JE LE
SENS SUR MOI, SUR MA PEAU, PHYSIQUEMENT. JE LE SENS : LE VENT,
LA CHALEUR.”

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

VENT ET TEMPÊTES

”LE CHANGEMENT QUE J’AI CONSTATÉ AUSSI, C’EST LE NOMBRE DE TEMPÊTES OU **D’ÉPISODES DE VENTS, DE FORTS VENTS**. DES MOMENTS UN PEU EXTRÊMES. DES MOMENTS OÙ ON SE DIT LÀ, IL NE FAUT PAS LAISSER LES TRUCS DEHORS. ON VA REGARDER S’IL N’Y A PAS DES ARBRES QUI SONT TOMBÉS. QUAND J’ÉTAIS GAMIN, C’ÉTAIT PAS TOUT LE TEMPS COMME ÇA.



“C’EST QUAND MÊME TEMPÉTUEUX. C’EST DES PHÉNOMÈNES QUI SONT BRUSQUES, INTENSES, **BEAUCOUP PLUS QU’AVANT.**”

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

SÉCHERESSE

“J’AVAIS 25 HECTARES DE SEMÉS, J’EN AI RÉCOLTÉ À PEINE LA MOITIÉ”

“SURTOUT, IL Y A DEUX ANS, TU SENS QUAND MÊME QUE QUAND LES TEMPÉRATURES MONTENT TRÈS HAUT, LES ANIMAUX SOUFFRENT”

“ON FAIT BEAUCOUP MOINS DE LAIT AU PRINTEMPS QU’ON EN FAISAIT AUPARAVANT. PAR CONTRE, ON FAIT DU TRÈS TRÈS BON ENRUBANNAGE À L’AUTOMNE”



S'ADAPTER EN PRENANT
DANS LES RÉSERVES (FOIN)

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION À LA SÉCHERESSE : AGRICULTURE



TECHNIQUE DE LA TROGNE OU TAILLE EN TÊTARD

“JE DÉBROUSSAILLE ET JE TAILLE
EN TÊTARD POUR À LA FOIS
ÉCLAIRCIR LE SOL, AVOIR UNE
PLUS D'HERBE, ET AVOIR DU
FOURRAGE L'ÉTÉ.”

ÉLEVEUR

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION À LA SÉCHERESSE : POTAGER

“JE ME SUIS ADAPTÉE CAR MON JARDIN EST DANS UNE CUVETTE. MAIS J’AI RÉUSSI À AVOIR DES PATATES, COURGETTES, TOMATES ET DES CAROTTES.”

“LE POTAGER PARTAGÉ PERMET À CHACUN D’AVOIR SES RÉCOLTES. ON A APPRIS À S’ADAPTER ET PLANTER DES CHOSES DIFFÉRENTES.”



JARDIN PARTAGÉ -
ASSOCIATION LES PIAFS DE
VERSAILLE



OYAS

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION À LA SÉCHERESSE : POTAGER

“J’AI CHANGÉ PLUSIEURS FOIS DE PLACE MON POTAGER. JE L’AI MIS DANS UN ENDROIT COMPOSTÉ. J’AI CHOISI DE LE METTRE DERRIERE LA MAISON À L’OMBRE, MÊME EN CAS DE GROSSES TEMPÉRATURES, ÇA POUSSE PLUTÔT BIEN.”



OYAS



SYSTÈME GOUTTE À GOUTTE

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION À LA SÉCHERESSE : EAU DE PLUIE

“ON A PAS ÉTÉ CONTRAINTS PAR LA SÉCHERESSE [...] ON STOCK L’EAU DE PLUIE DEPUIS UN MOMENT. ON A UNE CUVE DE 3000 LITRES DEVANT LA MAISON. C’EST DÉJÀ MIEUX QUE RIEN”



“J’AI UNE RÉSERVE D’EAU MAIS ÇA FAIT 2 ANS QUE JE NE M’EN SERS PAS. L’EAU DE PLUIE SUFFIT.”



CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

GESTION DE L'EAU

“SANS EAU, ON NE PEUT RIEN FAIRE. IL FAUT APPRENDRE À ÉCONOMISER”

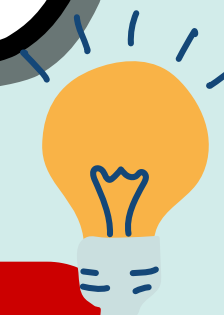
“J’AI TENTÉ DU SORGHO ET C’EST SYMPA CAR ÇA DEMANDE 2/3 EN MOINS D’EAU. ÇA PERMET D’ÉCONOMISER LA RESSOURCE.”

