

Réunion du pôle métier biodiversité

25 février 2019

Ordre du jour

1. Proposition de charte de la plateforme régionale des données naturalistes
2. Présentation de l'outil Géonature
3. Rôle d'accompagnement de l'observatoire de l'environnement en Bretagne

Ordre du jour

1. Proposition de charte de la plateforme régionale des données naturalistes

2. Présentation de l'outil Géonature

3. Rôle d'accompagnement de l'observatoire de l'environnement en Bretagne

Plateforme régionale des données naturalistes : définition

- › une **organisation** régionale
- › regroupant des **adhérents** : acteurs régionaux et infra-régionaux, **producteurs et/ou utilisateurs** de données naturalistes
- › reposant sur des **outils régionaux**, offrant des services pour répondre aux besoins des adhérents et d'autres utilisateurs
- › régie par une **charte**
- › compatible avec le **protocole SINP**

Rappel sur la structuration bretonne : un observatoire régional et des observatoires thématiques

- **L'OEB, à travers son pôle biodiversité, est chargé de coordonner à l'échelle régionale la structuration, la valorisation et la diffusion des données naturalistes.** Il coordonne les observatoires thématiques.
- **Des observatoires thématiques sont chargés de structurer les données naturalistes dans un domaine de connaissance particulier et de contribuer à leur valorisation et à leur diffusion .**

Pour la faune, 4 observatoires en place ou lancés :

- poissons migrateurs (chef de file BGM)
- invertébrés continentaux (chef de file GRETIA)
- mammifères terrestres (chef de file GMB)
- oiseaux (chef de file Bretagne vivante)

Pour la flore et végétation : organisation existante à travers le CBNB

Objet de la charte

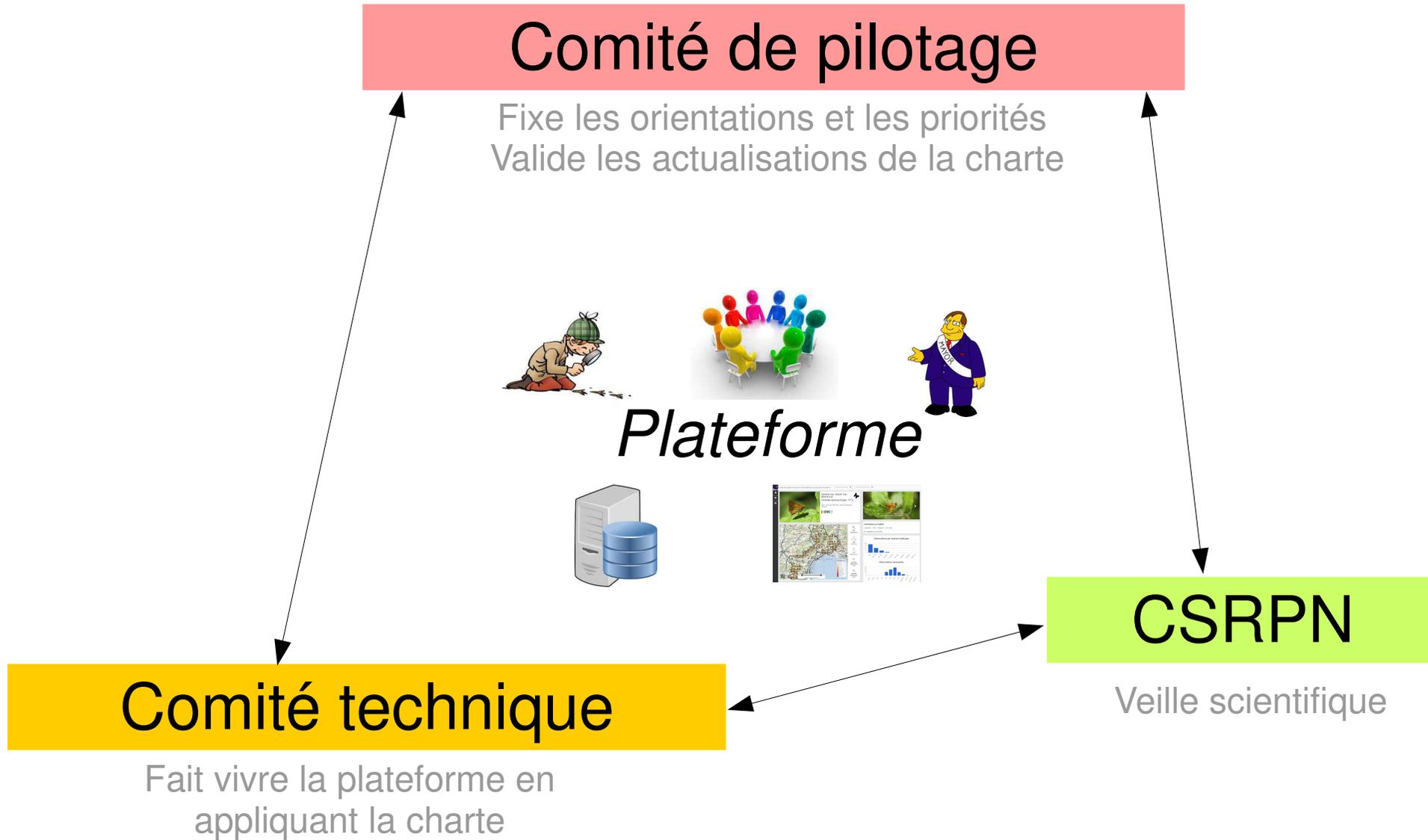
La charte définit :

