



Atlas de Biodiversité Communale



Ordre du jour

- ✓ Contexte, périmètre et objectifs du projet d'ABC
- ✓ Etat initial
- ✓ Actions réalisées en 2020
- ✓ Projets 2021
- ✓ Projets 2022-2023

“

Contexte et objectifs





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
CHAMPAGNE-ARDENNE



Appels à manifestation d'intérêt (AMI) pour les Atlas de la biodiversité communale (ABC) : lancés annuellement par l'Office Français de la Biodiversité

- ✓ Fin 2019 : dossier du PNRFO retenu
- ✓ Recrutement d'un mi-temps « éducation à l'environnement » : en cours

Objectifs

- ✓ Mieux connaître la biodiversité
- ✓ Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité
- ✓ Faciliter la prise en compte de la biodiversité dans les projets, susciter des initiatives locales...

Partenaire

LPO Champagne-Ardenne (participation aux actions de concertation et de communication, synthèse et analyse des données faunistiques)

“

Périmètre



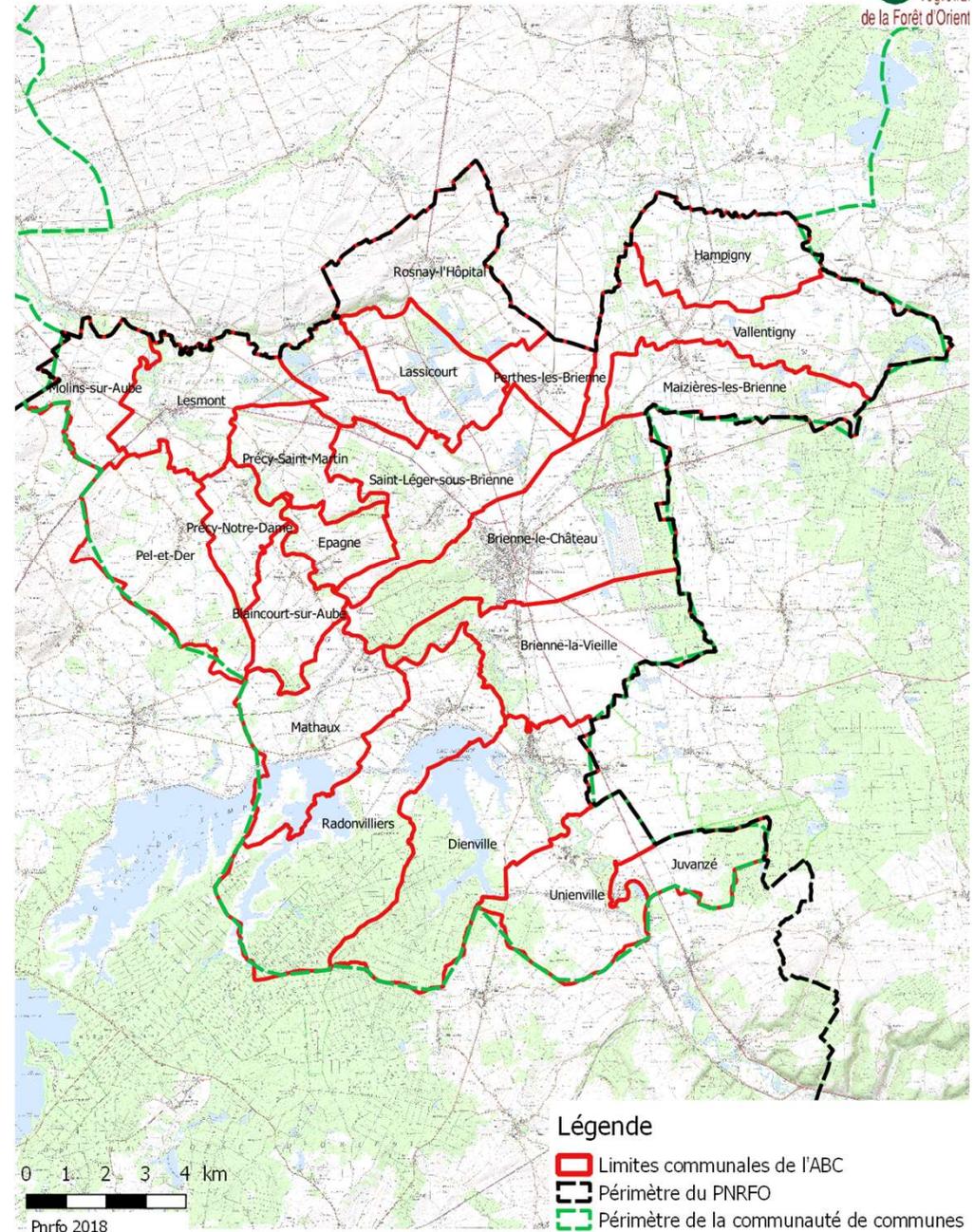
Projet d'ABC : Communes concernées

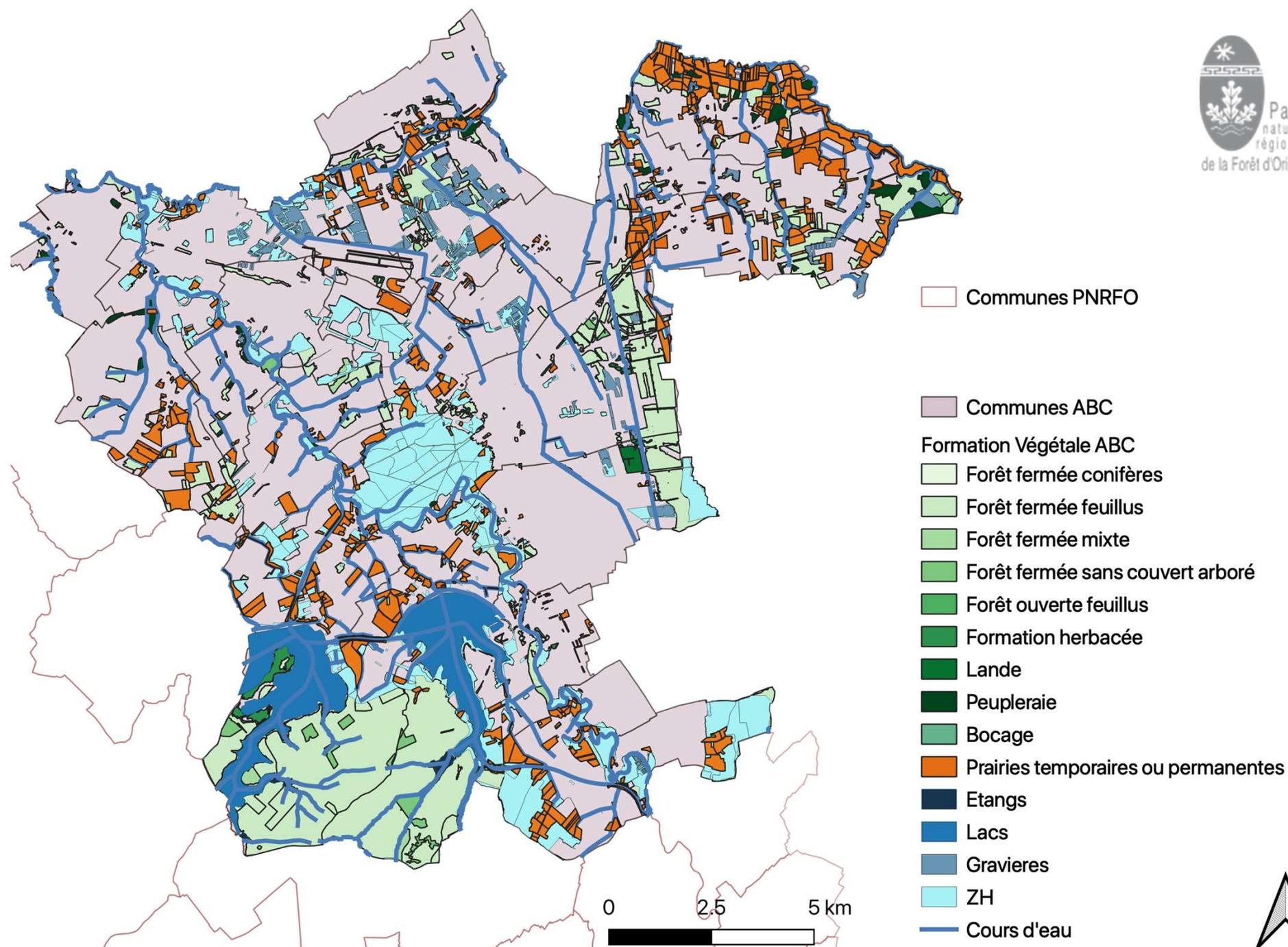


22 communes cibles, sur le
périmètre de la Communauté
de communes
Lacs de Champagne



En lien avec les élus des
communes et de la
Communauté de communes





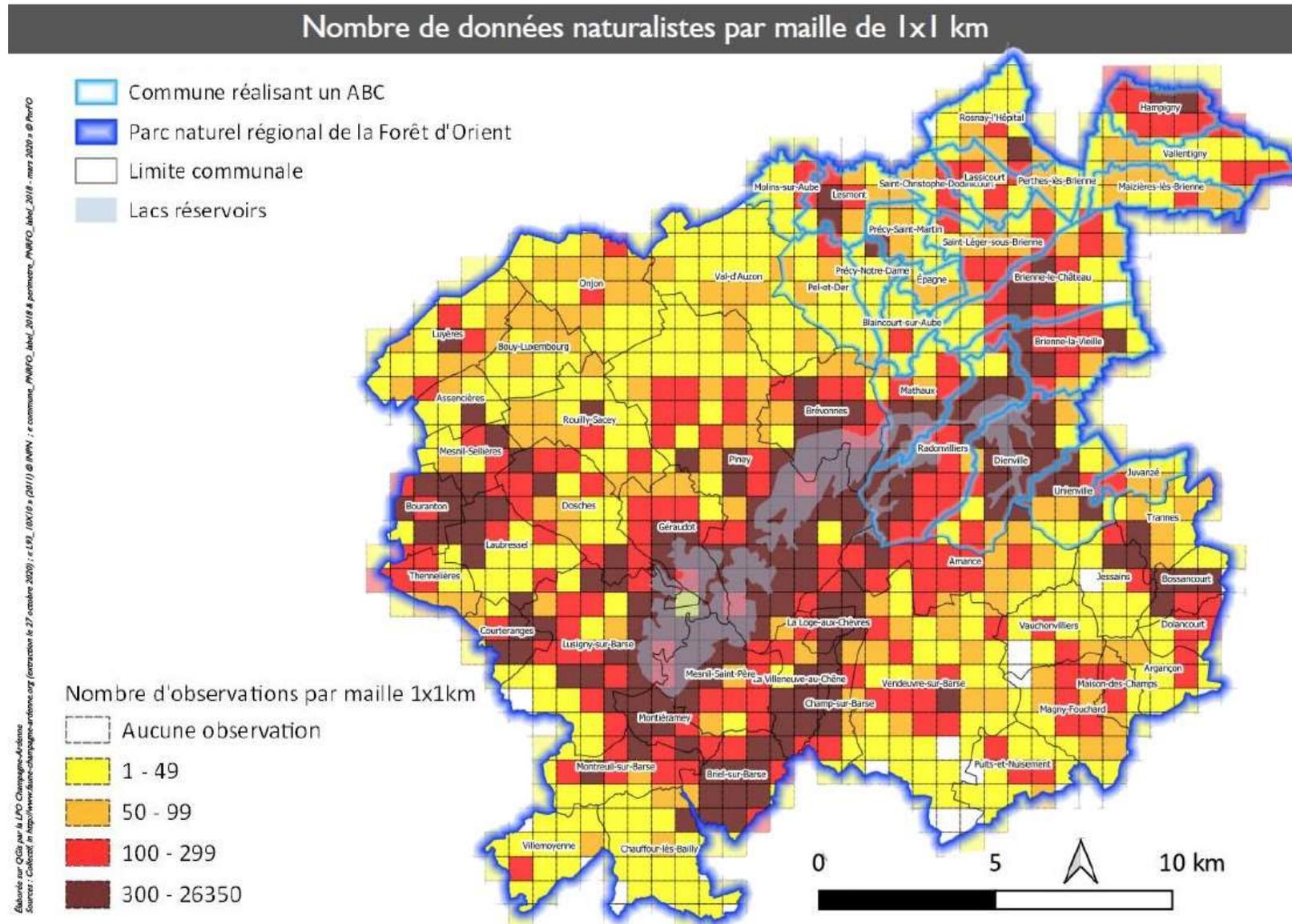
“

Etat initial



Synthèse

Réalisation LPO Champagne-Ardenne



Elaboré sur QGIS par la EPO Champagne-Ardenne
Sources : Collectif in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 27 octobre 2020) ; © IGN BD ORPHEO IRIS 2018 ; © commune_PVIRO_label_2018 & partenaires_PVIRO_label_2018 - mars 2020 © PVIRO



Observations

-  Amphibiens
-  Hyménoptères (abeilles, guêpes, bourdons...)
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Odonates (libellules)
-  Oiseaux