ADAPTATION POUR LE FUTUR



“ON A UNE MARE QUI SE RETROUVE À SÈC FACILEMENT MAINTENT. IL FAUT FAIRE ATTENTION À L’EAU.”

NÉCESSITÉ DE FAIRE ATTENTION À LA RESSOURCE EAU.



CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION AUX INONDATIONS : AGRICULTURE



CULTURES EN PLUS DE L'ÉLEVAGE

“AH BAH OUI NOUS, ON A EU UNE OPÉRATION DE FOIN AGRICOLE, VU QU'ON N'A PAS FAIT DE PRÈS SALÉS VU QUE LA BRIÈRE AVAIT ÉTÉ INONDÉE. ON A UNE BONNE **OPÉRATION SOLIDAIRE** DES AGRICULTEURS DE TOUT LE DÉPARTEMENT QUI N'ONT QUAND MÊME 1000 BOULES DE FOIN. POUR NOUS AIDER À PASSER L'HIVER.”

ÉLEVEUR

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ADAPTATION AUX INONDATIONS : POTAGER

“ET PUIS SI TU SI C’EST
TROP MOUILLÉ, BEN
ON ATTEND, ON EST
PATIENTS.”



COMMENCER LE POTAGER PLUS TARD



BUTTE

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ

↳ DES HABITANTS.ES ONT REMARQUÉ LA DIMINUTION OU L'ABSENCE DE CERTAINS ANIMAUX



ABEILLES



LAPINS



GRENOUILLES



PETITE FAUNE



GIBIER À PLUMES

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

PRATIQUES EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ



PAS
D'INSECTICIDES



AMÉNAGEMENT D'UNE MARE



TAS DE BRANCHAGES
POUR PETITE FAUNE



FLEURS ET RUCHES



HÔTEL À
INSECTES

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