- les valeurs et objectifs partagés
- la description, l'alimentation et l'accès aux données
- les règles d'utilisation des données
- les droits et engagements des adhérents et utilisateurs
- les modalités d'adhésion et d'exclusion
- la gouvernance et les modalités d'administration

Modalités d'élaboration de la charte

- **Elaboration lancée le 29 mars 2018** : accord des principaux producteurs de données
- **Rédaction** du projet de charte avec :
 - chefs de file des observatoires thématiques (CBNB, BGM, GMB, GREZIA, Bretagne vivante)
 - Agence française pour la biodiversité
 - DREAL, Région, OEB.
- **Pré-consultation** d'un panel d'autres utilisateurs/producteurs – janvier 2019
- **Consultation et réunion du pôle métier biodiversité** – février 2019

Gouvernance de la plateforme



Gouvernance de la plateforme : le comité de pilotage

- Valide les **actualisations de la charte**
- Dresse un état des lieux annuel et **décide des priorités et du programme de travail**



+

**Représentants des
adhérents :
utilisateurs et
producteurs**

Gouvernance de la plateforme : le comité technique

- › **Met en œuvre la charte** selon les priorités définies par le comité de pilotage
- › **Statue sur les demandes d'adhésions**
- › **Statue sur les demandes de communications ponctuelles de données**
- › **Coordonne la validation des données**
- › **Administre les outils techniques**
- › **Accompagne les adhérents**

Gouvernance de la plateforme : le comité technique



+ 2 représentants adhérents
(autres utilisateurs)

Gouvernance de la plateforme : le conseil scientifique régional du patrimoine naturel

- Valide le **dispositif régional de validation des données**
- Valide le **référentiel régional des données sensibles**

Adhésion à la plateforme

+ Accès privilégié aux données

+ Accès à la gouvernance de la plateforme

+ Possibilités d'accompagnement par l'OEB et les observatoires thématiques

Qui peut adhérer à la plateforme ?

Les organismes (≠ adhésions individuelles) suivants :

- **Les organismes de droit public**
- **Les associations agréées de protection de l'environnement**
- **Les collectivités**
- **Les organismes de recherche de droit public**
- **Les établissements publics de l'Etat**

Exerçant en



Adhésion à la plateforme

- **Procédure d'adhésion administrée par l'OEB**
- **Pour les organismes producteurs de données, l'adhésion implique un premier versement de données**
- **Possibilité de résiliation d'adhésion**
- **Possibilité d'exclusion**

Principes de versement des données

Données pour lesquelles il existe un observatoire thématique :

- › Elles sont transmises à l'observatoire thématique, éventuellement via l'OEB.
- › Dans tous les cas, elles sont **intégrées aux bases de données des observatoires thématiques.**
- › Les observatoires thématiques ont un rôle de validation scientifique et de mise à jour des données (ex : référentiel TAXREF).