-  Orthoptères (sauterelles, criquets et grillons)
-  Papillons "de jour"
-  Papillons "de nuit"
-  Reptiles

Une carte et un tableau par commune (espèces patrimoniales)
Exemple de Brie la Vieille : éléments fournis pour le PLU

“

Actions 2020



Communication

Lancement de la communication sur le projet

- ✓ Création d'une vidéo
- ✓ Lancement d'un questionnaire pour recueillir les attentes et besoins des habitants sur le projet
- ✓ Un article rédigé pour le bulletin des Amis du Parc (« Escarboucle »)



Contacts avec les élus et partenaires (rendez-vous, visio...)

- ✓ 8 communes
- ✓ 10 partenaires (CEN Champagne-Ardenne, Amis du Parc...)

Sorties grand public

- ✓ 2 sorties nature animées en juillet et août (à Mathaux et Hampigny) : 45 personnes
- ✓ Une réunion publique annulée (nombre insuffisant d'inscrits)



Etudes

Inventaires réalisés (libellules et mammifères ciblés)

Odonates
Comptages
à vue

Chauves-souris
Prospection de
bâtiments publics

Micromammifères
Analyses de pelotes
de réjection

Autres mammifères
Pose de pièges
photographiques



Résultats des inventaires 2020

Odonates

4 sites ciblés sur 4 communes

(Hampigny, Précy Saint Martin, Maizières les Brienne, Mathaux)

23 espèces observées

Dont la Cordulie à corps fin (espèce protégée)



Résultats des inventaires 2020

Chauves-souris

8 bâtiments prospectés, sur 6 communes

(Brienne le Château, Hampigny, Maizières les Brienne,
Précy Saint Martin, Vallentigny et Lesmont)

Deux groupes d'espèces observés : Oreillard sp et Pipistrelle sp
(aucune colonie de mise-bas découverte)



© Noémie Lassauge

Résultats des inventaires 2020

Micromammifères

2 bâtiments avec présence de pelotes de réjection d'Effraie des clochers
(Vallentigny et Précy Saint Martin)

