

# ATLAS DE LA BIODIVERSITE INTERCOMMUNAL DE LORIENT AGGLOMERATION

2017-2021

## BILAN



Salamandre tachetée (stade larvaire). TBM Environnement



Dahlia de mer, TBM Environnement

## Table des matières

Porteur de projet.....	3
Projet .....	3
Objectifs .....	4
Calendrier .....	5
Gouvernance et animation.....	7
Comité de pilotage .....	7
Comité scientifique.....	7
Référénts biodiversité .....	8
Echanges avec les principales associations naturalistes du territoire au sujet des données naturalistes existantes.....	10
Groupes de travail régionaux .....	10
Actions.....	12
Diagnostic écologique – Plan de prospection .....	12
Diagnostic écologique – Concession et analyse des bases de données des associations naturalistes .....	14
Diagnostic écologique – Base de données naturalistes interne.....	16
Diagnostic écologique – Elaboration du plan d’actions stratégiques Biodiversité .....	17
Inventaires naturalistes – Inventaires des lombricidés.....	19
Inventaires naturalistes – Inventaire du benthos .....	21
Inventaires naturalistes – Campagne d’inventaires tous taxons .....	23
Rédaction du document Atlas de la biodiversité intercommunal.....	26
Une nouvelle démarche – Intégration de la Biodiversité dans les projets d’aménagements de bâtiments et leurs extérieurs .....	27
Sensibilisation – Semaine pour les alternatives aux pesticides (SPAP).....	28
Sensibilisation – Mois de la biodiversité .....	31
Sensibilisation – Festival Terre d’Oiseaux .....	35
Sensibilisation – Opération Défi familles pour la Biodiversité .....	37
Bilan et perspectives .....	41

Ce projet fait l’objet d’un cofinancement par l’Office Français de la Biodiversité et Lorient Agglomération.

## Porteur de projet

### Lorient Agglomération

- Statut juridique : EPCI
- Représentant légal : M. Fabrice LOHER  
Président de Lorient Agglomération  
Maison de l'Agglomération  
Esplanade du Péristyle  
CS 20001  
56314 LORIENT Cedex
- Responsable du projet : Anne-Marie FAVREAU  
Directrice de l'Environnement et du Développement  
Durable  
[amfavreau@agglo-orient.fr](mailto:amfavreau@agglo-orient.fr)  
02.90.74.72.66

## Projet

### Atlas de la biodiversité intercommunal de Lorient Agglomération

- Durée du projet : 3 ans (octobre 2017 / octobre 2020)
- Grandes étapes du projet
  - Etape 1 : Elaboration du plan de prospection
  - Etape 2 : Acquisition des données naturalistes
  - Etape 3 : Elaboration de l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale de Lorient Agglomération
  - Etape 4 : Elaboration et réalisation d'un plan de communication
- Budget
  - Coût total : 375 000 €HT (hors valorisation du temps passé fonctionnaire)
  - Aide demandée : 300 000 €HT (80% du coût total)
- Evolutions du projet
  - Avenant de prolongation de 6 mois (signé le 30 octobre 2018)

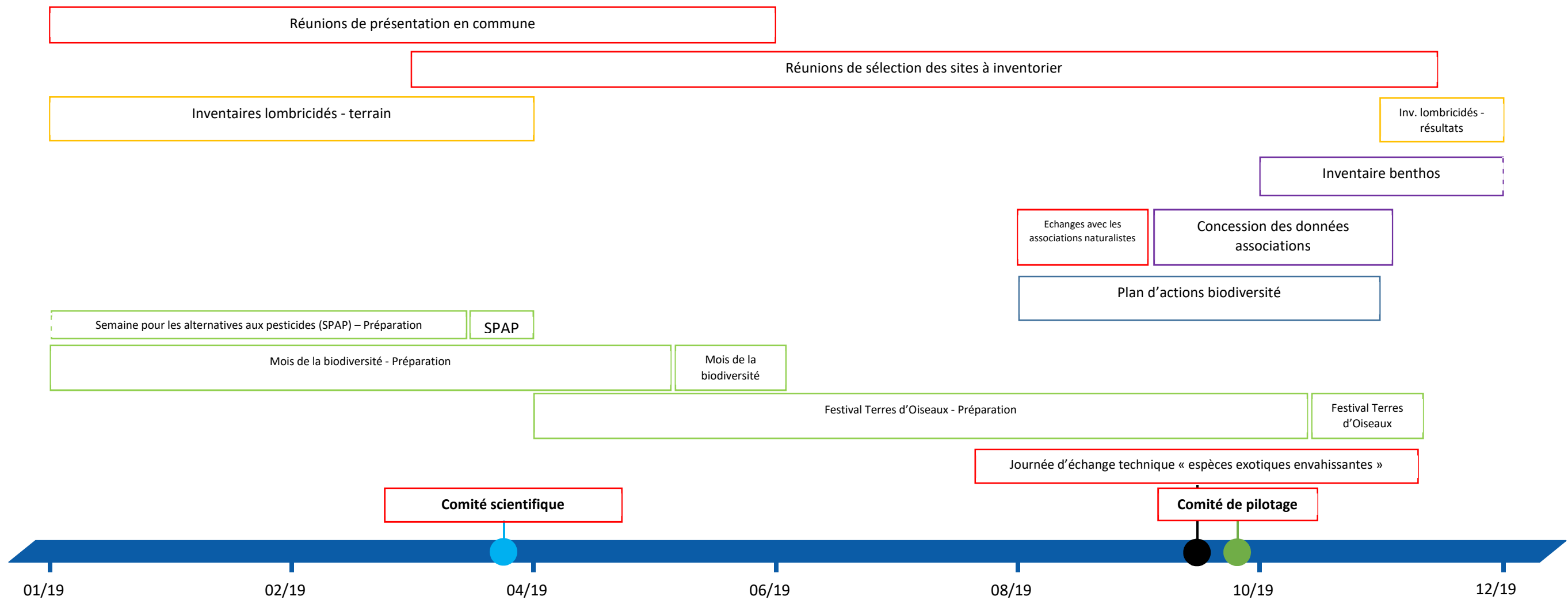
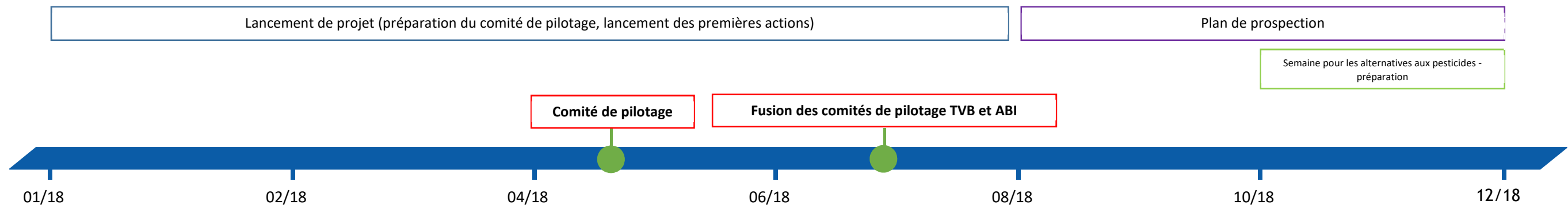
Complémentarité avec le projet d'atlas de la biodiversité intercommunale (ABI)

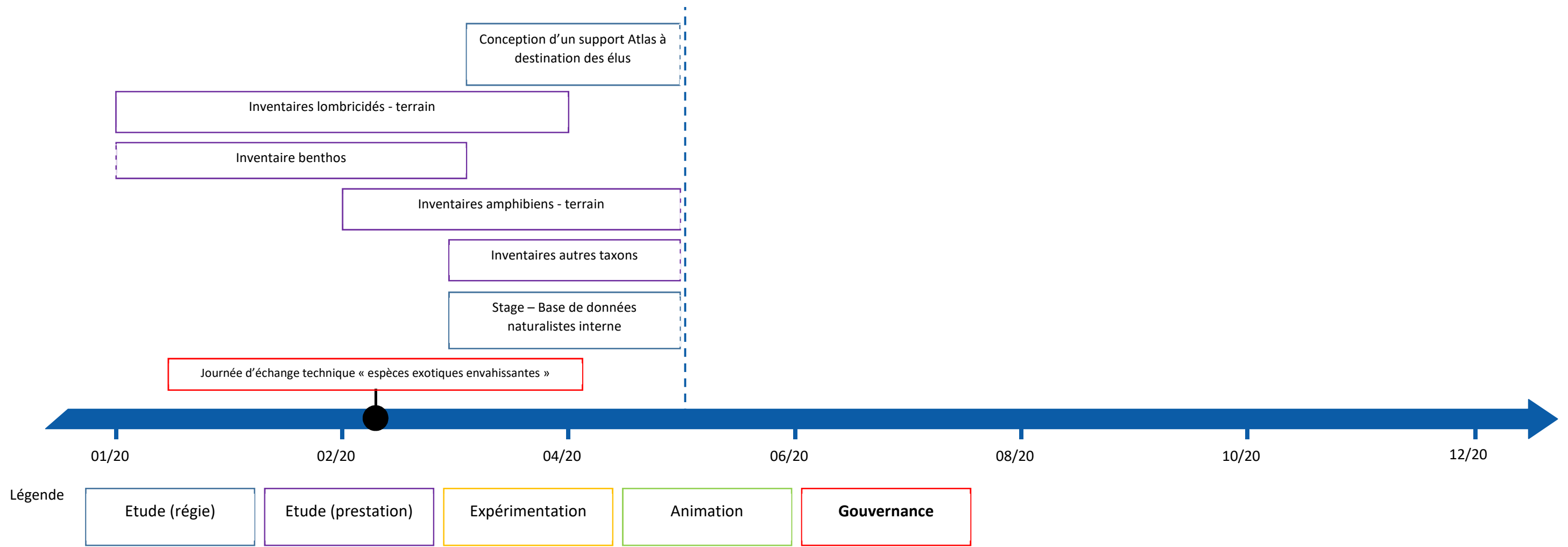
## Objectifs

Le projet répond à sept objectifs principaux :

- Enrichir la connaissance actuelle de la biodiversité du territoire en complétant les connaissances sur l'ensemble du territoire et en accentuant la prospection sur les secteurs peu inventoriés.
- Apporter aux élus un outil d'aide à la décision centré sur les enjeux de la biodiversité, permettant d'élaborer une stratégie pour la biodiversité à l'échelle des 25 communes du territoire.
- Élaborer un plan d'actions opérationnel pour 10 ans.
- Coordonner, sur la base de ce projet, la politique biodiversité à l'échelle du territoire.
- Apporter aux services techniques des collectivités une analyse et des enjeux à intégrer aux documents d'urbanisme (PLU/SCOT) et aux projets d'aménagement.
- Permettre la prise en compte de la biodiversité ordinaire et exceptionnelle dans les projets d'aménagements du territoire et dans la gestion des espaces naturels.
- Sensibiliser les élus et la population à la biodiversité par une animation et une communication plus importante et variée.

# Calendrier





Ce calendrier a été modifié et prolongé dans le cadre de la signature d'un avenant de prolongation d'un an.