Quelles données verser ?

- **Toutes données d'origine publique**
 - évaluation préalable ou suivi des impacts d'un schéma, plan, programme ou projet d'aménagement
 - recueillies dans un cadre dérogatoire à la protection stricte des espèces
 - produites en régie par une autorité publique, ou dans le cadre d'une commande publique
 - acquises par le personnel d'une structure ayant une mission de service public et financée majoritairement par l'autorité publique
 - acquises par des bénévoles dans un cadre subventionné par l'autorité publique, en fonction des conditions de subvention
- **Au choix de chaque producteur, des données d'origine privée**

Précision géographique des données versées

- › **Données publiques : précision maximale disponible**
- › **Données privées : au choix de chaque producteur**
- › **Les métadonnées indiquent obligatoirement la précision maximale à la source des données.**

Principes de validation des données

validation

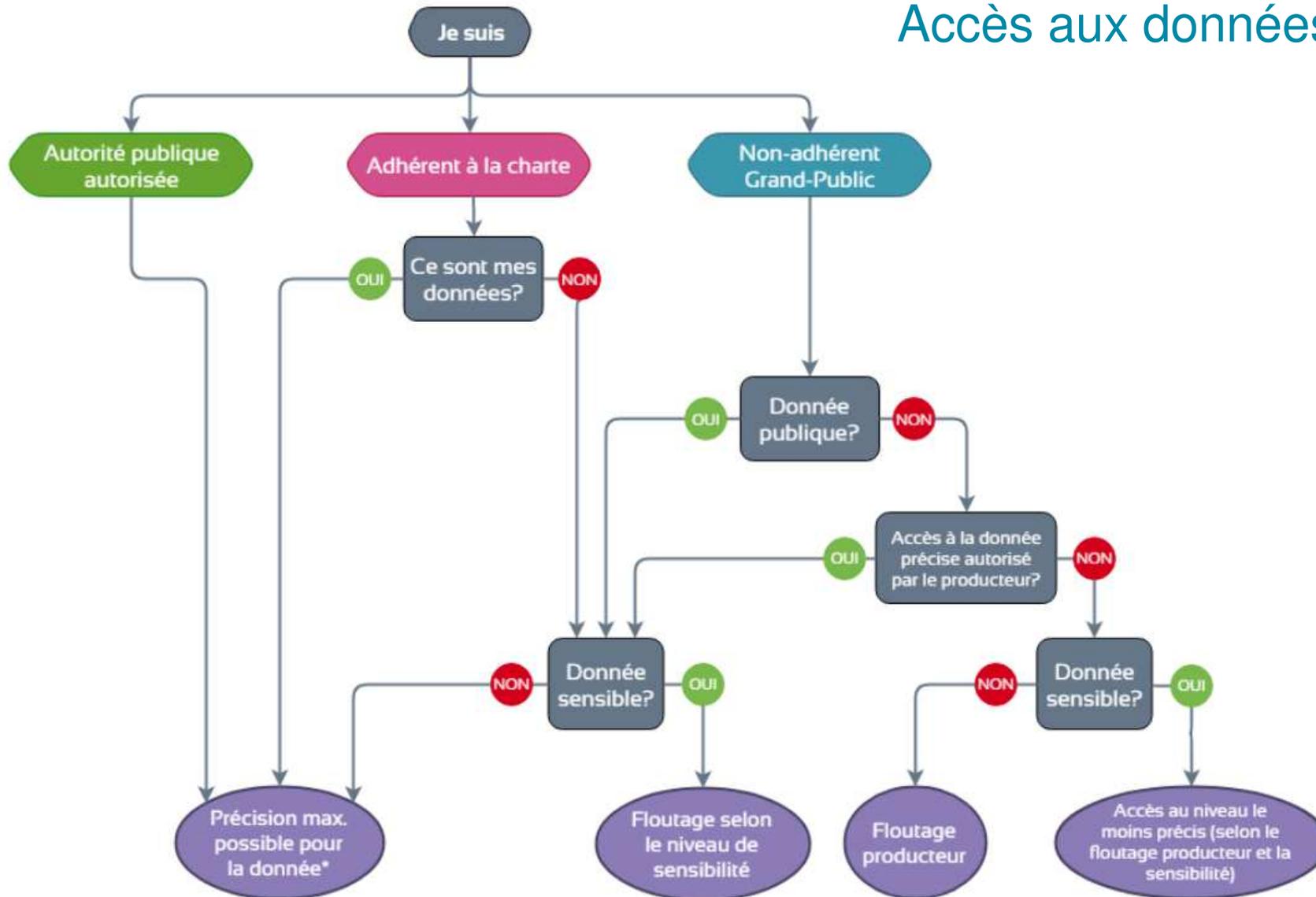
	garant
Contrôle de conformité <i>Respect du standard régional</i>	OEB (automatisation)
Contrôle de cohérence <i>Ex : date de fin > date début</i>	OEB (automatisation)
Validation scientifique <i>Ex : taxon jamais observé dans le département !</i>	Observatoires thématiques

