

#bio
diversité
BZH

Des données biodiversité pour l'aménagement de son territoire

Jeudi 28 mars 2024 à Rennes

Jeudi 16 mai 2024 à Lorient

**Les Ateliers
Aménagement du territoire**

François Siorat – Observatoire de
l'Environnement en Bretagne
Charlotte Bigard – Agence
Bretonne de la Biodiversité
Frédérique Huet – Lorient
Agglomération



Rappel de l'objectif de l'Atelier

#bio
diversité
BZH

Il s'agit de montrer la diversité des « matériaux et outils » existants et à articuler selon une suite logique, en amont du projet d'aménagement, pour prendre en compte au mieux la biodiversité

Il ne s'agit ni d'expliquer ce qu'est un diagnostic territorial
ni de dérouler une méthode de diagnostic territorial.

Déroulement de l'Atelier

#bio
diversité
BZH

Introduction + tour de table

3 temps d'animations autour de 3 questions

Temps 1 : Quels types d'enjeu biodiversité investiguer sur un territoire ?

Temps 2 : Quels types de données nécessaires *a priori* ?

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données sus dites ?

Un retour d'expérience

Un débrief final

Introduction

#bio
diversité
BZH

Contexte de l'atelier

- Des acteurs régionaux centraux sur le sujet des données de biodiversité, dont l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (**OEB**) et les Observatoires Régionaux Faune-Flore (**ORFF**)
- Des ressources existantes, dont le **Recueil méthodologique** (et sa fiche n°16 qui va être restructurée)
- Un **Groupe de Travail régional sur le diagnostic écologique** en cours

Rappel de l'objectif de l'atelier: montrer la diversité des « matériaux et outils » existants et à articuler selon une suite logique, en amont du projet d'aménagement, pour prendre en compte au mieux la biodiversité.

💡 La restitution des 3 temps de travail de cet Atelier, présentée dans les diapositives suivantes, représente une matière brute de travail qui sera complétée et formatée dans le cadre du groupe de travail diagnostic écologique puis de l'actualisation du Recueil méthodologique.

Quelques précisions de vocabulaire

- Connaissance
- Données / Data
- Biodiversité
- Outils
- Projet d'aménagement
- Territoire

**#bio
diversité
BZH**

Temps 1
**Quels types d'enjeux de
biodiversité investiguer sur un
territoire ?**

Quels types d'enjeux de biodiversité investiguer sur mon territoire ?

ACTEURS :

- Qui sait/fait quoi ?

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

- Changement climatique

ETAT DES CONNAISSANCES / IDENTIFICATION DES LACUNES

- Habitats naturels / faune / flore
 - Présence/absence
 - Richesse
 - Suivis
 - Fonctionnement écologique (trames vertes, bleues, turquoises, brunes, noires, bocagères ...)

PRESSIONS HUMAINES

- Agricoles
- Aménagements urbains
- Espèces exotiques envahissantes
- Fréquentation humaine
- Gestion des espaces verts

Quels types d'enjeux de biodiversité investiguer sur mon territoire ?

IDENTIFICATION DES ENJEUX

- Statut / patrimonialité des espèces
- Vulnérabilité des espèces/habitats/zones au regard des pressions
- Identification de l'état des trames écologiques (état de fonctionnement)
- Hiérarchisation spatiale des zones à restaurer / à protéger

PLAN D'ACTION

- Identifier les actions de gestion adaptées
 - Restaurer / préserver des zones ciblées, des trames
 - Gérer vs. Laisser faire
 - Gérer les invasives
 - Identifier des actions pour s'adapter au changement climatique
- Adapter la gouvernance
- Enjeu d'accès à la nature/ de santé

SENSIBILISATION

- Des professionnels (sensibilisation inter services ...)
- Du grand public
 - Sciences participatives, médiation
 - Information / communication / vulgarisation

#bio
diversité
BZH

Temps 2

Quels types de données sont nécessaires *a priori*?

Temps 2 : Quels types de données nécessaires *a priori*?