8 espèces identifiées

Dont la Musaraigne aquatique (espèce protégée)

Autres mammifères

4 sites ciblés sur 4 communes

(Hampigny, Précy Saint Martin, Brienne le Château, Mathaux)

9 espèces observées



Pour voir les plus belles vidéos des observations : <https://youtu.be/YiHAbMrKWTM>

“

Projets 2021



- ✓ Etude des Bourdons
- ✓ Etude des Amphibiens/mares
- ✓ Sensibilisation
- ✓ Autres actions

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Stage de Meriem Methlouthi, Master 2 (mars à septembre 2021)
Co-encadré par le PNRFO et la Société Lorraine d'Entomologie (SLE)
En lien avec le plan pollinisateurs Grand Est

Missions :

- ✓ Synthétiser les informations et données disponibles
- ✓ **Récolter des données sur les Bourdons**
- ✓ **Synthétiser les données et analyser les enjeux**
- ✓ **Co-organiser une session de formation sur les Bourdons à l'attention des naturalistes**
- ✓ **Communiquer sur les pollinisateurs sauvages (supports pédagogiques, sorties grand public)**

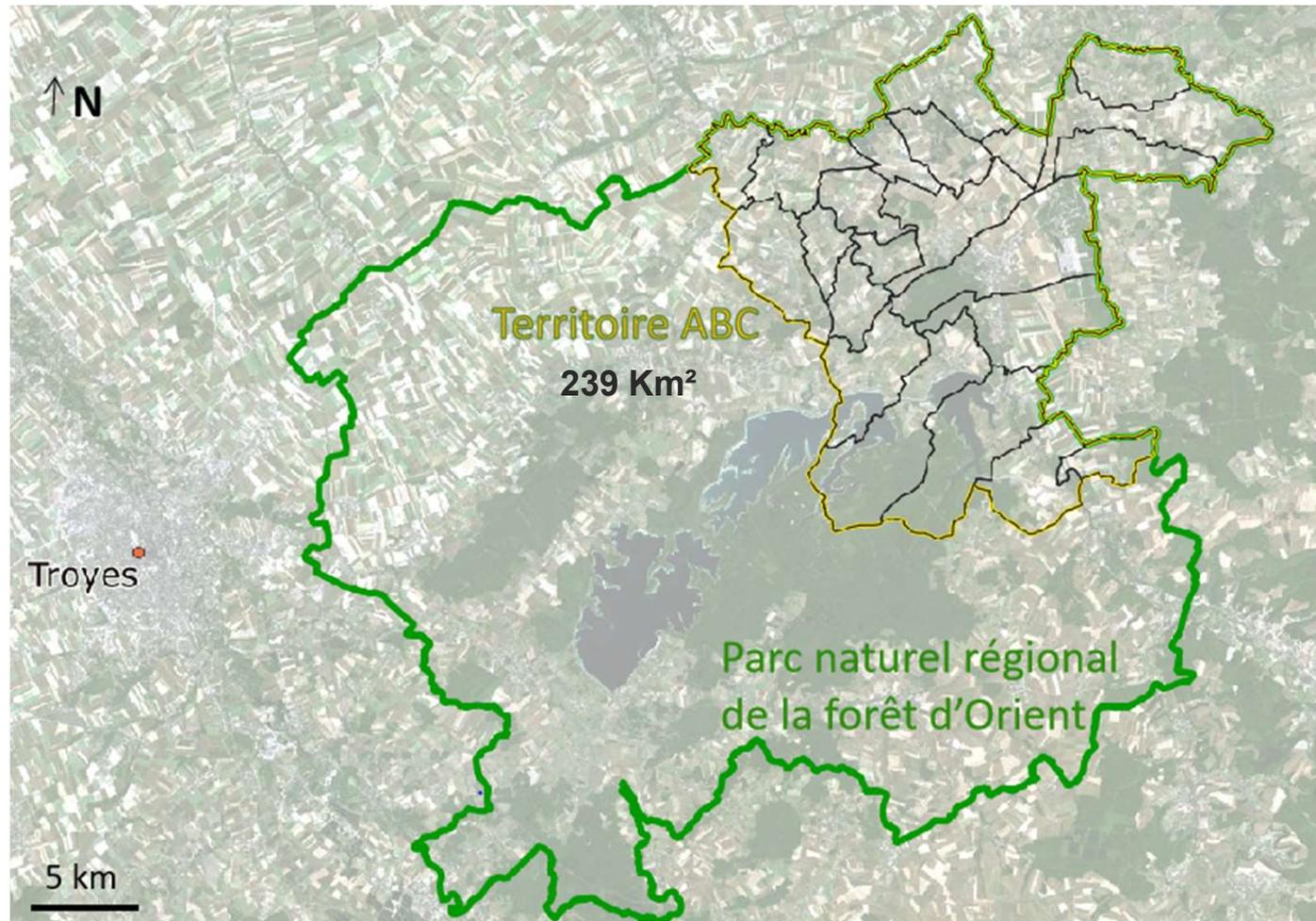


Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



- ✓ Récolter des données sur les Bourdons
- ✓ Synthétiser les données et analyser les enjeux

Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

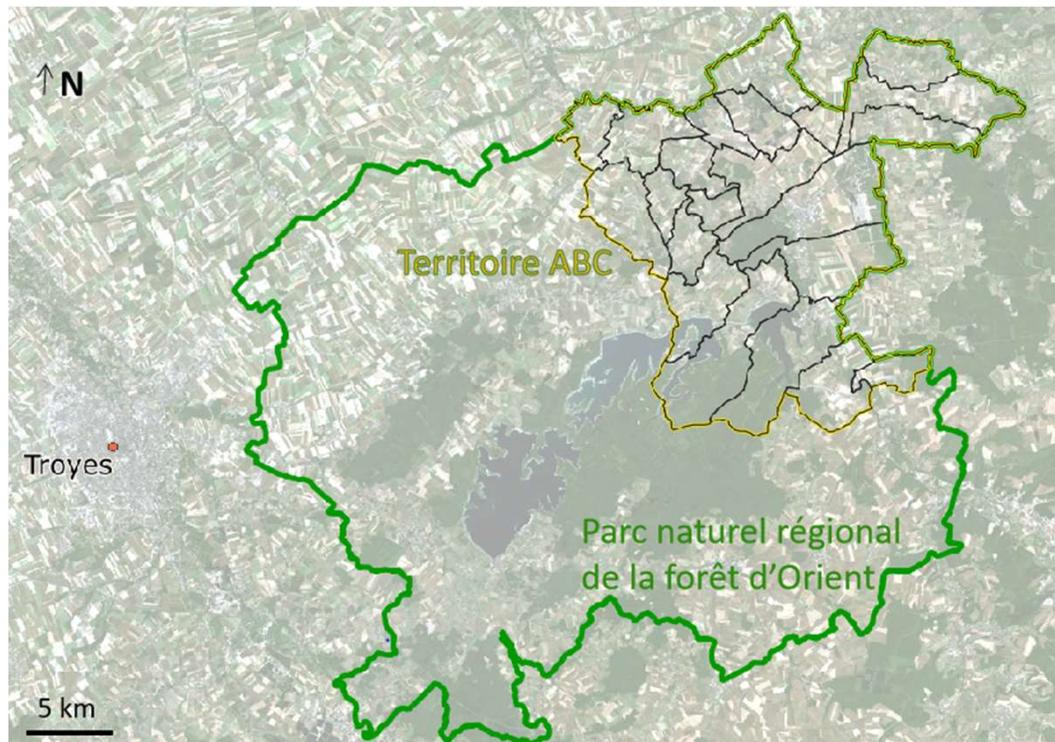


Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



- ✓ Récolter des données sur les Bourdons
- ✓ Synthétiser les données et analyser les enjeux