## Gouvernance et animation

### Comité de pilotage

- **Rôle**

Comité décisionnel assurant la gouvernance du projet.

- **Composition**

Le comité de pilotage est présidé par la Vice-Présidente de Lorient Agglomération chargée de la prévention des risques et de la protection des espaces naturels. Il se compose à l'origine des maires des vingt-cinq communes de Lorient Agglomération, des représentants de l'Office Français de la Biodiversité et des structures partenaires (Région Bretagne, DREAL, Département du Morbihan, de l'Agence d'urbanisme du Pays de Lorient (Audélor)...), ainsi que quelques agents de l'EPCI.

Suite à la décision du comité de regrouper la gouvernance des projets « continuités écologiques » et « Atlas de la biodiversité intercommunal » et à la désignation par les communes de référents biodiversité, il est élargi et comprend donc également les élus référents biodiversité.

- **Récapitulatif des comités**

- 17 avril 2018 :

Cette première réunion du comité permet de présenter un premier état de la connaissance de la biodiversité du territoire, puis de présenter le projet en lui-même et ses objectifs.

- 26 juin 2018 :

Lors du comité de pilotage du projet « Continuités écologiques », il est décidé de fusionner les comités de pilotage alors distincts des projets « atlas de la biodiversité » et « continuités écologiques » pour assurer une gouvernance clarifiée et cohérente entre ces deux facettes d'une même problématique.

- 26 septembre 2019 :

Ce comité de pilotage était le dernier du projet « Continuités écologiques ». Il a permis de dresser un bilan général du projet et de ses conclusions.

Pour ce qui est de la démarche commune aux deux projets, il a permis de discuter et valider la structure du plan d'actions « Biodiversité et continuités écologiques » qui fait suite au premier diagnostic écologique du territoire.

### Comité scientifique

- **Rôle**

Comité consultatif apportant une expertise naturaliste, technique et scientifique au projet. Supplée au rôle habituel d'un comité technique.

- **Composition**

Le comité scientifique comprend les référents de l'Office Français de la Biodiversité, de la Région Bretagne, de la DREAL, du Département du Morbihan, du Conservatoire Botanique National de Brest, du CSRPN, de l'Agence d'urbanisme du Pays de Lorient (Audélor), des structures porteuses de SAGE, du Conservatoire du Littoral, des fédérations de chasse et de pêche départementales, de la chambre d'agriculture et du GAB56, les référents des principales associations naturalistes présentes sur le territoire (Bretagne Vivante, Bretagne Grand Migrateurs, Groupe Mammalogique Breton, Amikiro, LPO, GRETIA, Eau et Rivières de Bretagne, Volée de Piafs, Association Mycologique de Ploemeur-Morbihan). Il comprend également des représentants d'Agrocampus Ouest (Rennes et Angers) et de trois bureaux d'études naturalistes.

Le comité scientifique étant commun aux deux projets, seuls les comités traitant spécifiquement du projet d'atlas de la biodiversité intercommunal ne sont précisés ici.

- **Récapitulatif des comités**

- 26 mars 2019 :

Cette réunion a permis de présenter les résultats des premières actions et de proposer une méthodologie concernant les inventaires naturalistes à lancer.

Les discussions concernant la campagne d'inventaire ont fait état d'un manque de mobilisation des données des structures naturalistes associatives dans le premier diagnostic. Il a donc été décidé, suite à ce constat, de négocier avec les principaux producteurs pour pouvoir utiliser ces banques de données dans l'atlas, et d'adapter les sites à inventorier en fonction de ces dernières et des retours des communes sur les sites à inventorier sur leur territoire.

## Référents biodiversité

- **Rôle**

Groupe de référents permettant un lien plus direct avec les élus et services de chaque commune. Le référent élu peut suppléer le maire dans le comité de pilotage.

- **Composition**

Chaque commune a été invitée à désigner un élu et un agent référents au minimum, tout en laissant la possibilité d'enrichir ce groupe par des suppléants, ou de constituer un groupe communal à part entière.



- **Récapitulatif des réunions**

- Réunions de présentation en commune

18 réunions, concernant 25 communes, réparties entre décembre 2018 et mai 2019.

Ces réunions ont permis de présenter dans chaque commune les projets « Continuités écologique » et « Atlas de la biodiversité intercommunale » et d'échanger à leur sujet. Les premiers échanges en découlant ont permis de préciser les attentes de chaque commune par rapport aux projets. Ces réunions ont également servi à définir les référents biodiversité et à solliciter les communes au sujet d'éventuelles études naturalistes réalisées à échelle communale mais non diffusées (littérature grise).

- Réunions de sélection des sites à inventorier

15 réunions, concernant 23 communes, réparties entre mars et novembre 2019

Pour déterminer les sites à inventorier, il a été décidé de privilégier une méthode collégiale. Il a donc été proposé à chaque commune de réunir un groupe de travail local afin de définir des sites d'inventaire potentiels par un travail sur carte. Lorsque des emprises naturelles structurantes étaient partagées entre plusieurs communes, il a été proposé de mener des réunions de travail regroupées.

- Journées d'échange technique « espèces exotiques envahissantes »

3 réunions organisées le 16 septembre 2019 et les 11 et 13 février 2020

Afin de poursuivre l'animation de réseau initiée auparavant, Lorient Agglomération a souhaité proposer aux référents biodiversité des journées d'échanges techniques sur des enjeux écologiques locaux. Lors des précédents échanges, les élus et agents communaux ont largement fait remonter la problématique des espèces exotiques envahissantes qui touchent les territoires. Ce thème a donc fait l'objet de deux animations :

- La première réunion s'est focalisée sur la présentation de la situation de l'échelle bretonne à locale, des enjeux en termes de biodiversité et de santé humaine. Lorient Agglomération a également présenté l'outil participatif de recensement et de suivi qu'il déploie sur le territoire. La journée d'échange comprenait enfin la visite de deux chantiers d'intervention afin d'échanger sur les moyens techniques mobilisables selon l'espèce présente et le milieu touché. Le Conservatoire Botanique National de Brest est intervenu lors de cette journée d'échange afin de préciser l'état de la connaissance à l'échelle bretonne, tout en apportant des précisions locales, notamment sur les espèces recensées dans leurs bases au sujet du territoire.
- Pour faire suite à la présentation de l'outil de recensement participatif, Lorient Agglomération a proposé aux communes deux demi-journées

de formation. Le but était de présenter l'outil plus en détail, d'illustrer ses possibilités et de recueillir les remarques des communes afin de l'améliorer.

- Puis Lorient Agglomération, a poursuivi le travail de développement de l'outil de recensement afin de l'améliorer et prendre en compte les remarques des communes. Lorient Agglomération a ainsi présenté aux communes, lors de deux ateliers les 23 et 24 juin 2021, une application dédiée qui considère le recensement mais également l'historique de la gestion des espèces végétales envahissantes, le cas échéant. Une phase de test d'utilisation de l'application a été proposée aux communes pour faire suite à ces ateliers.

## Echanges avec les principales associations naturalistes du territoire au sujet des données naturalistes existantes

Suite au comité scientifique du 26 mars 2019, Lorient Agglomération a sollicité les associations naturalistes œuvrant sur son territoire afin de déterminer les données naturalistes mobilisables dans le cadre de l'atlas de la biodiversité intercommunale.

Au terme de ces discussions, le lien entre les structures a pris la forme de marchés comprenant la concession de données et leur analyse avec les associations suivantes :

- Amikiro
- Bretagne Vivante
- Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA)
- Groupe Mammalogique Breton (GMB)
- Volée de piafs (centre de sauvegarde de la faune sauvage)

Une autre association, l'Association Mycologique Ploemeur-Morbihan, a été sollicitée mais ne pouvait s'engager sur la concession de données en raison de contraintes de plan de charge.

La question des droits d'utilisation des données mises à disposition a été centrale dans le cadre de ces négociations.

## Groupes de travail régionaux

Les équipes de Lorient Agglomération se sont investies tout au long de la démarche dans les groupes de réflexion organisés à échelle régionale.

- **Indicateurs biodiversité**

Une première démarche a permis à l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne de définir un panel d'indicateurs pertinents à échelle régionale. Suite aux retours de plusieurs collectivités territoriales, cette réflexion est à présent en cours de déclinaison pour définir des indicateurs utilisables à l'échelle des intercommunalités.

- **Indicateurs paysage**

Selon le même principe, une réflexion est en cours pour définir des indicateurs liés à la protection des paysages bretons. Bien que ne traitant pas directement de

biodiversité pour éviter un doublon avec la démarche de l'OEB, cette réflexion porte sur les espaces naturels et continuités écologiques.

Lorient Agglomération a pour objectif de mobiliser les résultats de ces travaux afin de définir les critères d'évaluation de ses propres démarches.

## Actions

Le projet d'atlas de la biodiversité intercommunal de Lorient Agglomération comprend trois grandes catégories d'actions : diagnostic écologique, inventaires naturalistes, et sensibilisation.

### Diagnostic écologique – Plan de prospection

*Prestation externe (TBM environnement) menée en 2018*

#### **Contexte et objectif :**

Première étape de la réalisation de l'atlas, cette étude avait pour objectif d'évaluer le niveau de connaissance naturaliste du territoire, l'obsolescence des données, puis de proposer un plan de prospection permettant de guider les campagnes d'inventaires naturalistes du projet.

#### **Résultats :**

- Listing et sollicitation d'accès aux bases de données existantes grâce aux échanges avec les structures productrices de données
- Compilation et croisement des bases
- Sur la base des données disponibles et transmises, détermination de la connaissance naturaliste par grand groupe d'espèces et par commune
- Proposition d'un plan de prospection par groupe faunistique et par commune

#### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

La principale difficulté de cette action est l'accès aux bases. Dans le temps imparti, la plupart des données privées, principalement associatives, n'ont pas pu être mobilisées par manque de temps pour négocier les droits d'accès et d'utilisation de ces dernières. Le bilan est donc incomplet, d'autant que la pression de prospection naturaliste sur le territoire est loin d'être négligeable.

La seconde difficulté est l'adaptation du protocole préconisée dans la méthodologie pour le diagnostic des données existantes sur la commune (SPN, 2011). En effet, elle nécessite d'évaluer le nombre d'espèces potentiellement présentes sur les habitats du territoire, ce qui pose à la fois une question de définition de ces espèces, mais également un biais lié à la connaissance fragmentaire des habitats.

Pour pallier ces problématiques, le comité scientifique a préconisé un temps supplémentaire de collecte des données existantes, qui s'est déroulé en 2019. Lorient Agglomération a également décidé de baser sa sélection de sites à inventorier sur d'autres critères, notamment les attentes des communes.

Les échanges avec le Conservatoire Botanique National de Brest au sujet des données botaniques a fait apparaître le besoin de réaliser des inventaires plus précis sur l'intercommunalité pour compléter l'existant (sites Natura 2000 et couches d'alerte). Un inventaire des habitats serait également utile afin de préciser et d'être mis en lien avec les cartographies des grandes typologies de végétation devant être publié cette année.