Annuaire d'acteurs du territoire, annuaire de compétences

Données visuelles, audios, textuelles : livres, témoignages, récits ...

Données cartographiques :

- **Données environnementales**
 - Climatiques, hydrauliques, qualité de l'air, nature du sol, ...
 - Occupations du sol (occupation du sol – *Land Cover*, cadastre, routes, ...)
- **Données brutes**
 - Occurrence faune-flore (point GPS de présence, liste à la commune, ...)
 - Suivis (séries temporelles d'espèces faune-flore, évolution des paysages, cartes anciennes, ...)
- **Descriptions des milieux issues de données analysées**
 - Habitats naturels
 - Végétations
 - Trames écologiques
- **Zonages**
 - Espaces protégés
 - Données cartographiques issues des documents de planification locaux (SCoT SRADDET, SAGE, SDAGE, PLU(i) ...)

Temps 2 : Quels types de données nécessaires *a priori*?

Données cartographiques (suite):

- **Pressions / menaces**
 - Démographie
 - Trafic / circulation routière
 - Flux humains (passages, tourisme)
 - Risques futurs (urbanisation, infrastructure, développements industriels et agricoles)
 - Niveau de pollution
 - Traitements phytosanitaires

Listes d'espèces/d'habitats :

- Faune-flore protégée/menacée (listes rouges) et à responsabilité biologique régionale
- Habitats Natura 2000
- Liste des espèces plantées par les collectivités / liste régionale des espèces exotiques envahissantes

Indicateurs d'état écologique

- Etat de conservation des espèces, des habitats/écosystèmes
- Indice de biodiversité des sols
- Qualité de l'eau (cours d'eau, estuaires, littoral, mer, eau de baignade)
- Niveau de pollution (air, terre, eau)

Prospective : projections climatiques (température, niveau de la mer ...)

Autres politiques publiques en place

**#bio
diversité
BZH**

Temps 3

**Quels types d'outils d'exploration /
utilisation / récupération des
données ?**

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données ?

Outils MULTI-THEMATIQUES environnementales répertoriant tous types de données publiques (généralistes et spécialisées, « en vrac »)

- [GéoPortail](#)
- [GéoBretagne](#) (version régionale)

Outils pour décrire le CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

- Outils photo satellites
 - [Google Map / Earth](#)
 - « [Remonter le temps](#) » de l'IGN
- Plateformes de données thématiques
 - [SHOM](#) > cartes marines, trait de côte, marées, etc.
 - [BRGM](#) > géologie, sous-sol terrestre, etc.
 - [OEB](#) > qualité de l'eau, paysages, émissions de GES, biomasse, déchets, énergie, etc.
- Archives départementales (site internet ou déplacement sur site) : Cadastre, recensement population, phares et balises ...

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données ?

Outils pour réaliser un ETAT DES CONNAISSANCES, évaluer les PRESSIONS HUMAINES, HIERARCHISATION DES ENJEUX

1/3

V : visualiseur

T : téléchargement possible pour SIG –
Système d'Information Géographique

Portail : dirige vers des ressources ...

Espèces Faune-Flore (majoritairement)

Outils locaux : atlas, inventaires ...

(ex : [Atlas participatif de l'agglomération de Saint Malo](#)) **V**

Occurrence faune-flore :

- [GBIF](#) (international) **V+T**
- [Biodiv'Bretagne](#) (régional) **V+T**
- [Faune Bretagne](#) **V**
- [Ecalluna](#) (plantes) - [Ecolibry](#) (lichen, algues, mousses) **V**

💡 Les données **Ecalluna** et **Ecolibry** sont dans Biodiv'Bretagne. Les données publiques de **Faune Bretagne** sont dans Biodiv'Bretagne, les données privées arrivent dans Biodiv'Bretagne 5 ans après leur renseignement. Toutes les données disponibles dans **Biodiv'Bretagne** sont validées par des experts et téléchargeables directement sur le site internet.