Atlas de Biodiversité Communale : Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient



Objectifs :

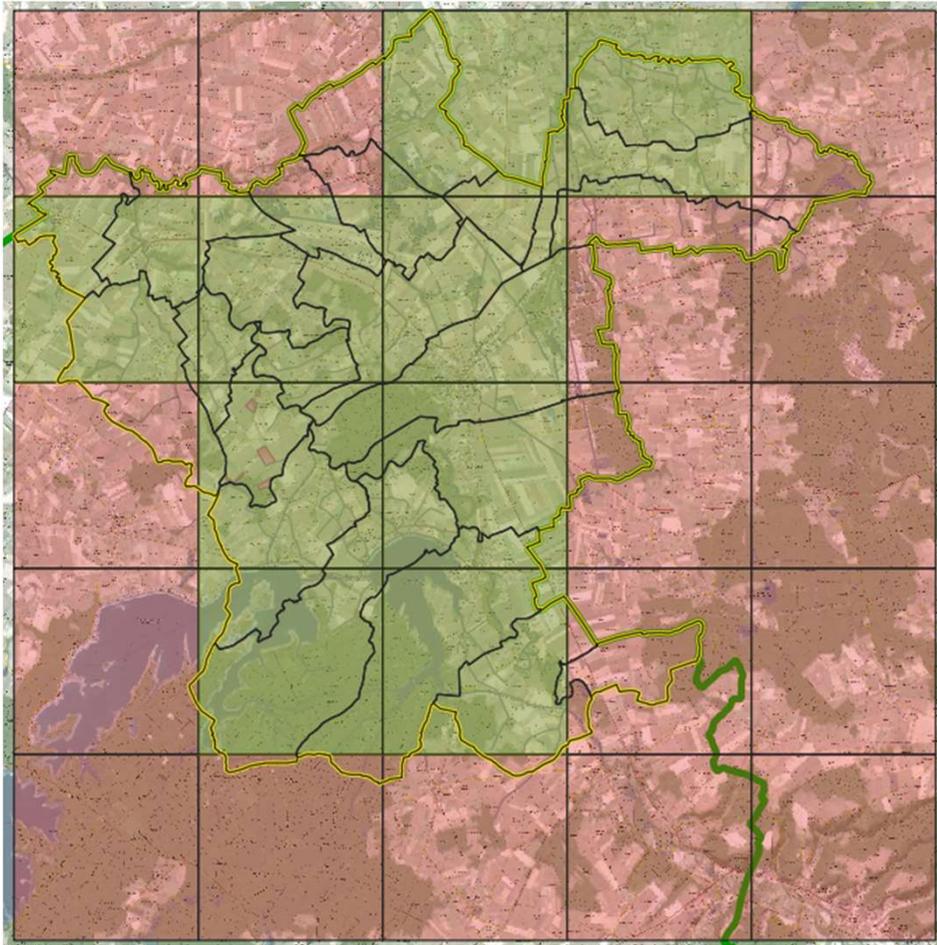
1. Listes d'espèces de bourdons sur le territoire de l'ABC.
2. Listes d'espèces de bourdons par communes de l'ABC.
3. Identification du réseau "plantes-bourdons".
4. Liste des bourdons par type de milieu.

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Plan d'échantillonnage --> Raisonnement sur le territoire de l'ABC



Définition du territoire d'échantillonnage :

Quadrats : 5 Km X 5 Km.

Quadrats retenus :

--> Portion du territoire ABC \geq 50 % d'un quadrat.

Définition de 5 types de milieux :

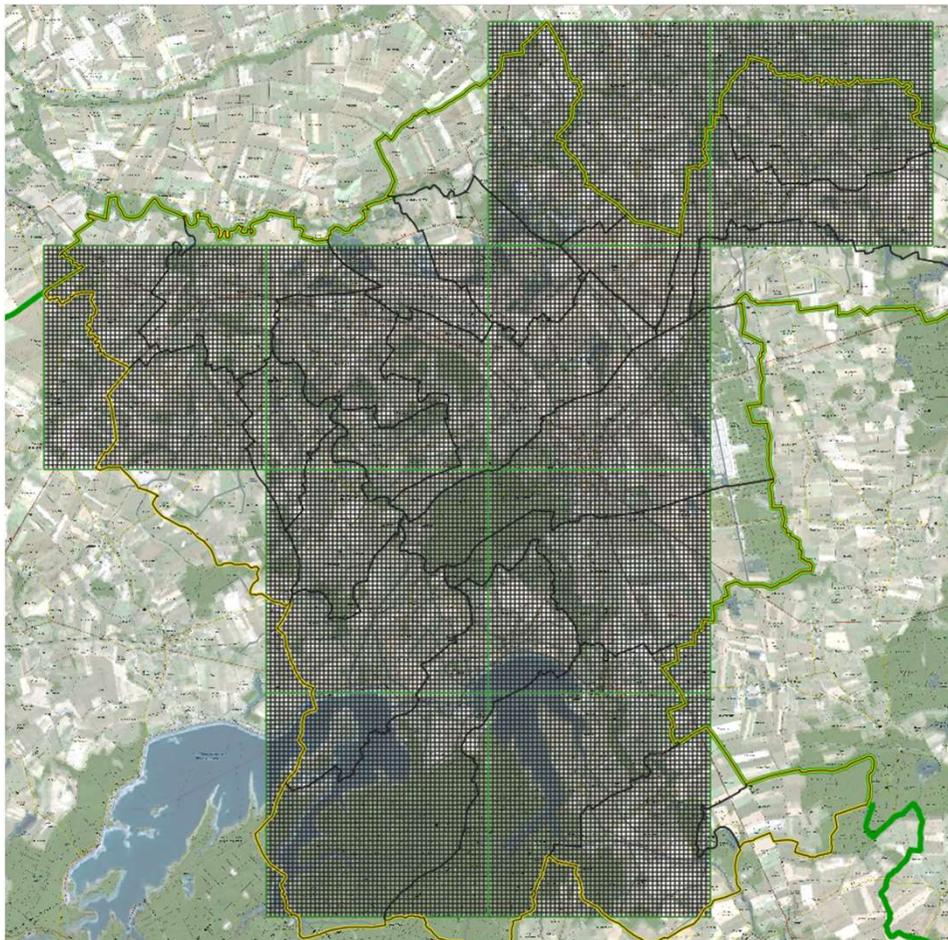
1. Milieux prairiaux
2. Milieux humides
3. Milieux forestiers
4. Milieux Agricoles
5. Milieux Urbains

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Plan d'échantillonnage --> Raisonnement sur le territoire de l'ABC



Définition des parcelles d'études :

Une parcelle d'étude = maille d'1 hectare.

Choix de 2 parcelles par quadrat.

Chaque parcelle = 1 milieu.