## Diagnostic écologique – Concession et analyse des bases de données des associations naturalistes

*Prestations externes (Amikiro, Bretagne Vivante, GRETIA, GMB, Volée de piafs) menées en 2019*

### **Contexte et objectif :**

Suite aux conclusions du plan de prospection et sur avis du comité scientifique, Lorient Agglomération négocie avec les associations naturalistes et de protection de la biodiversité la concession de leurs données naturalistes. Cette concession est accompagnée d'un diagnostic de la structure déterminant les enjeux écologiques et méthodologiques que soulèvent ces données (ou le manque de données).

Les rendus et concessions accordées diffèrent selon les négociations avec chaque structure.

Cette solution transitoire permet de mettre en place une première version de l'atlas de la biodiversité intercommunale dans les délais propres au projet. Pour les actualisations futures, Lorient Agglomération fera appel en priorité aux bases partagées sur la plateforme de la donnée naturaliste en cours de mise en place à échelle régionale.

### **Résultats :**

- Accès aux données naturalistes des associations naturalistes (hors données Faune-Bretagne)
- Dossier d'analyse des enjeux

### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

Les principales problématiques soulevées lors de cette action sont liées à la question de droit d'utilisation des données, ainsi qu'à la question de la forme de partenariat à mettre en place entre l'EPCI et les structures associatives du territoire.

Concernant les droits d'utilisation des données, elles ont été fortement circonscrites dans le cadre du marché, afin de s'adapter à la négociation qui a eu lieu avec chaque structure. Il conviendra dans le futur d'échanger à nouveau au sujet de modalités de partenariat plus pérenne, en complément de la mise à disposition organisée à échelle régionale.



IV. DIVERSITE DES ESPECES ET REPARTITION

Parmi les 14 espèces que compte le territoire d'étude, toutes ne sont pas représentées de la même manière. La Pipistrelle commune, espèce comptant 19,1% des contacts totaux reste la plus observée de part son écologie ubiquiste mais aussi de son caractère anthrophile. S'en suivent trois espèces d'intérêt prioritaire au titre de la Directive Habitat Faune et Flore (Annexe II et IV) faisant l'objet de suivis annuels dans le cadre du Plan Régional d'Action Chiroptère, principalement sur les communes d'Inzinzac-Lochrist, de Caudan et de Hennebont :

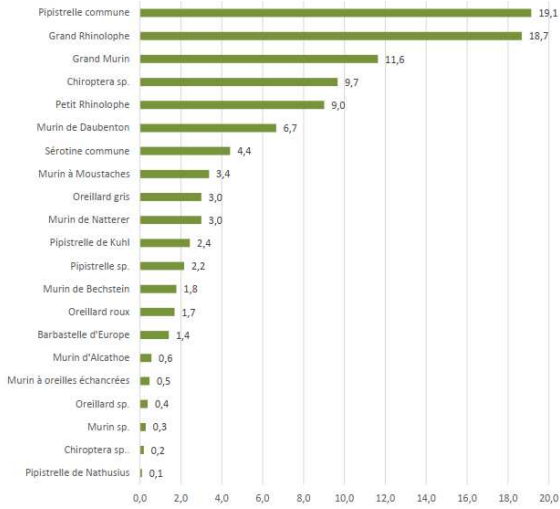
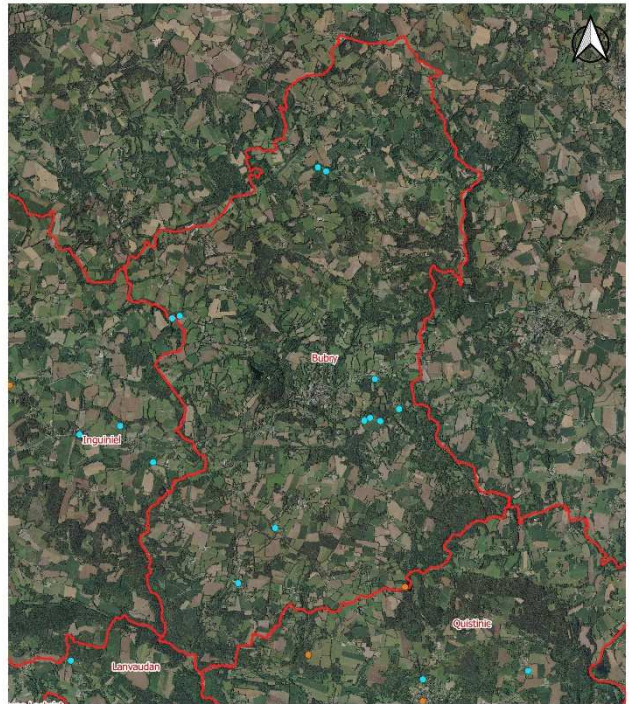


Figure 10. Représentation des espèces en pourcentage toute donnée confondue - Source Amikro

Résultats

Synthèse des prospections amphibiens sur la commune de Bubry



**Légende**

- Observations SERENA
- Observations opportunistes (FAUNE)
- ▭ Limites communales

0 0.5 1 km



Sources : GéoBretagne, Bretagne Vivante, Faune Bretagne  
Réalisation : L. ABOUIVER, Bretagne Vivante, 2020



État des connaissances sur les invertébrés continentaux à l'échelle de Lorient Agglomération (Exceptés Rhéptocères, Odonates et Crustacés) - Enjeux patrimoniaux et propositions / GRETA, 2020.

3.9. Les Sangsues

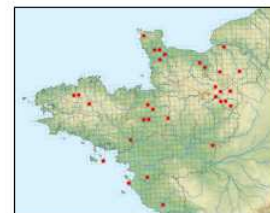
Le niveau de connaissance à l'échelle de l'Agglomération pour ce groupe est encore très faible. Cependant, deux espèces mentionnées ou possiblement mentionné sur le territoire sont intéressantes.

*Dina punctata* Johansson, 1927



L'espèce, certainement très rare en Bretagne, a été observée dans un ruisseau de Plouay. Dans le Nord-Ouest de la France, on ne la trouve que dans les cours d'eau, aussi bien dans les grands fleuves que dans les très petits cours d'eau.

*Hirudo medicinalis* Linnæus, 1758



Jean-Pierre Pichard, de la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan, a capturé une sangsue de grande taille sur le site du Grand Loc'h. La photo ne permet pas d'être complètement sûr de l'espèce, mais il pourrait s'agir de la Sangsue médicinale *Hirudo medicinalis*, très rare en Bretagne et menacée. En l'absence d'une photographie de meilleure qualité, il est impossible de confirmer mais cela serait une donnée intéressante qu'il conviendrait de confirmer.

Extrait des rendus (resp. en haut à gauche : Amikro, en haut à droite : Bretagne vivante, en bas à gauche : GMB, en bas à droite : GRETA)

## Diagnostic écologique – Base de données naturalistes interne

*Réalisé en régie (en cours)*

### **Contexte et objectif :**

La réalisation du plan de prospection et de certains travaux liés au projet « continuités écologiques » a révélé un manque de centralisation de la donnée naturaliste en interne, pouvant causer des délais lors de leur mobilisation, et dans les cas les plus rares une omission ou une perte de la donnée.

Dès lors, une réflexion a été engagée sur le déploiement d'une base de données interne unique pour toutes les données géomatiques liées à la thématique de la biodiversité. Elle se base sur les travaux régionaux de standards de données naturalistes dans lesquelles Lorient Agglomération s'est impliqué.

L'objectif est d'optimiser et simplifier l'utilisation des données au sein de Lorient Agglomération en standardisant le format des données produites en interne ou par un prestataire, avec comme objectif supplémentaire de faciliter à terme les flux de données avec les communes et partenaires locaux ; l'objectif est également d'accorder ce standard aux formats d'échanges avec les échelles régionales et nationales, afin de faciliter la valorisation de ces données dans d'autres contextes.

La réflexion est actuellement appuyée par le travail d'un stagiaire spécialisé en géomatique.

### **Résultats attendus :**

- Standard de données naturaliste propre à Lorient Agglomération
- Aide « clé en main » de rédaction de marchés publics permettant l'harmonisation des données produites
- Banque de données regroupant les données existantes

### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

La principale difficulté de cette démarche est l'intégration des données anciennes dans ce nouvel outil. Leur forme est très variée (données géomatiques comprenant d'autres attributs, non vérifiées, sans métadonnées, ou données papier à transcrire en donnée géomatique). Les efforts se sont à l'heure actuelle orientés vers l'intégration dans cette base des nouvelles données créées. L'intégration de données anciennes étant nettement plus chronophage, il sera traité dans un second temps, une fois que la base sera complètement opérationnelle et que le standard sera validé.



## Diagnostic écologique – Elaboration du plan d'actions stratégiques Biodiversité

*Une 1<sup>ère</sup> version réalisée en régie*

### **Contexte et objectif :**

Les projets « Continuités écologiques » et « Atlas de la biodiversité intercommunal » comprennent tous deux l'objectif d'élaboration d'un plan d'action répondant aux enjeux soulevés par le diagnostic écologique.

Au terme du projet « continuités écologiques », Lorient Agglomération a donc élaboré une première version du plan d'actions. Se basant sur les acquis de la collectivité en matière de biodiversité, les échanges avec le comité scientifique et les résultats des deux projets, il a vocation à structurer l'action intercommunale en faveur de la biodiversité.

Cette première version propose de structurer le plan d'actions en 5 axes stratégiques proposés par ailleurs au comité de pilotage des projets « continuités écologiques » et « ABI », et qui ont été présentés et validés en conférence des Maires de Lorient Agglomération le 19 mars 2021.

### **Résultats :**

Les 5 axes stratégiques :

- Axe 1 - Un savoir partagé pour une société réconciliée avec la nature
- Axe 2 - Un territoire engagé pour intégrer la biodiversité dans toutes les politiques stratégiques
- Axe 3 - Construire une économie à faible impact sur la biodiversité pour préserver et améliorer notre cadre de vie
- Axe 4 - La biodiversité : un levier pour faire face aux défis écologiques et au changement climatique
- Axe 5 - Une mobilisation responsable pour impliquer tous les acteurs en faveur de la biodiversité

### **Perspective :**

Lorient Agglomération décide d'entamer une démarche de co-construction de ce plan d'actions stratégique Biodiversité avec l'ensemble des partenaires et des acteurs du territoire, et lance une consultation en Juin 2021 pour une prestation d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour l'élaboration du plan d'action stratégique biodiversité de Lorient agglomération.

La gouvernance sera assurée par deux instance :

- Un comité de pilotage composé de plusieurs Vice-présidents en lien avec la transversalité du projet et des élus référents Biodiversité des communes.
- Un comité de suivi composé de référents techniques Biodiversité des communes, de membres du comité de suivi scientifique de l'ABI, de l'agence d'urbanisme du pays de Lorient ...

Le marché d'Assistance à Maîtrise d'ouvrage est attribué à AUXILIA, cabinet de Conseil en développement durable et en transition socio-écologique (notification en septembre 2021).