Principes d'accès aux données

- › **Accès en ligne** (visualisation + téléchargement)
 - **Accès différencié par profil d'utilisateur**

- › **Communication ponctuelle de données** non accessibles en ligne
 - **Réponses au cas par cas, pour un usage, une période et un territoire déterminés**

Accès aux données en ligne



*Précision maximum de la donnée telle que versée à la plateforme
un floutage antérieur par le producteur est possible dans le cas de données privées

Règles d'utilisation des données

1/ Données accessibles en ligne par tous les utilisateurs

- › **Ces données sont publiques.**
- › **Utilisation encadrée par la licence ouverte *Etalab***
 - **obligation de mentionner la source**
 - **interdiction de faire une exploitation commerciale sans valeur ajoutée**

Règles d'utilisation des données

2/ Données avec un accès réservé ou données communiquées ponctuellement

- › **Règles d'utilisation précisées dans une convention**
- › **Interdiction de faire une exploitation commerciale des données, y compris avec plus-value intellectuelle, dans l'autorisation du producteur**
- › **Interdiction de reverser les données à des tiers**
- › **Données communiquées ponctuellement : usage unique**

Travaux à venir

- › Définition des **circuits de données** (où verser la donnée ? comment/quand saisir les métadonnées ? etc.)
- › Elaboration du **référentiel régional des données sensibles**
- › Communications ponctuelles de données : **critères pour accord, procédures**
- › Règles pour la définition des **sources des données** et leurs mentions

Travaux à venir

- **Au sein de chaque observatoire thématique, état des lieux des données :**
 - **volume de données**
 - **origine données publiques / privées**
 - **état par rapport au standard régional**

- **Définition de priorités et premiers versements à la plateforme**

Résultats de la consultation et prise en compte

9 contributions écrites, dont 5 hors comité technique : PNR Golfe du Morbihan, Brest métropole océane, Département 29, ONCFS, Région/Affaires juridiques

+ 3 réunions avec des utilisateurs/producteurs : CC Val d'Ille Aubigné, Région/voies navigables, BMO, Lorient agglomération, Ville de Rennes

Résultats de la consultation et prise en compte

Statut de la charte et ses annexes

- › **Mises à jour possibles mais nécessitant une validation en comité de pilotage**
- › **Toutefois, les « documents types » (courrier, convention, formulaire) pourront être ajustés au cas par cas, dans la mesure où ils restent conformes à la charte, sous l'égide du comité technique.**