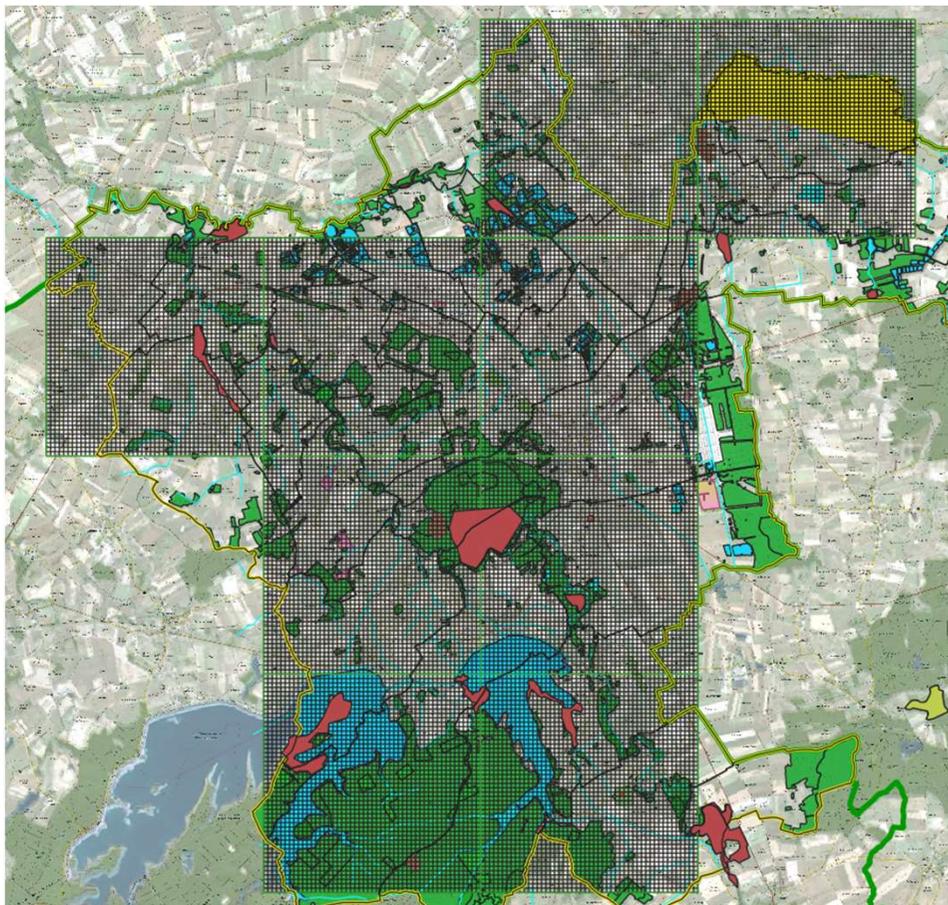
--> Mise en place d'un maillage d'1 hectare sur le territoire : Avis des chargé(e)s de missions, stagiaires, bénévoles, etc...

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale : Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Plan d'échantillonnage --> Raisonnement sur le territoire de l'ABC



Définition des parcelles d'études :

==> Choix des milieux par quadrat :

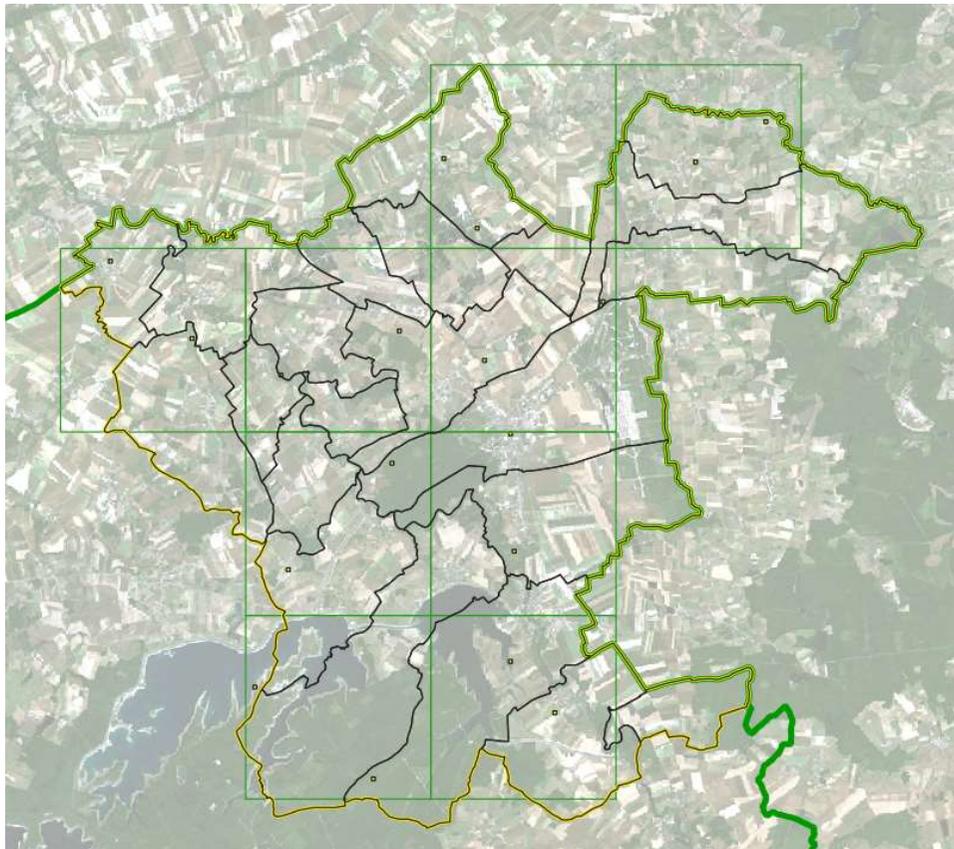
- QA = Urbain et humide.
- QB = Prairial et humide.
- QC = Forêt et prairie.
- QD = Agricole et humide.
- QE = Agricole et Forêt.
- QF = Forêt et agricole.
- QG = Prairie et urbain.
- QH = Prairie et forêt.
- QI = Humide et Agricole.

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale : Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Plan d'échantillonnage --> Raisonnement sur le territoire de l'ABC



Définition des parcelles d'études :

==> Choix des milieux par quadrat :

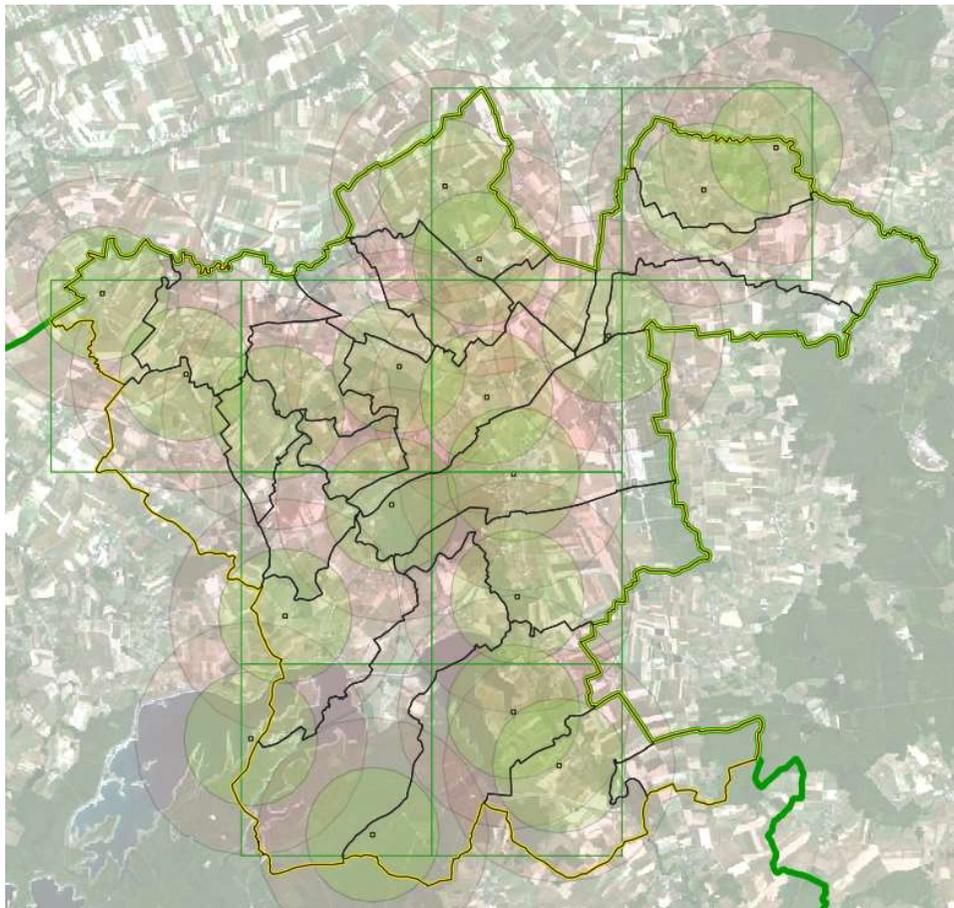
- QA = Urbain et humide.
- QB = Prairial et humide.
- QC = Forêt et prairie.
- QD = Agricole et humide.
- QE = Agricole et Forêt.
- QF = Forêt et agricole.
- QG = Prairie et urbain.
- QH = Prairie et forêt.
- QI = Humide et Agricole.