Le marché fait l'objet d'un découpage en phases comme suit :

- -Phase 1- IDENTIFIER LES ENJEUX - PRIORITES DE PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE DU TERRITOIRE.
- -Phase 2- DÉFINIR LES OBJECTIFS DU PLAN D' ACTIONS, LES ACTIONS ET ANIMER DES ATELIERS PARTICIPATIFS.
- -Phase 3 - ELABORER LE PLAN D' ACTIONS ET REDIGER LES FICHES-ACTIONS

Le marché devra être achevé pour fin octobre 2022.

En parallèle, Lorient agglomération est également maître d'ouvrage de l'élaboration d'un plan stratégique Santé - Environnement.

## Inventaires naturalistes – Inventaires des lombricidés

*Prestations externes (Ecobiosoil) menées en 2019 et 2020*

### **Contexte et objectif :**

Lorient Agglomération a souhaité, dans le projet d'élaboration de l'atlas de la biodiversité intercommunal, améliorer la connaissance de la biodiversité de son territoire, mais aussi se doter d'outils permettant d'évaluer ses actions, et sensibiliser localement aux enjeux de biodiversité.

Sollicités par l'université de Rennes au sujet d'un possible partenariat dans le cadre de l'observatoire participatif des vers de terre (OPVT), Lorient Agglomération a répondu favorablement pour expérimenter sur ces parcelles le recensement de ces espèces à la fois omniprésentes et méconnues. Ce recensement a aussi pour but d'enrichir les connaissances scientifiques sur ces espèces dont l'abondance et la richesse spécifiques ont été choisies comme critères d'évaluation de la biodiversité à échelle régionale. Enfin, cette collaboration a également compris une opération de sensibilisation dans le cadre de la Semaine Pour les Alternatives aux Pesticides en 2019 et une intervention auprès d'une association en charge d'un jardin partagé à Lorient, en 2020.

### **Résultats :**

- Expérimentation du protocole de recensement et évaluation des moyens nécessaires à sa mise en place (2019)
- Réalisation sur un secteur composite cohérent (2020)
- Action de sensibilisation à la faune du sol (2019 et 2020)

### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

La mise en œuvre de cette action requiert des moyens humains non négligeables sur une période de l'année précise, du fait de la méthode d'échantillonnage des lombrics et de leur période d'abondance. En 2019, lors de l'expérimentation du protocole, ce constat s'est traduit par une réduction du nombre de site inventorié par rapport à l'estimation initiale.

D'autre part, ce protocole nécessite une expertise précise pour l'identification des différentes espèces, et n'est à l'heure actuelle assurée en Bretagne que par l'unité de recherche EcoBioSoil. Si l'abondance et la richesse spécifique en lombrics est maintenu en tant que critère d'évaluation de la biodiversité à échelle régionale, il conviendra d'assurer la possibilité technique de le mesurer, notamment en assurant le maintien et/ou le développement de la compétence en la matière sur le territoire régional.

Des inventaires de lombricidés ont été poursuivis et menés en 2020 et 2021 sur des parcelles d'espaces naturels gérés par Lorient Agglomération (gestion conservatoire) mais aussi sur des parcelles de jardins familiaux et partagés ainsi que sur une parcelle privée (dans le cadre de l'opération Défi familles pour la biodiversité).

## Diagnostic des communautés lombriciennes de la parcelle

<p><b>IDENTIFICATION</b></p> <p>Programme : OPVT - BZH          Protocole : TB (20 x 20 x 25 cm)          Date : 29/01/2019          Lorient - 56100          Référent : O. Picote, A. Brossard-Ramond          Code Parcelle : LA_Pok_P23</p>	<p><b>PARCELLE</b></p> <p>Type d'occupation : Prairie naturelle          Texture : limoneux-sableux</p>	<p><b>GESTION</b></p>
--	---	-----------------------

### Abondance et Biomasse Totales

L'abondance lombricienne totale correspond à la moyenne du nombre d'individus observés par m<sup>2</sup>.  
 La biomasse lombricienne totale correspond à la moyenne du poids total d'individus observés par m<sup>2</sup>.

#### Abondance Totale (nb/m<sup>2</sup>)



#### Biomasse Totale (g/m<sup>2</sup>)



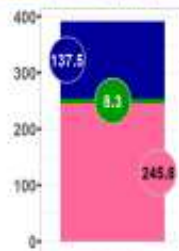
Avec 391,7 individus/m<sup>2</sup>, l'abondance lombricienne sur cette parcelle est qualifiée d'élevée selon le référentiel national de l'Université de Rennes 1. L'ensemble de ces individus représente une biomasse totale de 44 g/m<sup>2</sup> soit 441 kg/ha.

### Abondance et Biomasse Fonctionnelles

Ce paramètre renseigne l'abondance des 4 groupes fonctionnels potentiellement présents dans cette parcelle :

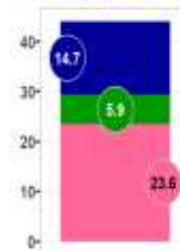
- Les **Epi-gés (Epi)** vivent en surface dans les amas organiques et participent au fractionnement de cette matière organique (MO). Ils ingèrent peu de matière minérale (MM) et ne creusent pas de galerie...\*
- Les **Epi-Anécliques Têtes Rouges (ATH)** et les **Anécliques Stricts Têtes Noires (ATN)** sont des espèces de grande taille qui se déplacent dans l'ensemble du profil. Ils créent des galeries permanentes verticales, connectées à la surface. Ces galeries agissent sur l'infiltration de l'eau et sur la rugosité de surface. Ils participent également au brassage de la MM et de la MO par la fragmentation et l'enfouissement des résidus de cultures (pailles, sarments, ...) ...\*
- Les **Endogés (End)** ne remontent presque jamais à la surface du sol et se nourrissent de la MO plus ou moins dégradée. Ils creusent des galeries temporaires généralement horizontales très ramifiées, ce qui va augmenter la capacité de rétention en eau des sols...\*

#### Abondance Fonctionnelle (nb/m<sup>2</sup>)



- Epi-gés
- Epi-Anécliques (Têtes Rouges)
- Anécliques Stricts (Têtes Noires)
- Endogés
- Groupe indéterminable

#### Biomasse Fonctionnelle (g/m<sup>2</sup>)



\* Pour vous informer sur le rôle des vers de terre, n'hésitez pas à consulter <http://ezobio.ecobio.univ-rennes.fr>, rubrique je découvre les vers de terre.

Extrait de l'analyse lombricienne du recensement de 2019

## Inventaires naturalistes – Inventaire du benthos

*Prestation externe (TBM Environnement) menées en 2019*

### **Contexte et objectif :**

Le plan de prospection a permis d'identifier les lacunes de connaissances par taxon et par commune. Sur les communes littorales, généralement dotées de données en nombre du fait des multiples zonages de protection et d'inventaires, les principaux habitats sous documentés correspondent aux estrans. Ce constat a été corroboré lors des réunions de sélection de site en communes littorales. Lorient Agglomération a donc réalisé un inventaire d'une sélection de site d'estran rocheux et meubles, à la fois qualitatif (recensement des espèces) et quantitatifs pour certains points (évaluation de l'abondance des individus afin de relier cet inventaire à l'évaluation de l'intérêt de ces sites en tant que zone de nourrissage pour l'avifaune migratrice).

Les inventaires ont eu lieu en période hivernale, selon un protocole mis en place par M. le conservateur de la Réserve Naturelle des Marais de Séné et validé par la coordinatrice de l'Observatoire participatif « Plages vivantes » de la Station Marine de Concarneau.

### **Résultats :**

- Recensement des espèces sur 4 sites à substrat rocheux (3 continentaux et 1 à Groix)
- Recensement des espèces sur 8 sites à substrat meuble
- Evaluation quantitative sur 4 des 8 sites à substrat meuble

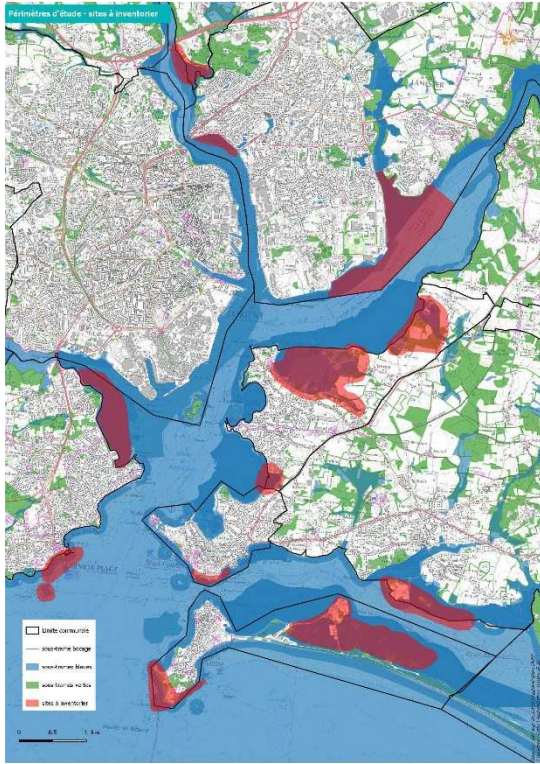
### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

La méconnaissance actuelle de la biodiversité de la majorité des zones d'estran à l'échelle du territoire pose la question de l'analyse des données : à part pour les substrats meubles où les dynamiques de biomasse peuvent être interprétées sous l'angle des capacités de nourrissage de l'avifaune, il est complexe de dépasser la liste d'espèces en termes d'analyse.

Une première voie de réponse à cette problématique est de conforter et développer la connaissance des écosystèmes des estrans du territoire, afin de pouvoir les cartographier et les caractériser de manière plus précise. Des travaux antérieurs à l'échelle de la rade de Lorient sont mobilisables. Afin de dégager des dynamiques d'évolution, un suivi pluriannuel des sites est également possible.

Une autre perspective à envisager est de solliciter l'appui de structures universitaires et/ou scientifiques spécialisées (UBS, UBO, IFREMER, Station Marine de Concarneau...) afin de préciser les modalités de suivi et de caractérisation de l'estran et de ses dynamiques écologiques.





*Extrait du rapport final de l'inventaire benthos*

## Inventaires naturalistes – Campagne d’inventaires tous taxons

*Prestations externes (TBM Environnement)*

### **Contexte et objectif :**

Comme précisé précédemment, le plan de prospection et la phase importante de concertation menée en 2019 a permis de statuer au sujet des taxons et sites concernés par la campagne d’inventaires naturalistes à réaliser. Dans la même optique que ce qui a été mis en place en 2019 sur des taxons et espaces bien précis, Lorient Agglomération réalise en 2020 une opération de recensement de grande ampleur. Les taxons concernés sont les suivants :

- Amphibiens
- Flore
- Invertébrés
- Avifaune
- Reptiles
- Mammifères
- Chiroptères

Les périodes d’inventaires et le nombre de passage diffère afin d’être cohérente avec les périodes adéquates d’observation de chaque grand groupe d’espèce cité ci-dessus. Les amphibiens ont donc été prospectés en premier lieu, tandis que les autres taxons sont inventoriés actuellement. De même, le nombre de site et de taxons inventorié a été ajusté entre les communes afin de diminuer les disparités de connaissances entre ces dernières.