Résultats de la consultation et prise en compte

Versement des données : rôle des observatoires thématiques / OEB

- › **Principe retenu : observatoires thématiques = entrée privilégiée des données (rôles d'animation de réseaux, structuration, validation...)**

- › **A concilier avec :**
 - **souhait d'un « guichet unique » pour verser les données**
 - **observatoires thématiques plus ou moins matures**

→ **Chantier sur la définition d'une procédure sur les circuits de données**

Résultats de la consultation et prise en compte

Définition et organisation des observatoires thématiques : chef de file / partenaires techniques

- › « observatoire thématique » = ensemble des partenaires techniques
- › Des principes communs mais une organisation spécifique relevant de la gouvernance de chaque observatoire

Résultats de la consultation et prise en compte

Droits des adhérents / autorité publique autorisée

- **Ajout de 2 représentants d'adhérents (autres utilisateurs) au comité technique**
- **Données accessibles en ligne uniquement aux adhérents : interdiction de reverser à des tiers, y compris bureaux d'études pour des études commanditées par les adhérents (passer par une communication ponctuelle de données)**
- **Départements inclus dans l'autorité publique autorisée**
- **Non différenciation des accès en fonction des services de l'autorité publique autorisée**

Ordre du jour

1. Proposition de charte de la plateforme régionale des données naturalistes

2. Présentation de l'outil Géonature

3. Rôle d'accompagnement de l'observatoire de l'environnement en Bretagne

Pourquoi GéoNature ?

Étude du niveau d'adéquation entre les outils existants et les besoins

Quelles orientations techniques majeures cadrent le choix de l'outil ?



Quelles fonctions logicielles majeures déclinent les besoins pressentis ?



Analyse du niveau d'adéquation des outils existants



Première esquisse d'une trajectoire technique

Orientations majeures de cadrage technique

Code open source libre de droits

Code disponible sur github

Technologie informatique abordable et éprouvée

Possibilité de maintenance et de développement a minima par la régie

Existence d'une communauté de développeurs

Maintenance technique institutionnelle nationale

Capacité d'import / export de données

Capacité forte de gestion des droits selon les profils d'utilisateurs

Interface de visualisation ergonomique répondant aux besoins des utilisateurs en matière de filtrage et recherche

Fonctions logicielles majeures retenues

Import manuel de lots de données dans la base régionale par un administrateur

Import par flux automatisés de lots de données dans la base régionale par un administrateur

Import via une interface de saisie accessible à des non administrateurs

Import dans la base régionale des données régionales déjà présentes dans SINP

Export vers SINP

Gestion des droits d'accès (import/export, visualisation) aux données présentes dans la base régionale selon profil utilisateur