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale : Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Plan d'échantillonnage --> Raisonnement sur le territoire de l'ABC



Définition des parcelles d'études :

==> Choix des milieux par quadrat :

- QA = Urbain et humide.
- QB = Prairial et humide.
- QC = Forêt et prairie.
- QD = Agricole et humide.
- QE = Agricole et Forêt.
- QF = Forêt et agricole.
- QG = Prairie et urbain.
- QH = Prairie et forêt.
- QI = Humide et Agricole.

Tampon allant de 1,7 à 3 km = Zone d'action des bourdons.

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Protocole --> Prend 1/2 journée. Applicable sur toutes les parcelles.



1. Recensement des plantes en fleurs et description de la parcelle :40'

Maintien de la liste des plantes en fleur chaque mois.

Photographie de la parcelle.

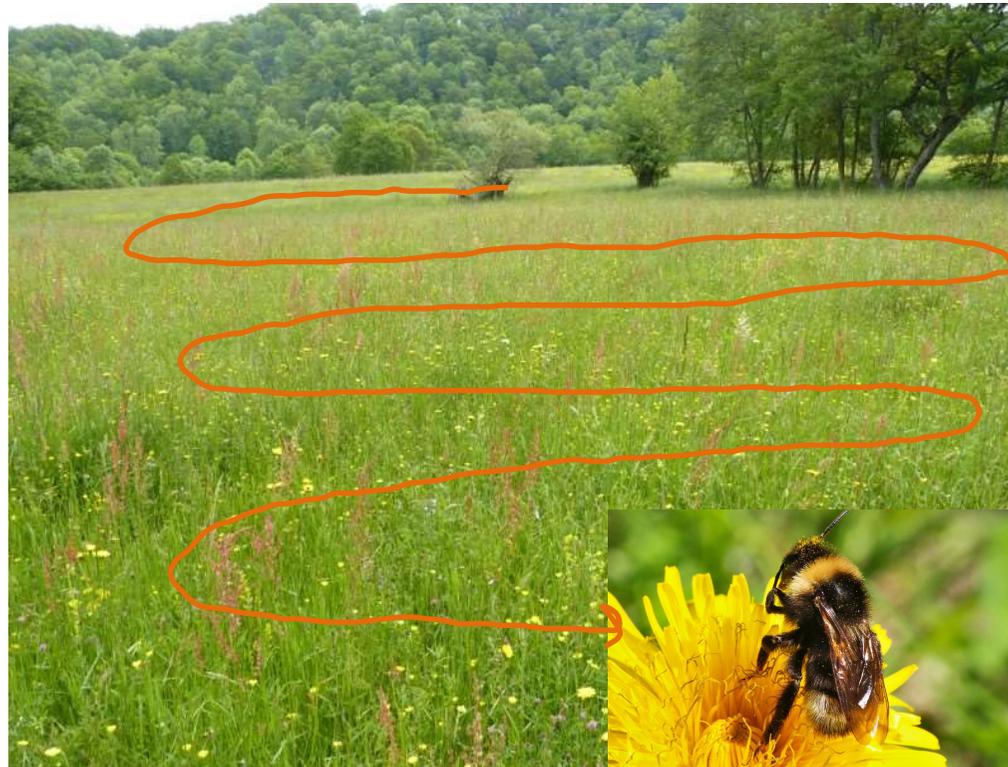
Description des éléments du paysage (Haie, bâtiment, etc...)

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

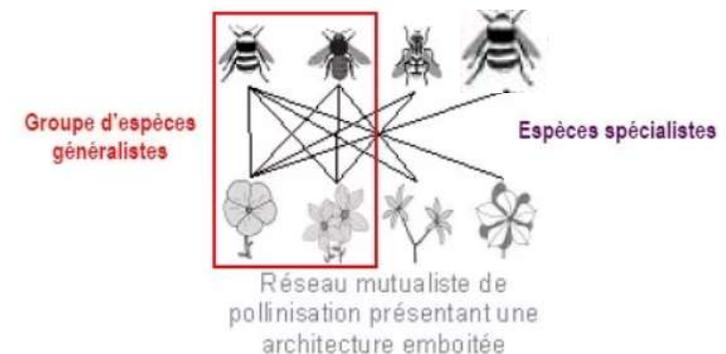
Protocole --> Prend 1/2 journée. Applicable sur toutes les parcelles.



2. Echantillonnage de l'interaction plantes en fleur - bourdons : 1H30

Avec un filet, capture des bourdons qui ont une interaction avec une plante sur un transect de «marche active»

Toutes les plantes de la liste sont visitées !

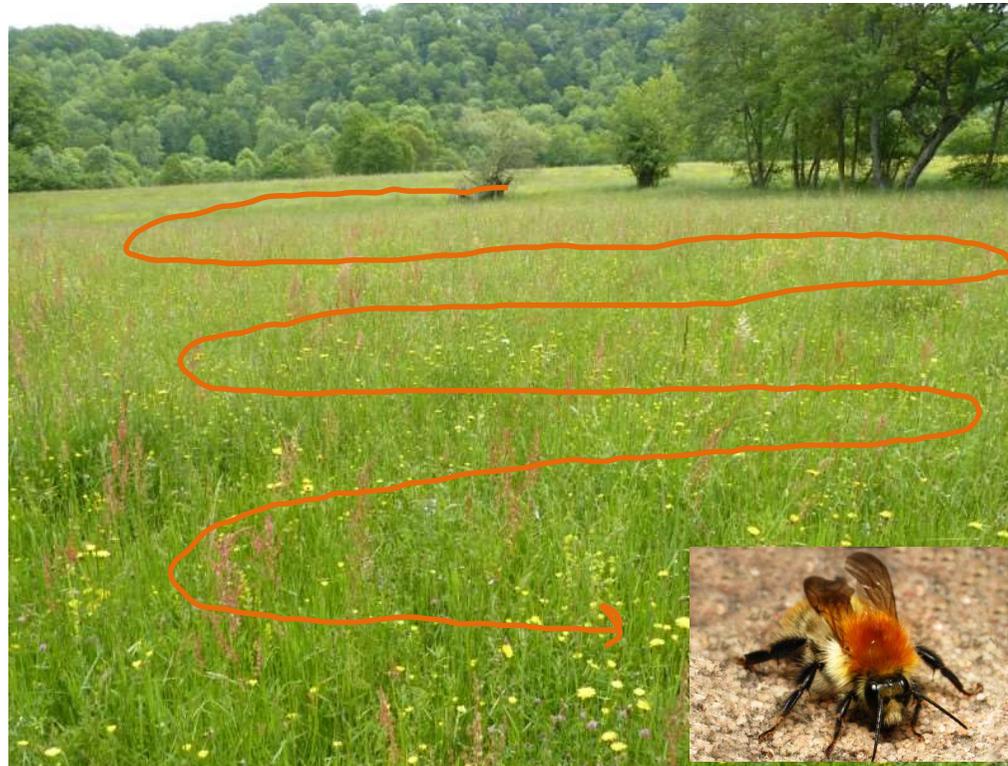


Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale :
Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Protocole --> Prend 1/2 journée. Applicable sur toutes les parcelles.