Au total, 38 sites, correspondant à plus de 400 hectares répartis sur les 25 communes du territoire seront inventoriés pour 1 à 6 taxons (les sites « benthos » et « lombrics » ne sont pas comptés).

### **Résultats :**

- Recensement et géolocalisation des espèces contactées : premier passage amphibien réalisé, autres taxons et second passage amphibiens en cours.
- Une synthèse des résultats par site et par commune a été réalisée en régie par site dans le but de restituer ces résultats aux différentes communes concernées. Cette synthèse contribuera également à sélectionner les sites et les taxons pour la réalisation de nouveaux inventaires au printemps 2022 et qui n’ont pu être réalisés en 2021.
- Les données brutes doivent encore être intégrées à la base de données.

### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

Le format choisi pour mener cette campagne d’inventaire, à savoir une prestation externe encadrée par un marché public, est particulièrement adapté aux bureaux d’études naturalistes. Il en résulte l’absence de candidature de la part des principaux producteurs de données associatifs, malgré leur compétence en la matière. Une réflexion plus générale sera à mener sur les modalités et opportunités d’éventuels partenariats possibles avec les associations, en complément d’inventaires passés par des marchés publics. Le retour d’expérience des autres structures porteuses de projet d’atlas de la biodiversité sera à mobiliser en ce sens.

Outre la réalisation de nouveaux inventaires qui sera confié à des spécialistes, Lorient Agglomération réfléchira aussi à la mise en place d'inventaires participatifs en s'appuyant notamment sur des méthodologies déjà expérimentées en Bretagne.

Par ailleurs et dans le cadre d'une démarche innovante, Lorient Agglomération a confié au bureau d'études ISEA un projet (restitution fin 2022) de cartographie des habitats naturels terrestres et marins par imagerie satellitaire à l'échelle de son territoire. Ce projet sera obligatoirement accompagné de vérifications sur le terrain.



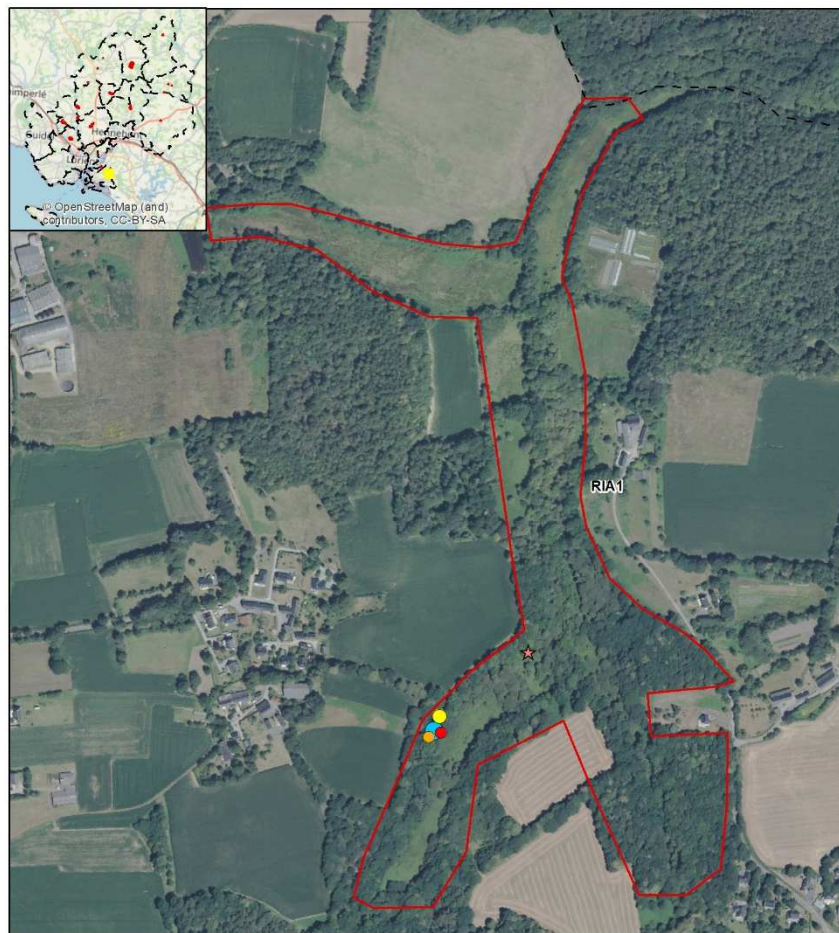


Tableau 1 : Effectifs des espèces d'amphibiens recensées sur les 18 sites prospectés en mars 2020 (1<sup>er</sup> passage)

Commune	Site	Crapaud épineux		Grenouille agile		Grenouille rousse		Grenouille de type verte		Salamandre tachetée	Triton palmé	Total nombre d'espèces
		Adulte	Ponte	Adulte	Ponte	Adulte	Têtards	Adulte	Juveniles	Larves	Adulte	
Bubry	BUB1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	14	3
Calan	CAL1	-	3	52	-	-	-	-	-	-	25	2
Caudan	CAU1	-	12	-	-	-	-	1	-	12	1	4
Cléguer	CLE1	1	-	-	-	100	-	-	-	8	-	3
Gestel	GES1	3	-	-	-	-	1	-	-	1	7	4
Inguiniel	ING1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	2
Inzinzac-Lochrist	INZ1	1	-	100	-	-	-	-	-	32	58	4
Langudic	LAG1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Locmiquélic	LOC1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	2
Plouay	PLO1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	PLO2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	1
	PLO3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Pont-Scorff	PON1	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	1
Quéven	QUE1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Quistinic	QUI1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	QUI2	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	1
	QUI3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Riantec	RIA1	1	1	1	1	-	-	-	-	16	27	5

Les photos présentées ci-dessous illustrent les espèces recensées et certains sites fréquentés par les amphibiens :

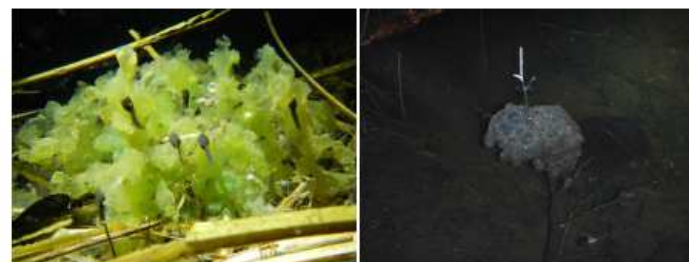


Figure 1 : Pontes et têtards de Grenouille agile

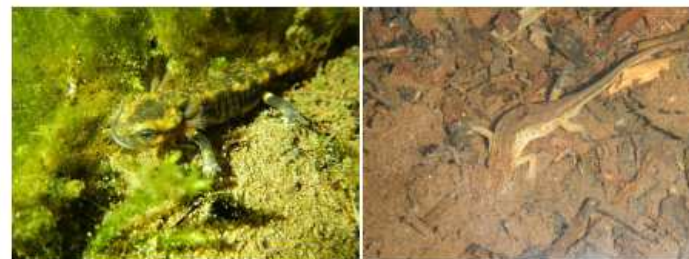


Figure 2 : Larve de Salamandre tachetée (à gauche) et Triton palmé (à droite)

Extraits du compte-rendu récapitulatif de la première phase de terrain

## Rédaction du document Atlas de la biodiversité intercommunal

*Régie avec appui d'une prestation externe (bureau d'études JP Ferrand - Conseil en environnement) 2020-2021*

### **Mise en œuvre :**

Le document Atlas de la biodiversité intercommunal a été rédigé :

- A partir de la bibliographie, des différentes études, des connaissances concernant le patrimoine naturel sur le territoire de Lorient Agglomération acquises sur une période passée de 30 ans et des connaissances acquises dans le cadre des projets « continuités écologiques » et « Atlas de la biodiversité intercommunal ».
- En s'appuyant sur une réflexion basée sur la matrice Menaces -Opportunités- Faiblesses- Forces et menée lors de réunions organisées en interne (différentes compétences de l'EPCI) ou avec quelques associations naturalistes du territoire. Cette réflexion a permis notamment de hiérarchiser et illustrer les problématiques identifiées pour chaque type d'écosystèmes.

L'analyse de ces différents éléments a été consolidé et supervisé par un bureau d'études - Conseil en environnement et dont l'EPCI a également acquis une banque d'images représentative du patrimoine naturel ou d'aménagements impactants du territoire. La mise en pages de ce document a également été confié à ce prestataire.

Le document est articulé autour de la définition de trois grands types d'écosystèmes :

- Les écosystèmes aquatiques et littoraux
- Les écosystèmes agricoles de bois, et de landes
- Les écosystèmes des espaces urbanisés et atypiques

# SOMMAIRE

Première partie : Un territoire représentatif de la biodiversité bretonne	3
. La géographie physique explique la diversité biologique	3
. Des écosystèmes naturels liés aux activités humaines	14
. Les dispositifs de protection évoluent	20
Deuxième partie : La biodiversité sur le territoire de Lorient Agglomération	25
. Quelques données clés	25
. Les écosystèmes aquatiques et littoraux	31
. Les écosystèmes agricoles, de bois et de landes	55
. Les écosystèmes des espaces urbanisés et atypiques	73
Troisième partie : Agir pour la biodiversité à l'échelle de Lorient Agglomération	95
Bibliographie	101
Lexique	107
Principaux signes et abréviations	111

## Perspectives :

La rédaction du document est actuellement finalisée. Le document est en cours de relecture par Lorient Agglomération et devra être validé par les élus de l'EPCI.

Ce document est à destination des élus et des services des 25 communes de l'EPCI. La réalisation d'une synthèse pédagogique à destination du grand public est envisagée en 2022.

Ce document - diagnostic est un préalable à l'élaboration du plan d'actions stratégique biodiversité.

## Une nouvelle démarche – Intégration de la Biodiversité dans les projets d'aménagements de bâtiments et leurs extérieurs

### Contexte et mise en œuvre :

Dans le cadre de la réhabilitation et extension des ateliers techniques à Larmor-Plage afin d'accueillir l'ensemble des agents de l'Unité Patrimoine naturel d'intérêt communautaire



de la Direction environnement développement durable de Lorient Agglomération, une étude a été confiée en automne 2020 à l'agence Rhizome concernant la prise en compte et l'intégration de la Biodiversité dans les aménagements proposés (bâtiments et extérieurs), malgré un programme de travaux déjà définis.

Si des mesures ont déjà été mises en œuvre pendant les travaux (continuation de l'accueil de la chouette effraie présente depuis plusieurs années dans les combles du bâtiment, gestion des eaux pluviales en aérien, rejointoiement en laissant des niches), la finalisation des interventions de la phase opérationnelle de cette étude devra attendre la fin des travaux et l'emménagement des équipes de régie qui participeront à l'accomplissement des actions proposées notamment concernant la fabrication et/ou installation de refuges pour la faune au 1<sup>er</sup> semestre 2022.

Le 5 janvier 2021.