GBIF est un outil international. Les données ne sont pas systématiquement validées.

Autres ressources régionales diversifiées :

Sur le web (**Portails**) :

- Oiseaux : [observatoire régional de l'avifaune](#)
- Mammifères : [groupe mammalogique breton](#) (dont couches d'alerte téléchargeables)
- Invertébrés : [site du groupe d'étude des invertébrés armoricains](#)
- Poissons : [observatoire des poissons migrateurs](#) (dont tableau de bord poissons migrateurs avec des informations cartographiées par bassin versant sur les espèces, les continuités, les actions, etc.)

Publications papier :

- Atlas régionaux faune-flore

[Référentiel INPN espèces et espaces](#) (**Portail** national)

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données ?

Outils pour réaliser un ETAT DES CONNAISSANCES, évaluer les PRESSIONS HUMAINES, HIERARCHISATION DES ENJEUX

V : visualiseur 2/3
T : téléchargement possible pour SIG
Portail : dirige vers des ressources ...

Habitats naturels / Végétations

Données « sources » :

- [Cartographie des grands types de végétation](#) du Conservatoire botanique national de Brest **V+T**
- Cartographie des habitats naturels [CARHAB](#) (déjà disponible pour les départements 22 et 29) **V+T**

Données « transformées » :

- Cartographie de la [diversité des habitats par maille](#) (1km²) **V+T**
- Cartographie de la [« naturalité » à l'échelle communale](#) **V+T**

Trames

[Visualiseur TRAME](#) : trames vertes et bleue du SRADDET- réservoirs, corridors, etc. **V+T**

[Visualiseur Trame « mammifères de Bretagne »](#) **V+T**

Haies

[BD Haies](#) **V+T**

Cours d'eau

Portail [Agence de l'eau](#) : dont indicateurs, ressources documentaires, cartographies

Portail [Hub'Eau](#) : poissons, température, écoulement ...

[Thématique « eau » de l'OEB](#) : indice biologique, état des masses d'eau, peuplement de poissons **V+T**

Cartographie des cours d'eau [Ille et vilaine](#), [Morbihan](#), [Cotes d'Armor](#), [Finistère](#) (DDTM) **V+T**

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données ?

Outils pour réaliser un ETAT DES CONNAISSANCES, évaluer les PRESSIONS HUMAINES, HIERARCHISATION DES ENJEUX

3/3

V : visualiseur

T : téléchargement possible pour SIG

Portail : dirige vers des ressources ...

Zones humides

[Cartographie des zones humides](#) V+T

Forêts

Portail [IGN-F](#) : Source de référence pour l'espace forestier et ses milieux semi-naturels associés.

Milieu marin

Portail « [milieumarinfrance](#) »

Portail [Observatoire des oiseaux marins côtiers](#)

[Cartographie des échouages mammifères marins \(PELAGIS\)](#) V

Agriculture

Parcelles déclarées en Agriculture Biologique

- [Registre Parcellaire Graphique](#) T

- [Cartobio](#) V

Urbanisme

Portail [Géoportail de l'urbanisme](#) (Portail national)

[UrbanSimul](#) : outil du CEREMA pour visualiser + module d'analyse des dynamiques urbaines, des gisements fonciers ...) V

[Cartofriche](#) : cartographie des friches recensées localement. 1 fiche par site avec des indications sur les potentiels V

[Mesures compensatoires prescrites des atteintes à la biodiversité](#) (Géoportail) V+T

Temps 3 : Quels types d'outils d'exploration / utilisation / récupération des données ?