3. Echantillonnage de bourdon : 30'

Avec un filet, capture des bourdons que l'on trouve sur la parcelle (vol, à terre, etc...)

Permet de détecter les bourdons coucous, et être attentif à la présence de terrier.

Stage ABC 2021 : étude des Bourdons



Atlas de Biodiversité Communale : Etude sur 22 communes du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Protocole --> Prend 1/2 journée. Applicable sur toutes les parcelles.

La Naturalisation

Méthlouthi Menem

Mettre l'abeille sur la face ventrale.
Insérer une aiguille blanche au niveau de la moitié droite du thorax. Entre le thorax et le sommet de l'aiguille il doit y avoir environ 2,5 Cm.

Deplier les ailes. A l'aide d'une clef de détermination, identifier par l'observation des ailes le genre de l'individu. Vérifier si besoin, (*) Abeilles sauvages de N Verreckens et B Jacobi

Genre *Anthophora* *terreux* *laide*
(*) plus longue que la première nervure (abdomen [2-1]), cellule marginale (M) courte, absence à peine les cellules submarginales.

Identifier le sexe de l'individu. La présence d'un dard, de corbeilles, de poils sous l'abdomen ou sur les hanches, est observable chez les femelles. Le nombre d'article sur les antennes indiquent le sexe de l'individu. 13 s'il s'agit d'un mâle, 12 pour une femelle. L'*anthophore* étudié ici est un mâle.

L'individu est alors plus malléable pour les observation à la loupe binoculaire.

4. Naturalisation des bourdons :

Positionner les bourdons de telle sorte à ce que les critères d'identification soient visibles.

Une fois le genre et le sexe déterminés nous pouvons réaliser l'ensemble des préparations nécessaires permettant l'identification à l'espèce de l'individu. Voici un extrait de la plaquette d'instruction de référence.

Préparation des spécimens des genres d'abeilles (Apiformes) pour permettre leur identification

Orange : très obligatoire Vert : obligatoire Bleu : fortement recommandé

N°	Genre	Ecarter mandibules et soulever le labre	Exposer les génitalia chez les mâles	Exposer la plaque pygidiale = dernier tergite	Tirer la langue
5	<i>Anthophora</i>	OUI	OUI	OUI	NON

Afin d'écarter les mandibules, on place entre celles-ci une paire de pinces fines. En écartant la pince, les mandibules vont s'ouvrir d'un coup. Pour ne pas risquer de perdre la tête sous le choc il faut intercaler la tête entre deux doigts. Le labre se souleve facilement ensuite.

En vue ventrale, il y a une ouverture au niveau des deux derniers tergites de l'abdomen. Avec des pinces fines et/ou un crochet, extraire les pinetala.

La plaque pygidiale devient plus visible en tirant sur le bout de l'abdomen. L'individu présente à la fin toutes les caractéristiques nécessaires à son identification

Enfin, mettre l'individu dans sa position final au niveau de son étiquette d'identification. Les antennes et les pattes doivent être dépliées. Les aiguilles noires permettent de maintenir les ailes ouvertes.

A savoir, les aiguilles blanches à l'inverse des noires sont inoxydables. Ainsi, elles seules peuvent être plantées dans le thorax sans endommager l'individu avec le temps par la formation de dépôt d'oxydation. Les aiguilles noires permettent donc de modeler la forme finale de l'individu, qui une fois fixé s'en verra dépourvu. Dans le cas où une partie du corps ou des organes se font arracher, il est possible de les coller proprement directement sur l'individu, ou de les fixer sur des languettes rigides qui accompagneront le spécimen.

Identification et étiquetage.

Stage Amphibiens

Emma Gay, Master 2 (de février à juillet 2021)



La Route des Salamandres

Les Mares du territoire de l'ABC :

- ✓ Mise à jour du nombre et de la localisation des mares
- ✓ Caractériser les mares à l'aide de fiche PRAM Grand Est (plan régional d'actions mares)
- ✓ Réaliser l'inventaire des amphibiens dans plusieurs mares de l'ABC (notamment à Brienne-la-Vieille, en lien avec le plan local d'urbanisme)
- ✓ Soirée de prospection de mares de l'ABC prévue pour jeudi 20 mai 2021, en collaboration avec quelques partenaires : CPIE Sud Champagne, OFB ...



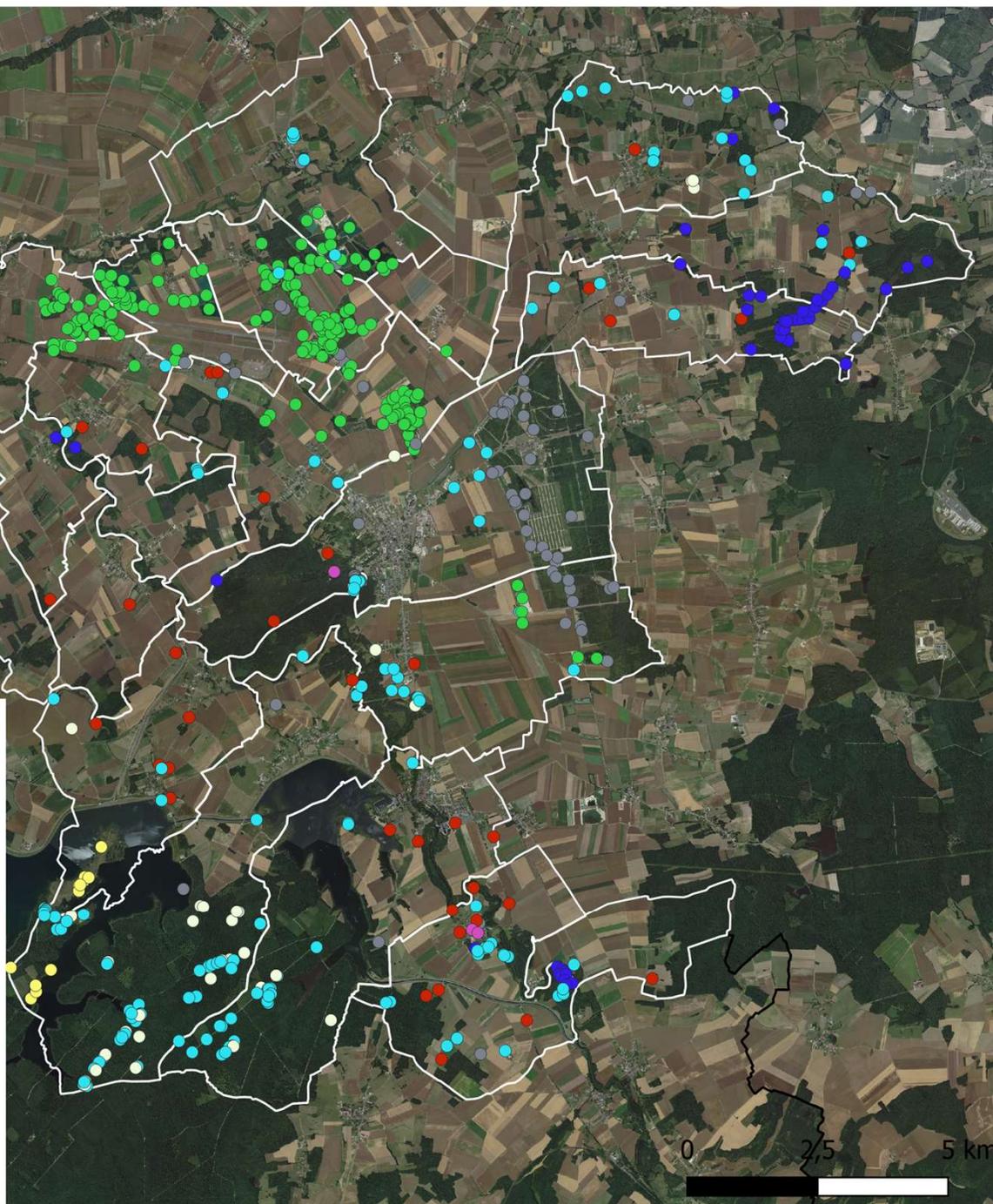


Légendes :