*Passage préservé pour la chouette effraie*

#### **Perspectives :**

Cette étude aura également pour finalité de sensibiliser les différentes directions de Lorient Agglomération, sensibilisation initiée par la commande au second semestre 2021 d'études équivalentes dans le cadre de l'aménagement du futur pôle technique communautaire de Lorient Agglomération à Caudan (étude confiée au bureau d'études Biotope) et de la réhabilitation thermique de l'espace Créa (pépinières d'entreprises) à Ploemeur (étude confiée à l'agence Rhizome).

L'ensemble des résultats auront également pour vocation de servir de vecteurs de sensibilisation auprès de différents acteurs (Communes, aménageurs, promoteurs ...).

**Sensibilisation – Semaine pour les alternatives aux pesticides (SPAP)  
Coordination en régie, prestations externes et subventionnements, menée en 2019**

## **(Budgets SPAP)**

### **Contexte et objectif :**

Pour répondre à l'objectif de communication défini dans le projet « Atlas de la biodiversité intercommunale », Lorient Agglomération a intégré des animations spécifiques à la biodiversité dans les événementiels existants. Lors de la Semaine pour les Alternatives aux Pesticides, plusieurs animations ont été proposées, notamment une conférence sur la faune du sol, en lien avec l'unité de recherche Ecobiosoil.

Les animations ont été réalisées en partenariat entre plusieurs communes du territoire, des structures publiques ou associatives, Roi Morvan Communauté, le Syndicat Mixte de la Ria d'Étel et Lorient Agglomération.

### **Résultats :**

- Mise en place d'une cinquantaine d'animations/événements  
Thèmes abordés :
  - Biodiversité au jardin / aux champs / à la ferme
  - Biodiversité du sol
  - Biodiversité végétale
  - Jardinage écologique
  - Recyclage alimentaire
  - Biodiversité cultivée et changement climatique
  - Espèces exotiques envahissantes
- Plus d'une vingtaine de partenaires et prestataires (associations, communes, jardinerie, autres intercommunalités)
- Plus de 1400 personnes sensibilisées, 550 élèves sensibilisés dans les écoles

### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

Deux difficultés principales sont à noter au sujet de cet événementiel :

- D'une part, la mobilisation du public est hétérogène du public selon les activités, les dates et horaires proposées. Il a été notamment constaté que les animations organisées les samedis sont plus plébiscitées si ce sont des animations d'envergure, qui justifient de se déplacer pour la journée. Les animations secondaires ne mobilisent pas autant le public sur ce créneau spécifique.
- D'autre part, le public présent est essentiellement un public d'avertis, *a minima* sensibilisé aux problématiques environnementales. L'essai de nouveaux types d'animations est à prévoir pour diversifier le public cible.



Couverture du programme de la SPAP

L'édition 2020 a été annulée en raison du confinement, tandis que l'édition 2021 a pu être maintenue en mars malgré quelques annulations de partenaires liées au contexte sanitaire (environ 1500 personnes et élèves sensibilisés).

## Sensibilisation – Mois de la biodiversité

*Coordination en régie, prestations externes et subventionnement, menée en 2019*  
*Budgets Semaine du Développement Durable*

### Contexte et objectif :

Dans le cadre du projet, Lorient Agglomération a décidé d'organiser un temps fort au sujet de la biodiversité. Il fait écho à l'accueil par la France de la 7<sup>e</sup> session de l'IPBES la même année.

L'objectif est de faire connaître la biodiversité du territoire et de valoriser auprès du public les actions mises en œuvre pour la préserver. Afin d'amplifier l'ampleur de l'opération, Lorient Agglomération couple l'organisation de ce nouvel événementiel à celui de la semaine du développement durable, événement également organisé par Lorient Agglomération, bien ancré sur le territoire et dont le thème en 2019 est aussi la biodiversité.

Le mois de la biodiversité a permis l'organisation de 9 opérations de communications variées, qui s'ajoutent à plus de 70 animations proposées par des associations locales soutenues financièrement par l'EPCI dans le cadre de la semaine du développement durable.

### Résultats :

- Exposition « Les plantes des dunes bretonnes, des trésors insoupçonnés »
- Conférences :
  - « Comment l'animal se perçoit-il dans son environnement ? » de Pierre LE NEINDRE, directeur de recherche de l'INRA (37 participants).
  - « La biodiversité du littoral : une richesse à préserver et à gérer », par Frédéric BIORET, professeur à l'institut de géo-architecture de l'Université de Brest (1 participant). Projection du film « Chut ... espèces en voie de cohabitation » présenté en introduction.
  - Ciné-Conférence « Les abeilles sauvage », par Violette LE FEON du GRECIA (8 participants). Projection du documentaire « Les abeilles sauvages » en introduction.
- Sorties/ateliers « Nature » :
  - Deux après-midi « Sorties nature et animations » à la maison de l'Île Kerner (64 participants)
    - « Safari de la biodiversité » par Bretagne Vivante.
    - « Découverte du plancton » par l'Observatoire du Plancton.
    - Ateliers « construction nichoir à oiseaux et refuge à insectes », « jardin au naturel », dégustation de « tisanes aux mauvaises herbes ».
    - Projection du film « Jardin sauvage » de Sylvain LEFEBVRE, suivie d'une discussion/animation jardin naturel par Philippe Munier,

paysagiste-conseil et chroniqueur Jardin de France de France Bleu Armorique et France Bleu Breizh Izel.

- « Matinée insolite » à Coët-Létune et à l'étang de Pont-Person avec accompagnement d'un spécialiste ornithologique de Bretagne Vivante (27 personnes).
  - Découverte avifaune en milieu rural et présentation des mesures de gestion conservatoire du site de Coët-Létune.
  - Balade pédestre de Coët-Létune à l'étang de Pont-Person et présentation de l'effacement de l'étang de Pont-Person.
- « Après-midi découverte » au Moulin des Princes (8 personnes)
  - Balade de découvertes des libellules, papillons et pêche aquatique avec Bretagne Vivante, découverte du plancton dans l'eau du Scorff avec l'Observatoire du Plancton, et balade botanique et ateliers découvertes des usages domestiques et cosmétiques des plantes communes.
- Visite de sensibilisation à la biodiversité littorale et à la gestion du Parc océanique de Kerguelen à Larmor-Plage (1 participant).

#### **Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

Le délai court alloué à l'organisation de l'évènementiel (3 mois) a fortement limité la concertation avec les communes concernées, ce qui a limité la diffusion du programme dans les médias d'informations communaux et l'intégration d'initiatives communales dans le programme.

De même, la communication autour de l'évènement est améliorable, plusieurs pistes d'évolution ont été envisagées en cas de deuxième édition :

- Mettre en place et développer une communication combinant support papier et support numérique afin de toucher des types de publics plus variés dans leurs usages du numérique. Pour la première édition, seule une communication numérique a été éditée.
- Mettre en place une conférence de presse en amont pour maximiser le relais presse de l'évènement.
- Développer la concertation en amont avec les communes afin de mutualiser la diffusion de l'information, et favoriser la convergence des actions autour d'une thématique centrale.

Une réflexion est également à porter sur les formats proposés. Les conférences, notamment, n'ont pas reçu un engouement important. Il a été constaté que le choix du lieu et de la date doit être fait précisément selon le public visé et le calendrier (jours fériés, vacances, périodes d'examen). Pour les animations, il est constaté que le public cible de plus en plus sa recherche d'information sur des activités où il peut participer activement et interagir.



DU 15 MAI AU 7 JUIN 2019

# MOIS DE LA BIODIVERSITE

LORIENT BRETAGNE SUD

LORIENT  
AGGLOMERATION



LA NATURE  
VOUS RÉSERVE BIEN  
DES SURPRISES !

Pour la première fois en 2019, Lorient Agglomération, en partenariat avec 25 associations locales, vous propose tout un mois ponctué d'événements, d'animations, d'ateliers... à la découverte de la biodiversité du coin.

Parce qu'il s'en cache des merveilles dans nos haies, sur la plage, et même sur les trottoirs en ville ! On les méconnaît souvent en passant à côté sans les voir ! Alors c'est décidé, apprenez à les reconnaître !



*Couverture du programme du Mois de la Biodiversité*

Initialement prévue du 22 mai (date de la journée mondiale de la biodiversité) au 21 juin 2020, la 2<sup>ème</sup> édition du « Mois de la Biodiversité et du développement durable » a été décalée du fait de la crise sanitaire, et s'est déroulée du 18 septembre au 18 octobre dernier, dans le respect des consignes sanitaires (port du masque, mise à disposition de solution hydro alcoolique, sur inscription avec un nombre de personnes limité, ...).



LA NATURE  
VOUS RÉSERVE BIEN  
DES SURPRISES !

Pour la 2<sup>e</sup> édition, dans le cadre de l'élaboration de son Atlas de la Biodiversité Intercommunale, Lorient Agglomération, en partenariat avec une trentaine d'associations locales, vous propose tout un mois ponctué d'événements, d'animations, d'ateliers... à la découverte de la biodiversité et plus largement du développement durable de notre territoire. Parce qu'il se cache des merveilles dans nos haies, sur la plage, aux bords de nos rivières et même sur les trottoirs en ville ! Alors c'est décidé, partez à la découverte d'une autre façon de vivre !

En complément des animations proposées par des associations locales, Lorient Agglomération a organisé plusieurs temps forts d'animations, pour faire découvrir aux la richesse et la diversité de son patrimoine naturel :

- 2 expositions liées au patrimoine naturel ( hall de la Maison de l'Agglomération).
- 1 randonnée familiale en breton : "Découverte de l'automne - Dizoloiñ an diskar-amzer"
- 1 randonnée nocturne « Nuit de la chauve-souris »
- 1 rallye pédestre sur la biodiversité
- 1 visite guidée de l'observatoire des Goélands
- 1 après-midi « découvertes insolites »

211 personnes ont participé à ces temps forts (hors expositions).

La 3<sup>ème</sup> édition du « Mois de la Biodiversité et du développement durable » s'est déroulée du samedi 22 mai au dimanche 20 juin 2021, dans le respect des consignes sanitaires (port du masque, mise à disposition de solution hydro alcoolique, sur inscription avec un nombre de personnes limité, ...).



Plusieurs temps forts ont également été proposés au public (103 personnes participantes) par Lorient Agglomération.

- 1 visite « Ecoute et vois des oiseaux nicheurs »
- 1 randonnée familiale « Découverte de l'automne - Dizoloiñ an diskar-amzer »
- 1 présentation de chantier « Renaturation d'un ruisseau et zone humide »
- 1 balade nocturne contes et chauve-souris « les demoiselles de la nuit »
- 1 rencontre avec des familles du Défi familles pour la biodiversité.

## Sensibilisation – Festival Terre d'Oiseaux

*Coordination en régie, prestations externes et subventionnement, menée en 2019 (Budget Natura 2000)*

### Contexte et objectif :

Lorient Agglomération est opérateur Natura 2000 de 3 des 7 sites du pays de Lorient : « Rivière Laïta, Pointe du Talud, Etangs du Loc'h et de Lannéec », « Rade de Lorient » et, conjointement avec l'Antenne Atlantique de l'Office français de la Biodiversité (OFB), « Île de Groix ». La sensibilisation des publics est un objectif partagé des deux démarches. En ce sens, il a été décidé de mettre en place une seconde édition du festival « Terre d'oiseaux » dont la première édition avait eu lieu en 2016.