PRATIQUES EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ



DIVERSIFICATION DES
PLANTATIONS



COMPOST



CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

ESPÈCES ENVAHISSANTES/PROBLÉMATIQUES



AUSSI EEE



ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



ESPÈCES PROBLÉMATIQUES AGRICULTURE



ESPÈCES “PROBLÉMATIQUES” DANS LE JARDIN

CHANGEMENTS ET ADAPTATIONS

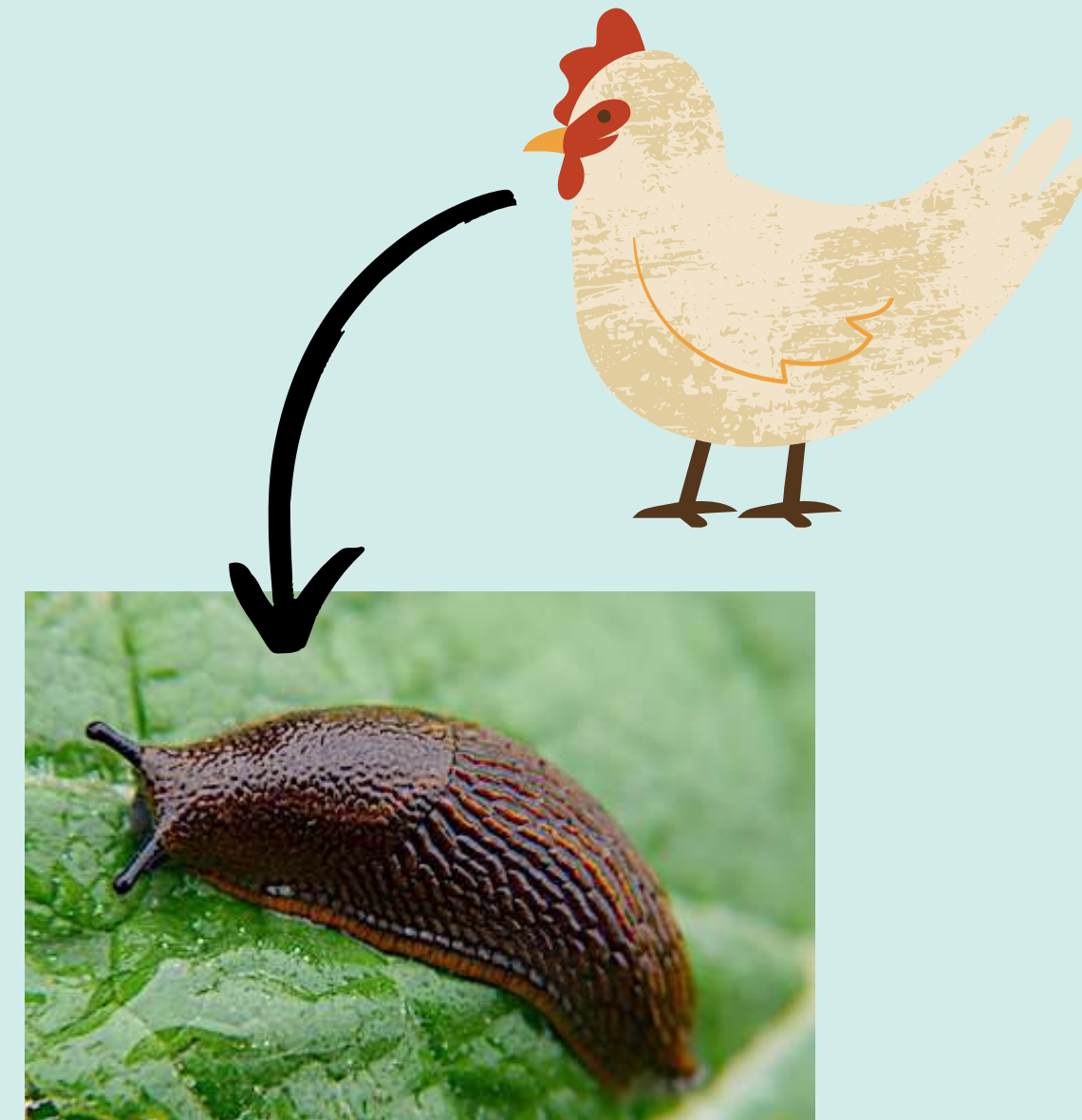