Mares_ABC_2021_Statut

- Mare
 - Gravière
 - Etang
 - Fontaine
 - Disparue
 - Erreur d'interprétation
 - Mare à confirmer
 - Non prospectée
- communes_ABC

— perimetre_PNRFO_label_2018_coutour



Données générales

Identifiant PRAM :

↳ Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix :

Nom usuel de la mare :

Commune :

Date: / /

Observateur :

Je suis le propriétaire locataire gestionnaire
 autre

Type de propriété : public privé mixte inconnu

La mare n'est pas sous couvert arboré : pointage sur orthophotoplan ou SCAN 25. Si mare sous couvert arboré, pointage au GPS : coordonnées en Lambert 93 :

X = Y =

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

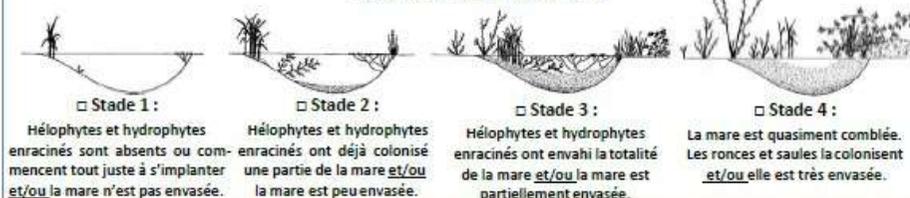
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)
 Libellules Poissons
 Invertébrés aquatiques Canards
 Autres :
 aucun

Présence de végétation aquatique : oui non

Type de mare :

- de prairie de culture de friche de forêt de marais de carrière
 bassin routier ou de décantation de village, de ferme, de parc ou jardin indéterminé

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare : abreuvoir aménagé abreuvoir non aménagé collecte ruissellement pêche
 chasse réserve incendie ornemental protection de la biodiversité patrimoine culturel / paysager pédagogique
 abandonné lagunage inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ? oui non

Présence de déchets ? aucun déchets verts (taille de haie, tonte...) ordures ménagères déchets recyclables (verre, plastique, métal) déchets dangereux (solvant, huile, batterie...) déchets inertes (gravats) meubles électroménager

Situation

Topographie : plateau versant fond de vallée autre :

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) : tourbière acide marais
 bas-marais / tourbière alcaline marais continental salé ou saumâtre pelouse sèche prairie mésophile
 prairie humide fourrés, bosquets lande humide lande sèche bois de feuillus bois de résineux culture
 jardin, parc, cour (de ferme) carrière annexe routière / ferroviaire indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ? aucun fond empierré muret ponton enrochement autre :

Mare clôturée ? non en partie totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ? oui non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

Forme : ronde / ovale triangle carré / rectangle patatoïde complexe (en U, digitée)

Taille moyenne (évoluez en pas) : longueur = m largeur =

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui : = 0 < ≤ 30 cm < ≤ 60 cm < ≤ 100 cm <

Nature du fond de la mare : matériau naturel béton bâche autre : indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) : = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =

Bourrelet de curage en haut de berge : non oui = % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords : intense et total localisé faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique : mare permanente mare temporaire indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel : aucune fossé, noues drainage / pompage cours d'eau
 axe de ruissellement autre (précisez) : indéterminée

Alimentation spécifique : aucune ruissellement voirie ruissellement culture source nappe pluvial bâti

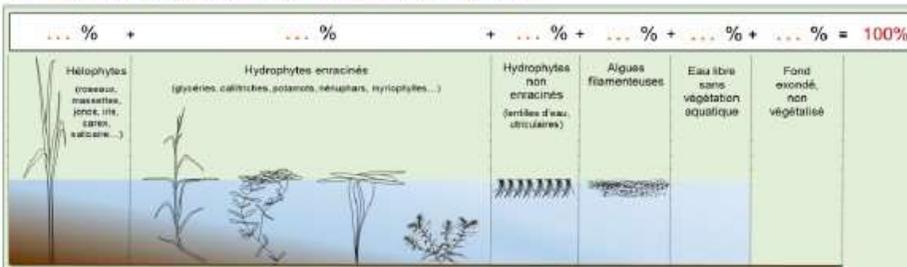
autre (précisez) : indéterminée

Turbidité de l'eau : limpide trouble L'eau a une couleur spécifique : non oui (précisez) :

Zone tampon : oui non indéterminé Exutoire : surverse débit de fuite débordement indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords : = 0% < < 25% < < 50% < < 75% < < 100% =

Ombrage surface par ligneux (soleil au zénith) : 0% < < 25% < < 50% < < 75% < < 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) :

Espèce végétale exotique envahissante observée	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)						
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager : aucun curage reprofilage berge bûcheronnage débroussaillage pose de clôture
 aménagement d'abreuvoir lutte contre espèces exotiques envahissantes nettoyage déchets arrachage de végétation
 intervention sur fonctionnement hydraulique fauchage tardif de la périphérie autre :

Dans quel(s) objectif(s) ?

Sensibilisation 2021

(sous réserve de modifications)

Grand public

- Visioconférence pollinisateurs le 27 avril (disponible en replay)
- Fête de la Nature – Brienne la Vieille le 22 mai
- Sortie à l'abbaye de Basse Fontaine le 30 juin
- Nuit de la chauve-souris à Lesmont le 30 juillet

Scolaires

- Animation "bourdons" cycle 2 - école de Brienne le Château début juin

Fête de la Nature !
Samedi 22 mai 2021
14h00

La Parc Naturel régional de la Forêt d'Orient vous invite à explorer le *sentier des brebis* et découvrir son importance dans l'Atlas de Biodiversité Communale du Briennois !

Rendez-vous à l'Ecomusée de Brienne-la-Vieille avec Thierry Tournebize et Meriem Methlouthi.

10 Places sous inscription

PORT DU MASQUE OBLIGATOIRE

Inscription : abc@pnrfo.org

AGIR pour la BIODIVERSITÉ
Office National des Forêts
Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne
Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Autres actions

- ✓ Développement d'une base de données GéoNature, avec un volet « Atlas » (cartographies d'espèces du PnrFO) et « saisie de données » par le grand public (exemple : Hirondelles en 2022)
- ✓ Prospections naturalistes par les agents du PnrFO (communes ciblées en 2021 : Epagne et Blaincourt/Aube)
- ✓ Echange avec les élus



“

Projets 2022- 2023



Prestations à lancer :

- ✓ Chauves-souris
- ✓ Mollusques
- ✓ Habitats/flore



Etudes et inventaires participatifs

- ✓ Démarches pour inciter les habitants à se former aux inventaires (formations, ateliers...) autour de 2 grands évènements : la Fête de la Nature et les « 24h de la biodiversité »
- ✓ Défi « famille à biodiversité positive »





“

Contact

/ MERIEM METHLOUTHI /

Mail : abc@pnrfo.org