L'objectif est similaire aux deux autres moments forts, même si la valorisation est plus fortement focalisée sur l'avifaune et les espaces littoraux.

### Résultats :

52 animations scolaires et grand public :

- 2 représentations du concert inaugural « Symphonie des Oiseaux », primé aux Victoires de la musique classique en 2017,

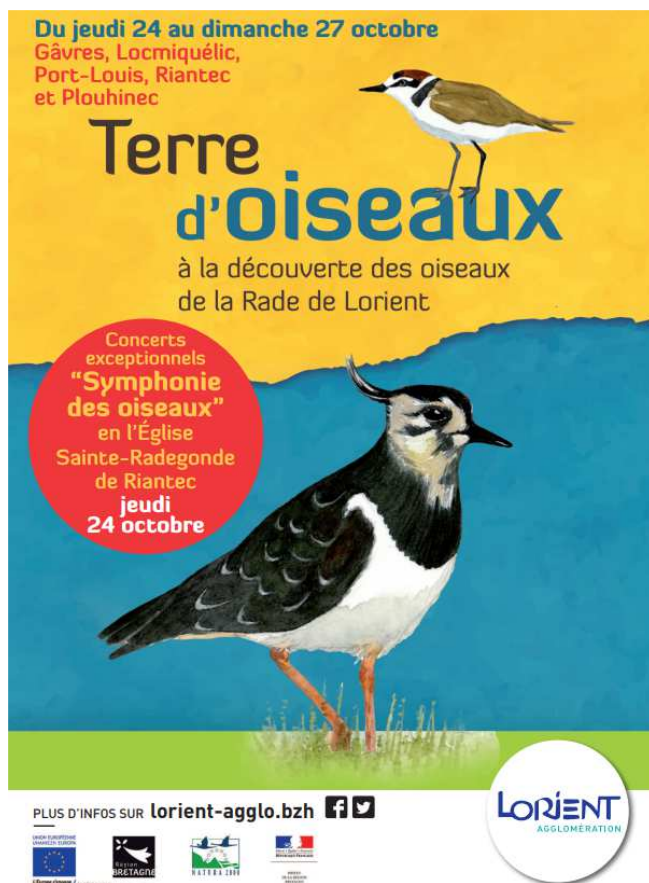
- 2 conférences « L'éloge de la vase » et « La Conscience des animaux »,
- 7 projections de 3 films « L'esprit des lieux », « Les Oiseaux, la Vase et Moi », « Chut... Espèces en voie de cohabitation »,
- 6 sorties ornithologiques,
- 8 ateliers à la maison de l'île de Kerner,
- 3 après-midis de découverte de la maison de l'île de Kerner avec le guide oiseaux,
- 8 expositions dont 2 expositions extérieures permanentes,
- 16 demi-journées d'animation pour les scolaires du 11 au 18 octobre.

(Sensibilisation d'environ 2000 personnes : 1300 participations grand public et 700 scolaire)

**Limites rencontrées et perspectives envisagées :**

Les limites de cet événement sont similaires à celles des deux précédents, même si une progression est à noter sur la concertation avec les communes. Certaines actions mobilisant d'autres centres d'intérêt, notamment le concert inaugural, a permis de sensibiliser d'autres publics.





Affiche de présentation du Festival Terres d'Oiseaux

## Sensibilisation – Opération Défi familles pour la Biodiversité

### Contexte et objectif :

Afin de répondre aux objectifs du volet « sensibilisation » de L'Atlas de la biodiversité, Lorient Agglomération avait proposé dans sa réponse à l'appel à candidature de mettre en œuvre l'opération « Défis famille à biodiversité positive » qui deviendra « Défi familles pour la biodiversité »

Il s'agissait d'accompagner 30 familles témoins, sélectionnées par l'ECPI, selon une typologie d'habitats et réparties sur tout le territoire, dans une démarche de préservation de la biodiversité dans leur quotidien et à l'échelle de leur habitat.

L'approche de cette démarche se voulait ludique (réalisation de défis) et émulative (liens entre les familles).

L'opération avait pour finalité de :

- Montrer qu'il est possible et facile d'adopter des gestes simples en faveur de la biodiversité de façon significative par des actions à réaliser quel que soit son type de logement.
- Mobiliser et engager la population dans la sauvegarde de la biodiversité et l'inciter à devenir acteur du changement en faveur de la nature :

- Sensibiliser les familles à la biodiversité et aux enjeux de sa préservation (observer, connaître, accepter, se réconcilier).
- Impliquer les familles dans la réalisation de gestes ou d'actions en faveur de la biodiversité (inventaires participatifs, lutte contre l'érosion de la biodiversité, accueil de la biodiversité dans son lieu de vie ...).
- Proposer aux familles de devenir des ambassadrices de la biodiversité du territoire.



Un programme de Lorient Agglomération avec les Petits débrouillards & l'Office français de la biodiversité



#### Mise en œuvre :

La mission de « Coordination et assistance dans l'animation et le suivi de l'opération « Défis famille pour la biodiversité » a été confiée à l'association d'éducation populaire à la culture scientifique « Les petits débrouillards », dont l'éducation aux transitions notamment écologique est une priorité. Son approche pédagogique se caractérise par le jeu, la démarche active et les pédagogies positives.

L'association Les petits débrouillards a été chargée de proposer une liste de 7 défis déclinés en 22 actions, de participer à l'élaboration du manuel du participant et d'établir et de coordonner un programme général de journées de sensibilisation et d'ateliers thématiques.



Lorient Agglomération a assuré le recrutement des familles et la réalisation des journées de sensibilisation et ateliers thématiques en régie ou en s'appuyant sur les compétences des partenaires locaux.

En signant une charte, les familles se sont engagées à réaliser 3 actions minimum sur les 22 proposées, participer à 3 réunions plénières, et à 3 ateliers minimum.

### Calendrier :

Novembre - Décembre 2020 :

- Restitution de la liste des défis déclinés en actions.

Décembre - Janvier 2020 :

- Restitution du manuel du participant et du programme général.
- Recrutement des familles (129 candidatures).

Février- Novembre 2021 :

- 1ère réunion plénière de lancement le 6 février 2021 (visioconférence)
- Acculturation des familles (ateliers thématiques),
- Animation pendant la période de mise en œuvre des actions.
- 2ième réunion plénière le 10 avril 2021 (visioconférence).
- Accompagnement et suivi individualisé des familles (questionnaire mensuel à remplir par les familles et 2 visites chez les familles par Les petits débrouillards.

Septembre à novembre 2021 :

- Bilan et remise des diplômes.
- Réunion plénière en présentiel, dans le respect des mesures sanitaires en cours, le 27

novembre 2021

**Résultats :**

Sur 30 familles recrutées réparties sur 22 communes du territoire, 29 familles ont participé à l'entièreté du programme.

En moyenne, 6 nouvelles actions en faveur de la biodiversité inscrites au programme ont été réalisées par famille.

Les actions les plus choisies :

- J'aménage des gîtes pour les bestioles
- Je plante des espèces végétales nourricières
- Je construis un nichoir
- Je m'implique dans un dispositif de sciences participatives
- Je plante des espèces nectarifères et pollinifères.

En moyenne, chaque famille a participé à 4 ateliers.

Les difficultés d'organisation de l'opération ont surtout été liées aux mesures sanitaires relatives à la Covid-19 (période de confinement, jauges limitées, 2 réunions plénières en visioconférence...). De ce fait, l'organisation des ateliers a été chronophage et les rencontres entre les familles ont manqué.

Le groupe facebook dédié à cette opération, qui restera privé à la demande des familles, continuera d'être alimenté par Lorient agglomération (administrateur) et les familles.



## Bilan et perspectives

Le projet d'Atlas de la Biodiversité Intercommunale de Lorient Agglomération est un projet conséquent qui comprend bien plus qu'un diagnostic du patrimoine naturel et des espèces présentes sur le territoire : il conforte et actualise la démarche intercommunale d'identification de la biodiversité, de ses enjeux, et de leur prise en compte dans les différentes stratégies de l'EPCI.

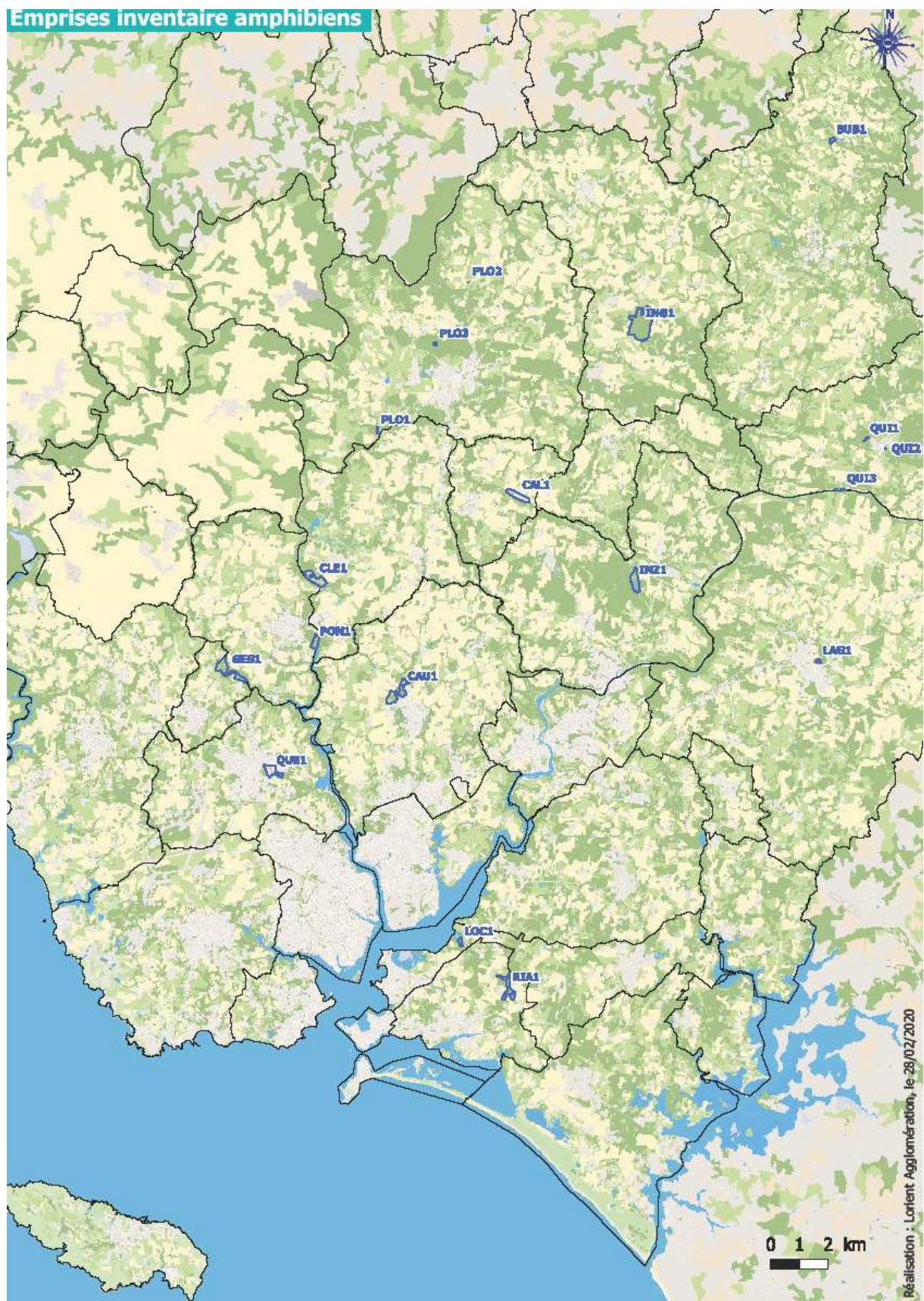
La démarche a été amenée à évoluer depuis sa proposition initiale :