ESPÈCES ENVAHISSANTES/PROBLÉMATIQUES



↪ ARRACHAGE, EAU SALÉE



↪ PIÉGEAGE DES REINES
FONDATRICES

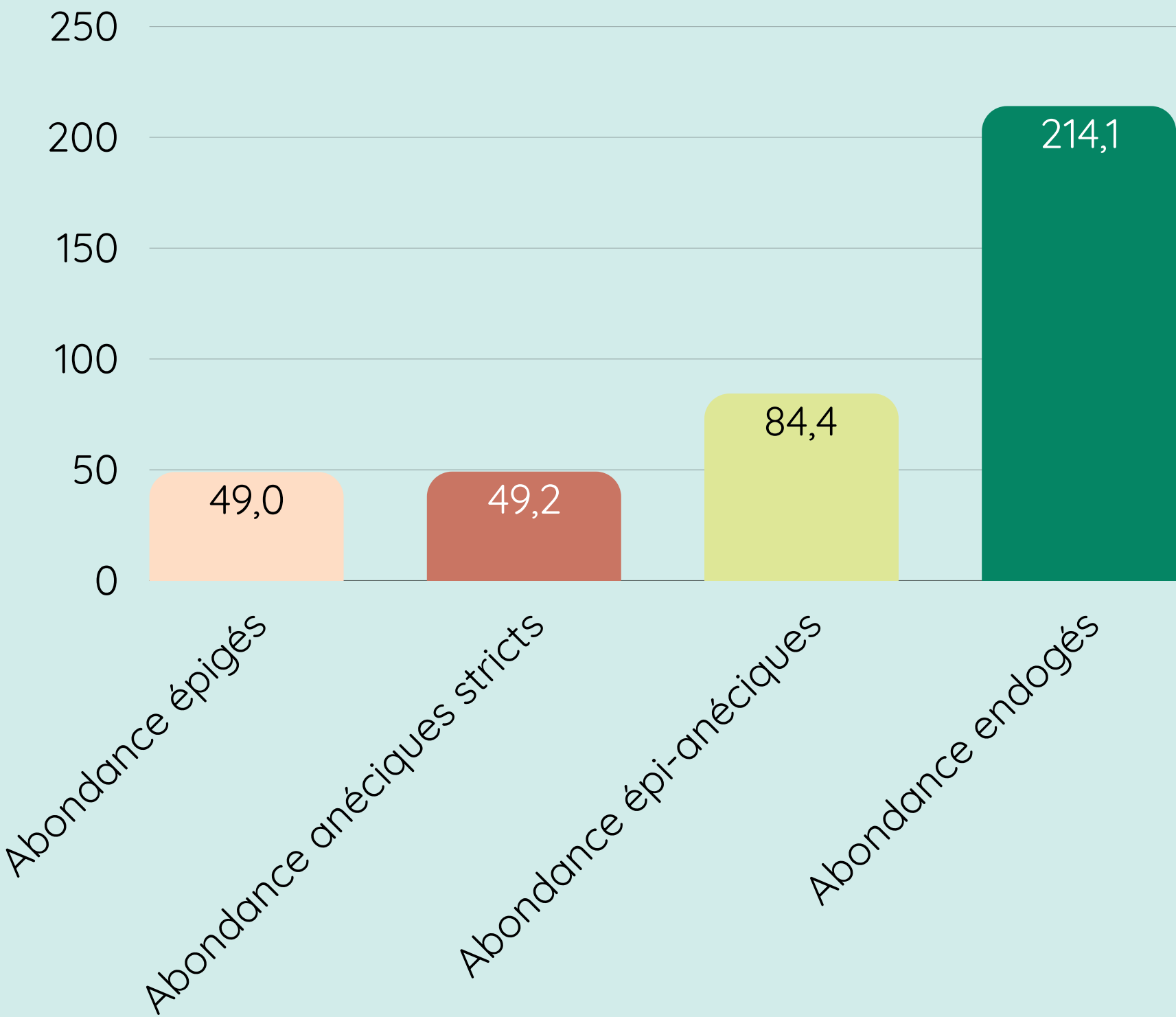


UTILISATION DES POULES



RÉSULTATS :
VERS DE TERRE

NOS RELEVÉS VERS DE TERRE - ABONDANCE GLOBALE DES VERS DE TERRE RETROUVÉS À CROSSAC ET PONCHÂTEAU



ANÉCIQUE STRICT
Tous les étages du sol



ENDOGE
Les étages plus profonds du sol



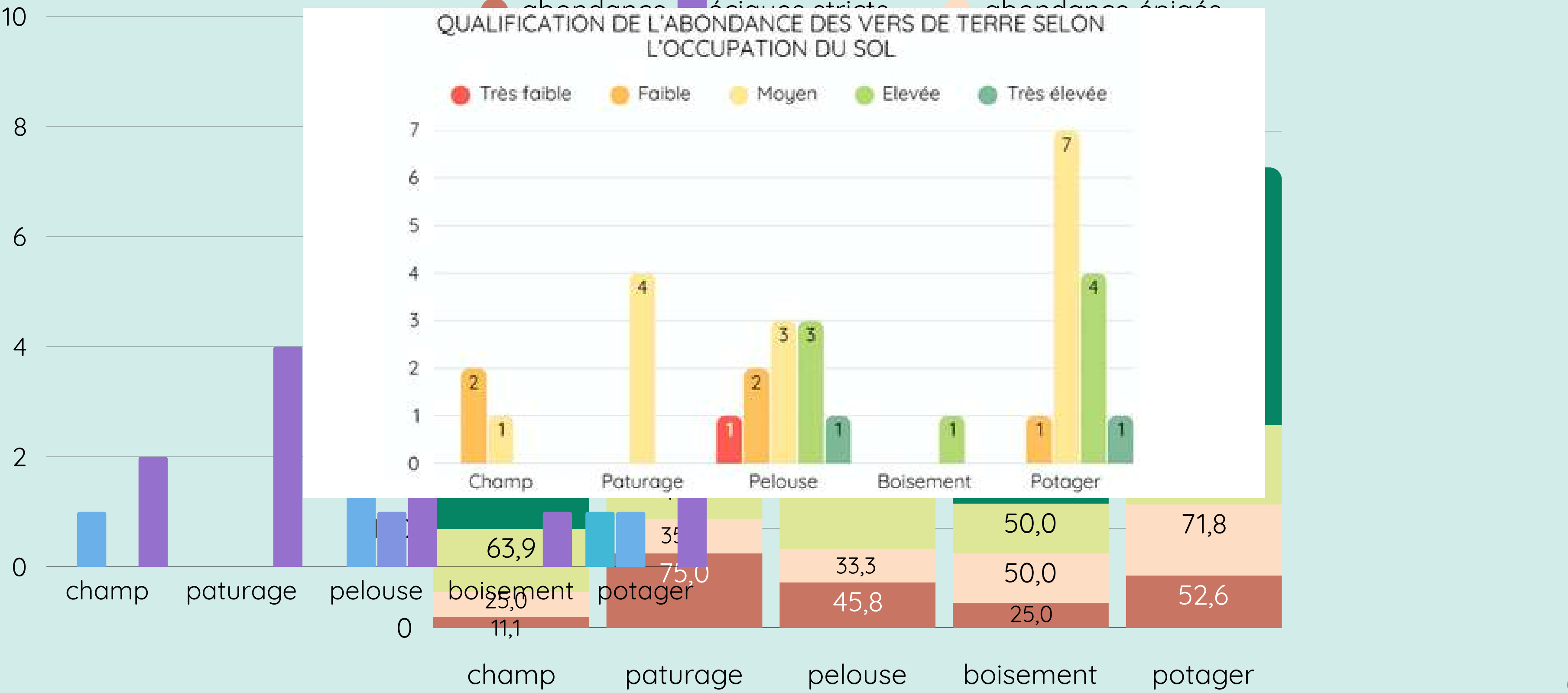
ÉPIGÉ
Les étages plus hauts du sol