Outils d'accès aux ACTEURS

Adresse [mail de l'OEB](#) pour des questions sur les données environnementales/biodiversité
[MaQuestion](#) pour accéder aux membres du Réseau de l'Accompagnement coordonné par l'Agence Bretonne de la Biodiversité
Annuaire locaux

Outils de SENSIBILISATION

Portail référençant les outils de sciences participatives:

- [OPEN](#) (observatoires participatifs des espèces et de la nature)
- [MNHN](#) (programmes de sciences participatives du Muséum)

Exemples d'outils grand public

- De sciences participatives (aide à l'identification + saisie) :
 - Sur terre : [Pl@ntNet](#), [BioLit](#), [Sauvage de ma rue](#), [Qubs](#) (Biodiversité du sol), [SPIPOLL](#) (suivi photographique d'insectes pollinisateurs), ...
 - Sur le littoral et en mer : [Plage vivante](#), [Objectif Plancton](#) (localisé en rade de Brest, baie de Concarneau et rade de Lorient), ...
- De saisie/partage de données opportunistes : [ObsEnMer](#) (saisie et partage de données naturalistes en mer, tous taxons confondus), [C-Mon Spot](#) (identification des oiseaux et mammifère marins, cartographie nidification oiseaux marins et des zones protégées en mer à destination des sportifs en mer), ...
- D'information sur le milieu : [Nav & Co](#) (pour la navigation de plaisance), ...

**#bio
diversité
BZH**

Retour d'expérience

Frédérique Huet (Lorient Agglomération)

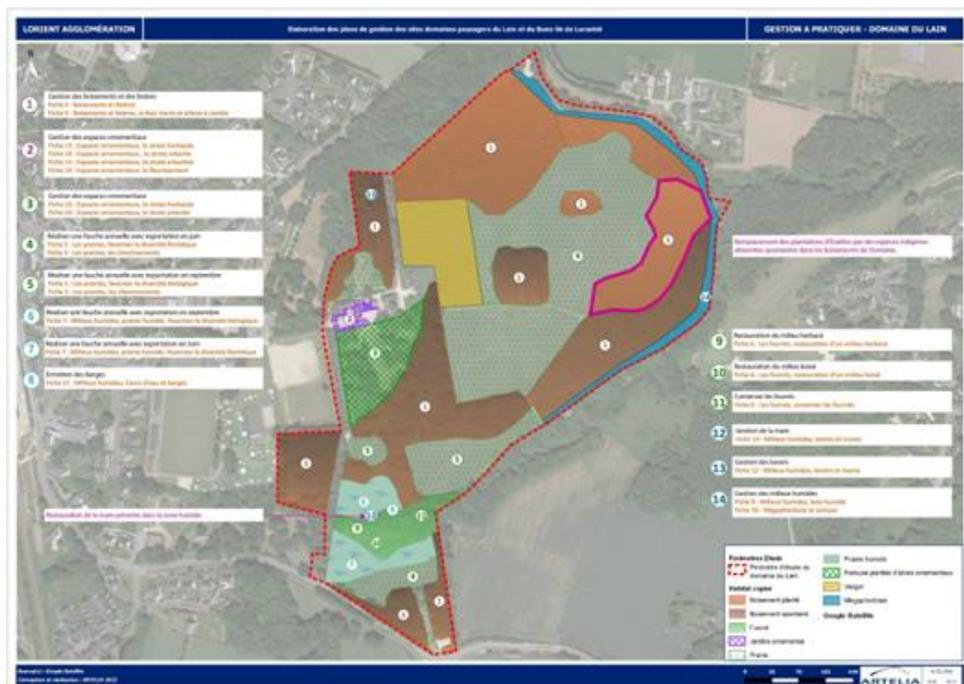
DOMAINE DU LAIN - GESTEL



LORIENT
AGGLOMÉRATION



Un plan de gestion



Un diagnostic arboré

1 : Bon	2 : Satisfaisant	3 : Moyen	4 : Mauvais	5 : Très mauvais
Arbre sain, sans défaut	Arbre sain avec un léger défaut	Arbre présentant un état physiologique ou mécanique moyen ou un stress réversible	Arbre présentant une mauvaise physiologie ou une mauvaise mécanique, un stress irréversible	Arbre dépérissant, moribond ou mort
247	428	162	44	5

Festivités annuelles



Figure 2 - Photographie du feu d'artifice depuis le point d'observation