- Les deux démarches complémentaires « TVB » et « ABI » ont été fusionnées, tant par souci de simplifier leur gouvernance et suivi que pour faciliter une réflexion commune à la biodiversité et aux continuités écologiques, thématiques indissociables l'une de l'autre.  
Des avancées concrètes ont ainsi été rendues possibles : Les résultats du projet concernant les continuités écologiques, réalisé en premier lieu, ont pu être remobilisés comme base de travail pour définir les sites à inventorier (travail cartographique en lien avec chaque commune) ; et le travail réalisé sur un plan d'actions « continuités écologiques » a été mis à profit et développer afin de se déployer sur tous les enjeux de biodiversité du territoire.
- Le calendrier initial du projet a été amendé afin d'allouer un temps nécessaire d'échanges avec les communes d'une part, et les associations productrices de données d'autre part.  
D'une part, Lorient Agglomération a animé de nombreux échanges en amont auprès des communes pour assurer une sensibilisation et une implication optimale au projet. D'autre part, suite aux retours du comité scientifique au sujet du plan de prospection, il a été décidé d'allouer un temps nécessaire à la mobilisation des bases de données associatives existantes, qui ont permis de cibler plus efficacement les sites et espèces à inventorier, et qui compléteront les données d'inventaires dans l'atlas.  
La démarche, bien que s'inscrivant dans un calendrier fini lié à l'appel à projet, à vocation à initier une dynamique plus large au sujet de la biodiversité du territoire. En ce sens, il a été choisi de privilégier une concertation solide à son sujet, en reportant les inventaires prévus et la sensibilisation du public avec la mise en œuvre de l'opération défi familles pour la biodiversité qui pourra être renouvelée.

Les perspectives :

- Poursuite des campagnes d'inventaires et leur intégration dans la base de données de Lorient Agglomération et dans la plateforme régionale des données naturalistes et Acquisition de connaissances.
- Poursuite de la sensibilisation du public dont l'élaboration de cahiers thématiques à destination du grand public
- Elaboration du plan d'actions stratégique Biodiversité et sa mise en œuvre

## Annexe – Cartographie des sites inventoriés en 2019, par groupe d'espèces





Emprises inventaire chiroptères



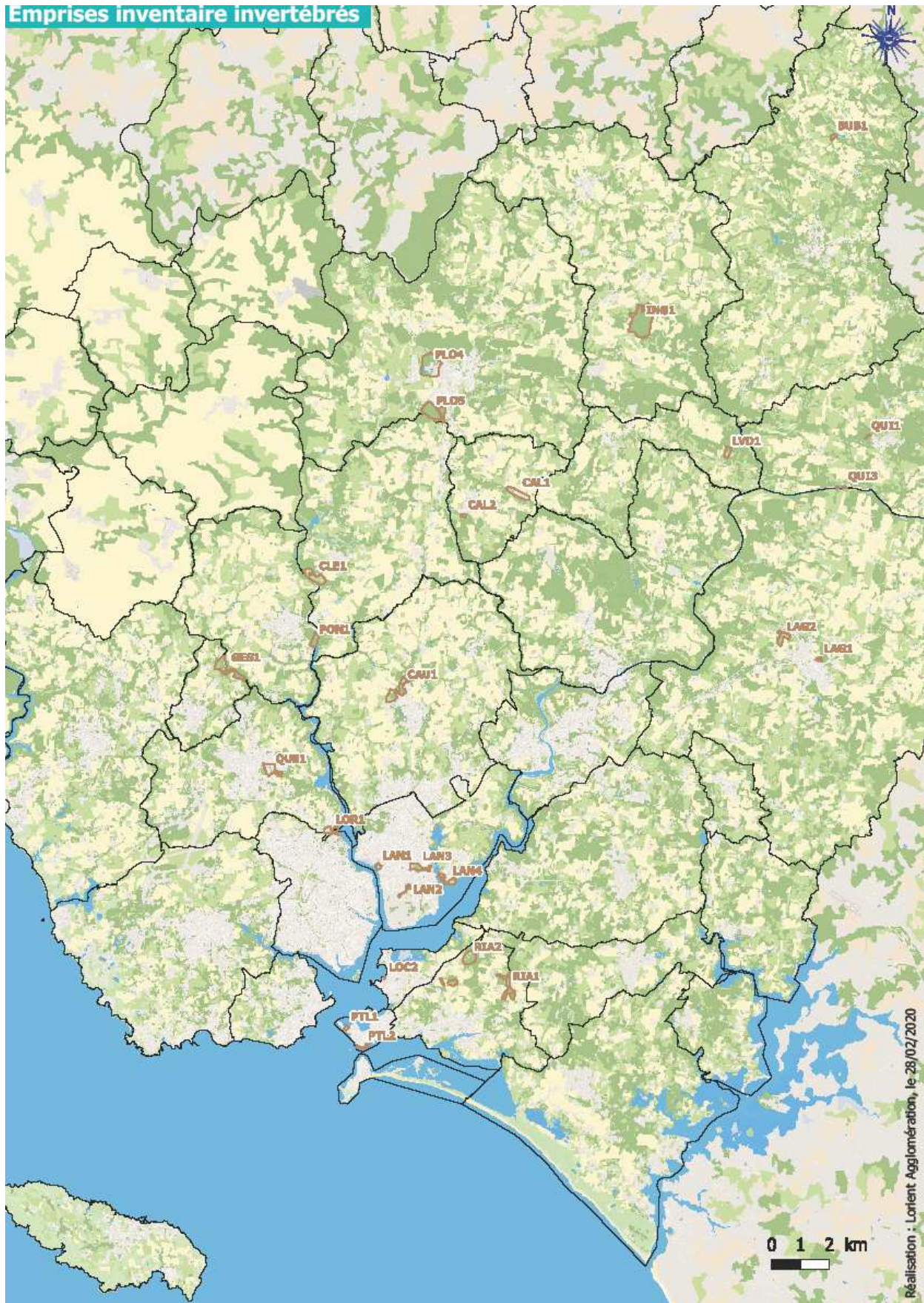


Emprises inventaire dunes



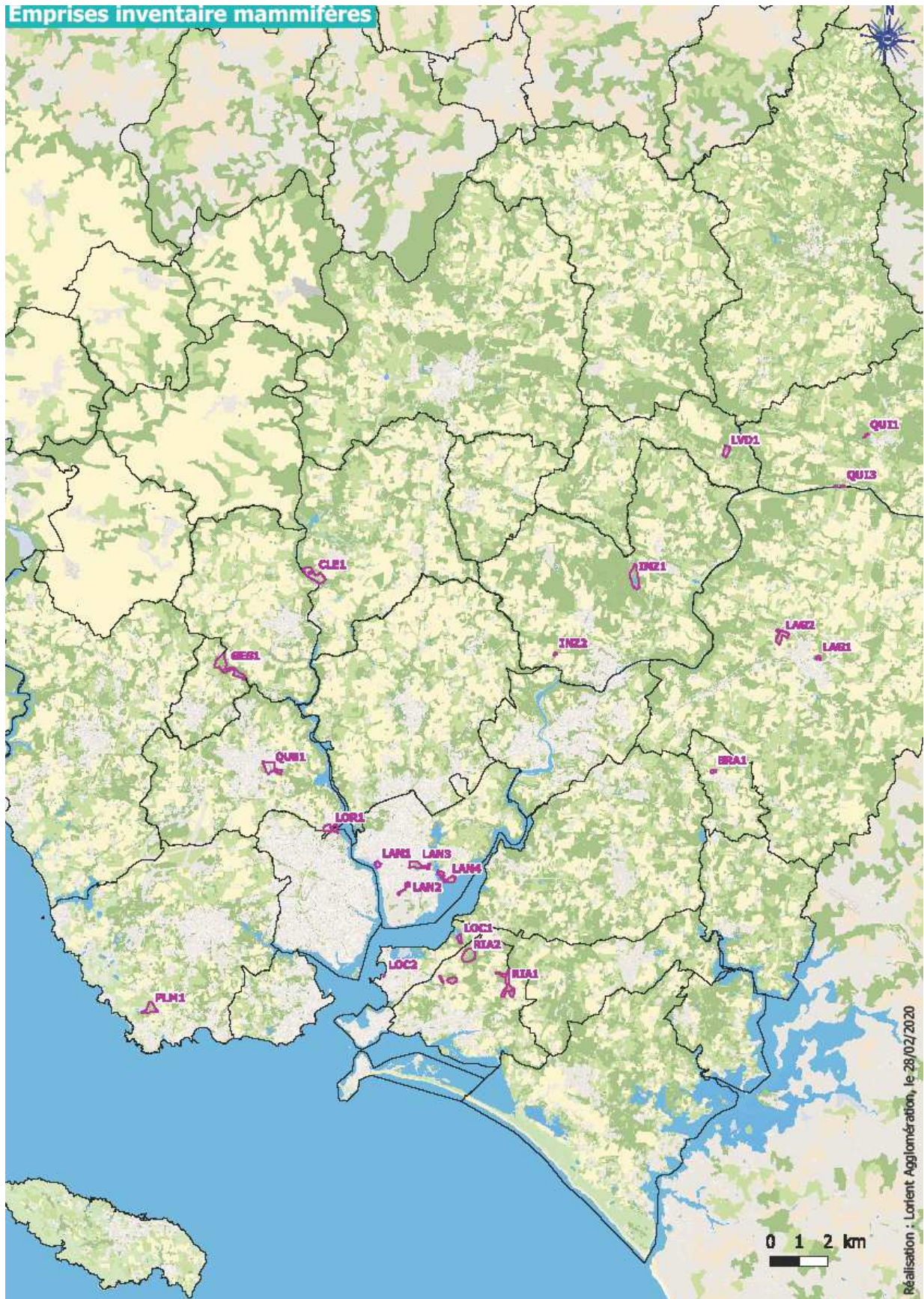


Emprises inventaire invertébrés





# Emprises inventaire mammifères





Emprises inventaire oiseaux





Emprises inventaire reptiles