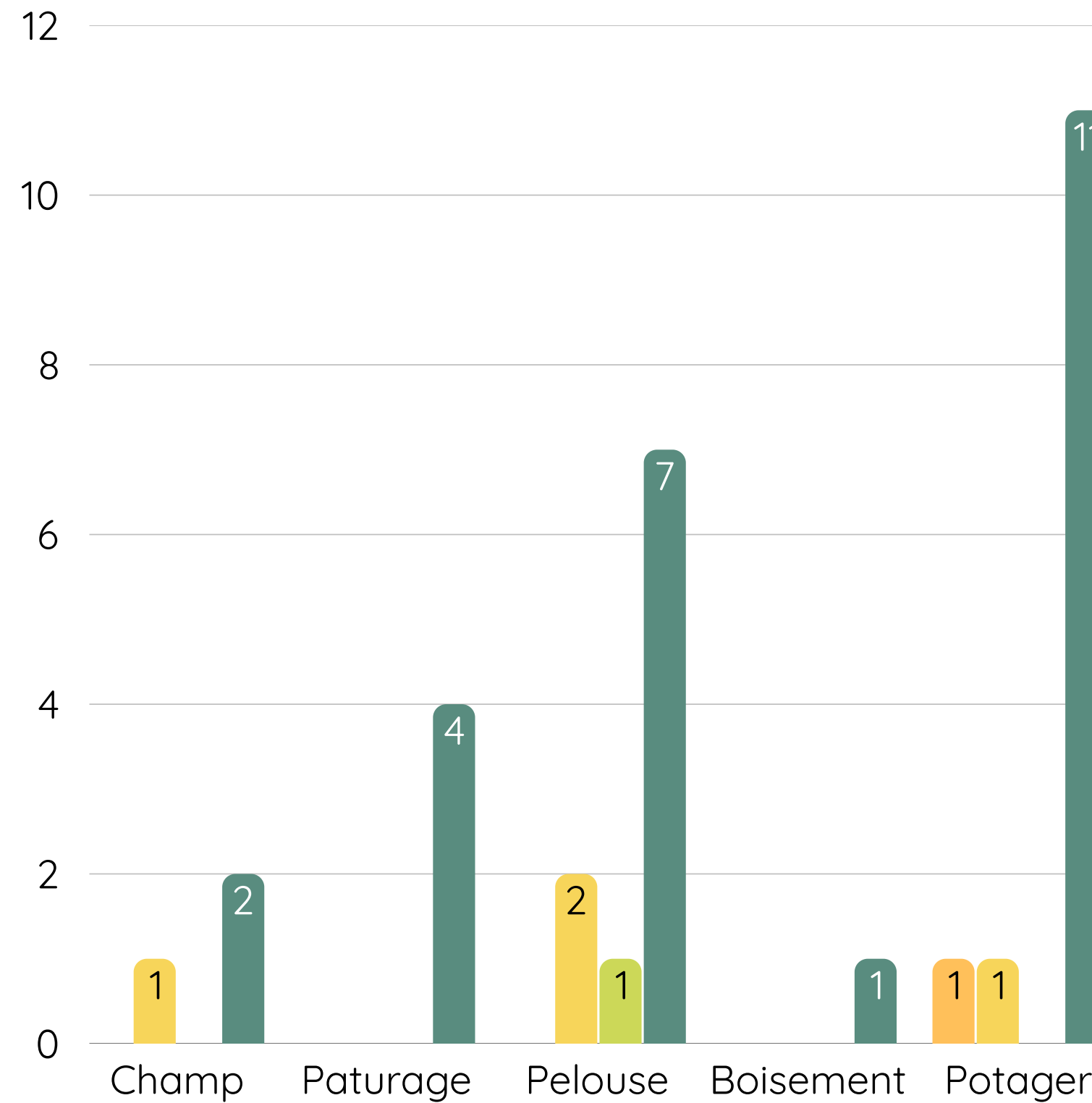
ÉPI-ANÉCIQUE
Tous les étages du sol

12

NOS RELEVÉS VERS DE TERRE - ABONDANCE EN FONCTION DE L'OCCUPATION DU SOL

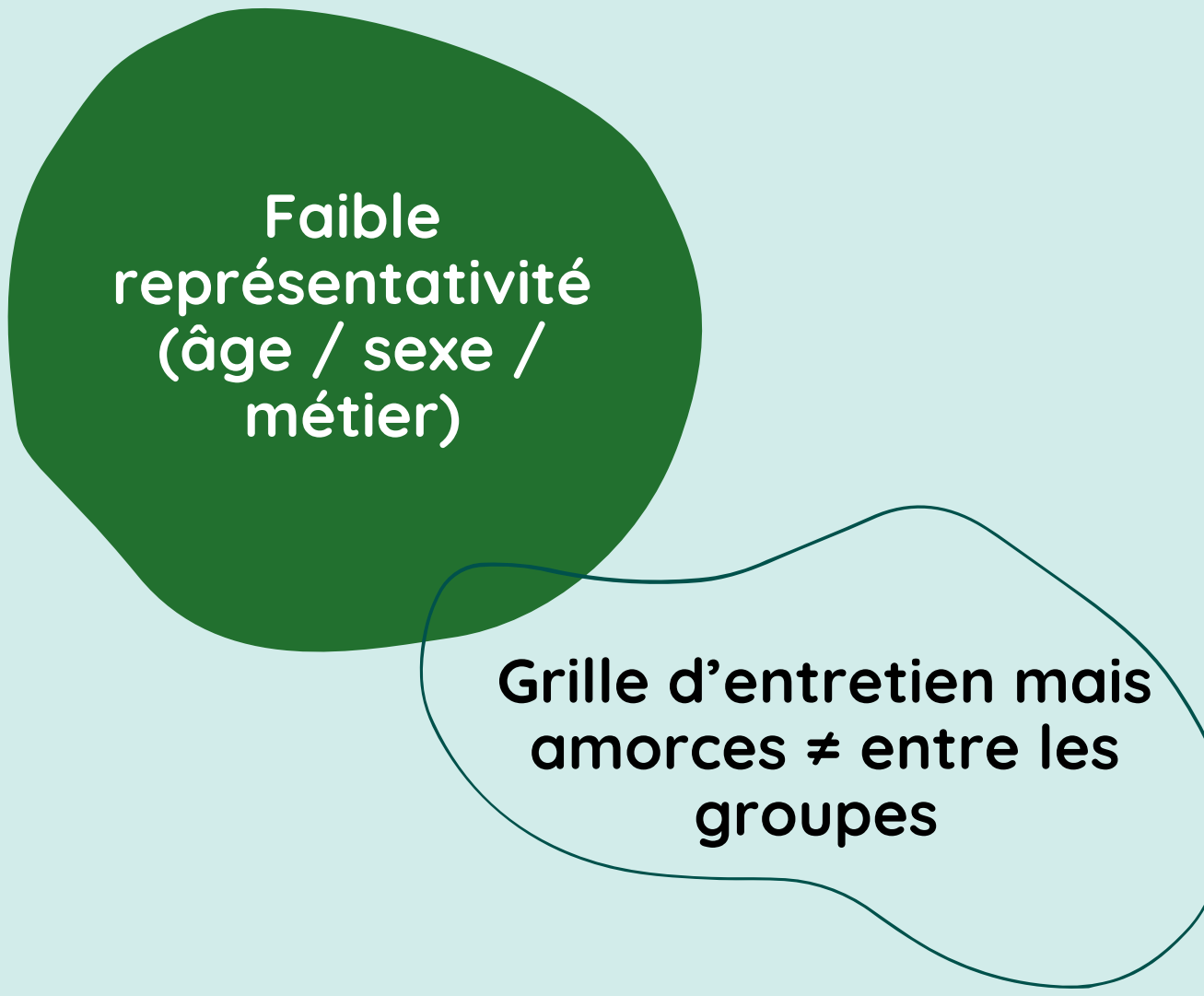


QUALIFICATION DE LA DIVERSITÉ FONCTIONNELLE SELON L'OCCUPATION DU SOL



CONCLUSION

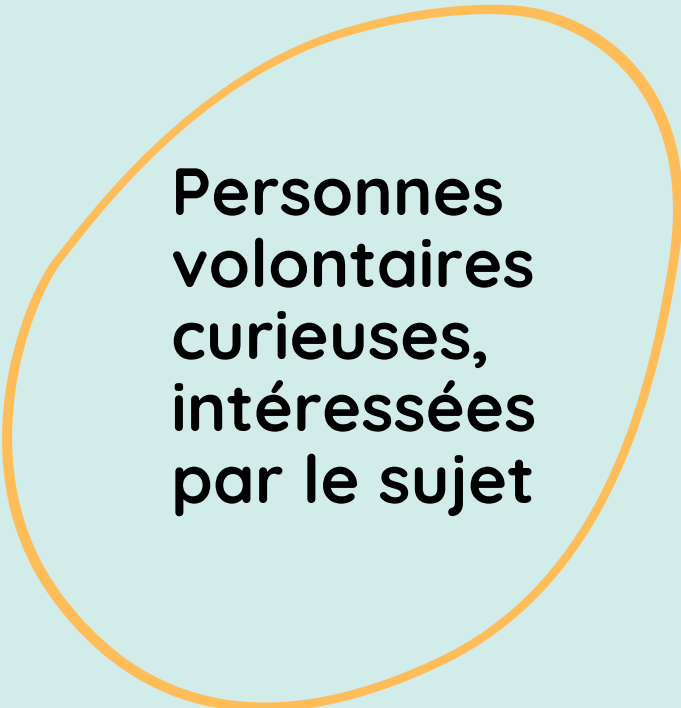
LIMITES



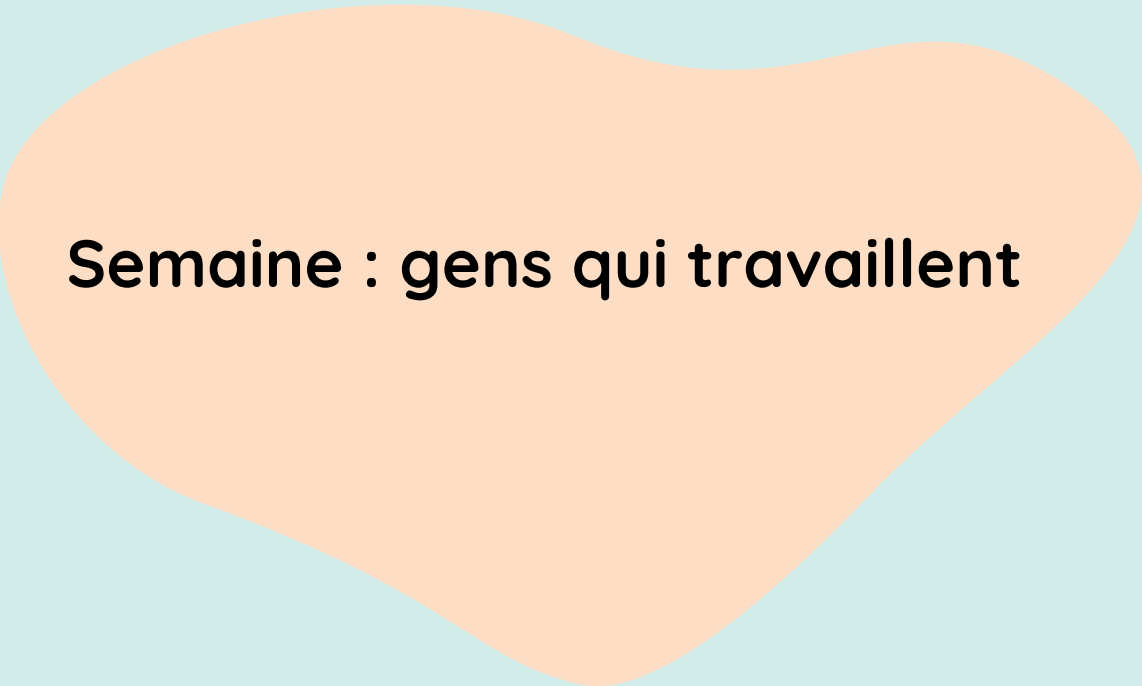
Faible
représentativité
(âge / sexe /
métier)

Grille d'entretien mais
amorces $\neq$ entre les
groupes

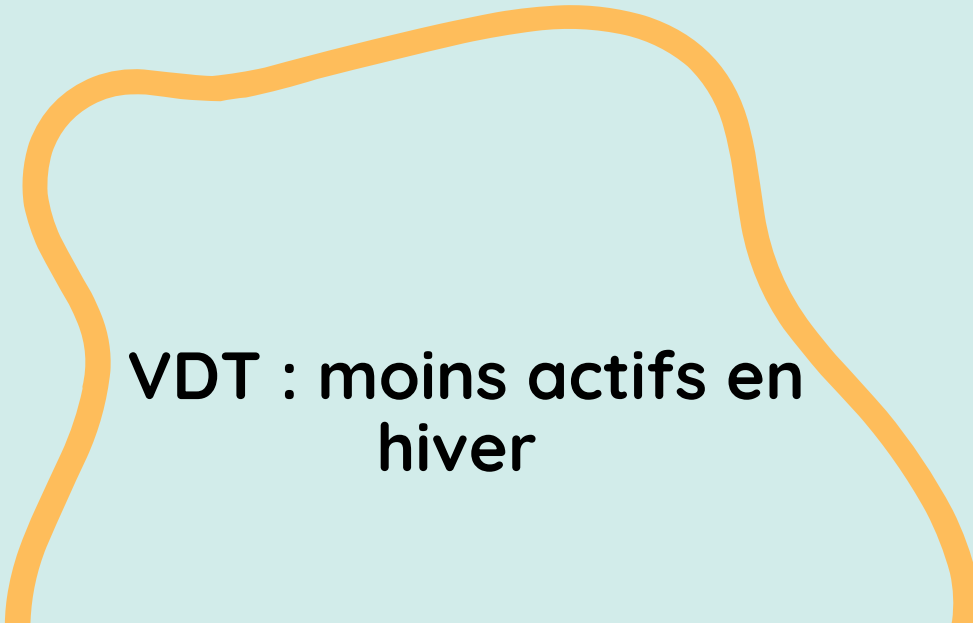
LIMITES



Personnes
volontaires
curieuses,
intéressées
par le sujet



Semaine : gens qui travaillent



VDT : moins actifs en
hiver

LIMITES

Casquette “d’écologue”

- points négatifs pas forcément exprimés
- aprioris...

Crossac +
Pontchâteau : **pas
représentatif** de
tout le PNR

Contact de bouche à oreille

Point de vue + intéressant que
d’autres ?

CONCLUSION

Travailler
sur un
nouveau
secteur

Pas habitué à
travailler sur le
marais

Rencontre des gens

- enrichissant
- retour d'expérience
- bon accueil

CONCLUSION

Travailler
sur un
nouveau
secteur

Rencontre des gens

- enrichissant
- retour d'expérience
- bon accueil

Pas habitué à
travailler sur le
marais

Echange humain
qui est un + pour
nous

Confronté à la
réalité du terrain

CONCLUSION

Travailler
sur un
nouveau
secteur

Rencontre des gens

- enrichissant
- retour d'expérience
- bon accueil

Pas habitué à
travailler sur le
marais

Echange humain
qui est un + pour
nous

Confronté à la
réalité du terrain

Site Natura 2000 à proximité
→ sensibilisation accentuée ?

Changement globaux →
sécheresse pas vraiment
accentuée,
mais plutôt inondation
récurrente

MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION



QUALIFICATION DE L'ABONDANCE DES VERS DE TERRE SELON L'OCCUPATION DU SOL