Formatage en DEE

Tests de conformité & cohérence

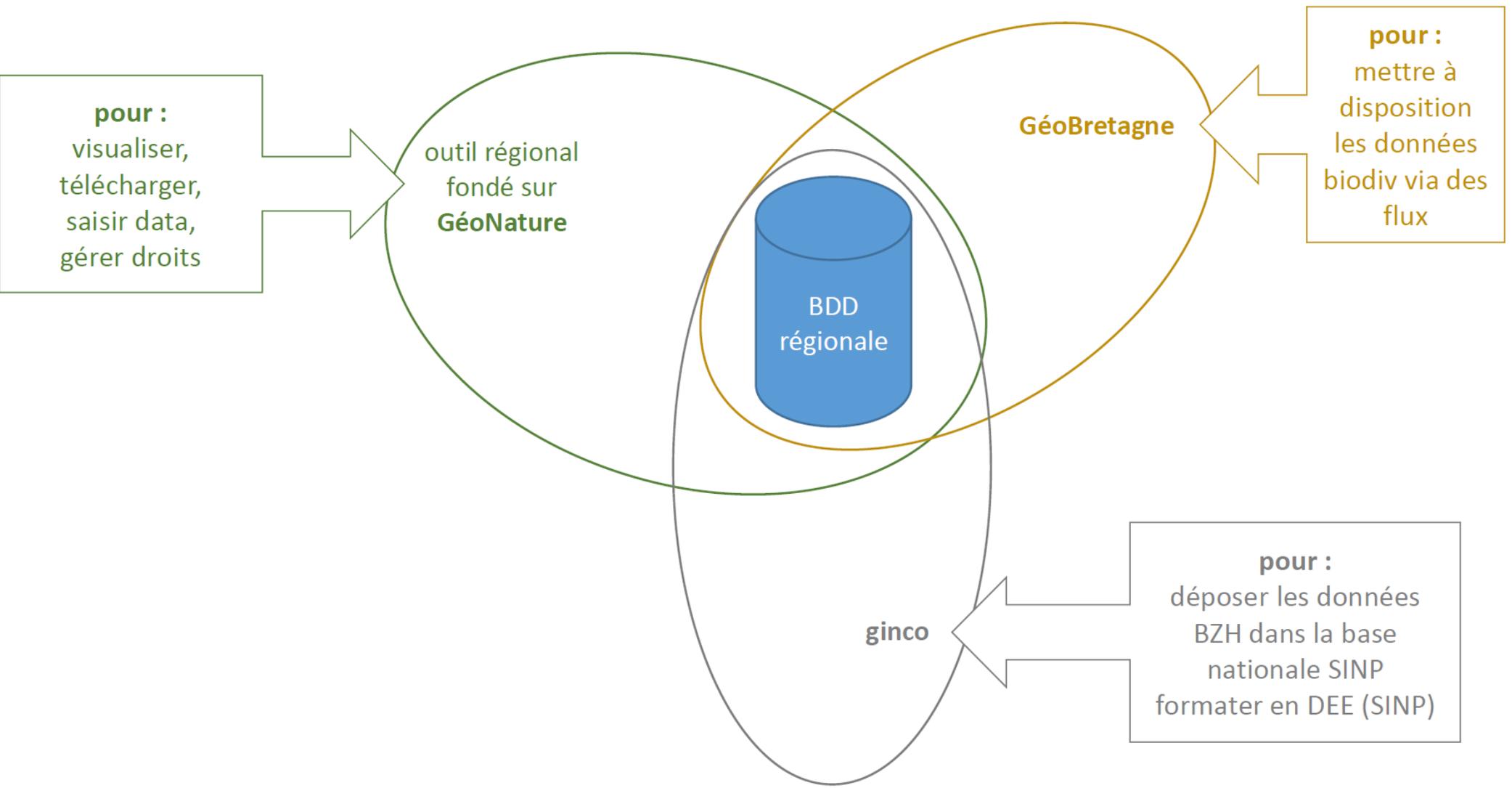
visualiser Data Occurrence

- selon diverses fenêtres spatiales ;
- selon droits / profils utilisateurs ;
- selon filtres / requêtes sur :
.espèces .lieux .dates .contributeurs .DataRéférentiels

Adéquation des outils existants

	ginco	géonature	silène	sigogne	odin	SIRF	OAFS
Code open source libre de droits	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Code disponible sur github	😊	😊	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Communauté développeurs	🚫	😊	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Maintenance technique institutionnelle nationale	😊	😊	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Maintenance et développement en régie	🚫	😊	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Procédures automatisées de versement dans base nationale	😊	🚫	😊	🚫	😊	🚫	🚫
Vérification conformité et cohérence au format DEE	😊	😊	😊	🚫	😊	🚫	🚫
Une interface de visualisation ergonomique	🚫	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Gestion des droits d'accès	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Une interface de saisie	🚫	😊	🚫	🚫	🚫	😊	😊
Autres formats que DEE	🚫	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Autres natures de données que occurrence	🚫	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Gestion des imports / exports de données par flux	🚫	🚫	🚫	🚫	😊	🚫	🚫

Trajectoire technique retenue



Ébauche d'interface : page d'accueil

Biodiv'Bretagne

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

En quelques chiffres

 982 observations Voir les dernières observations	 50 espèces Rechercher une espèce	 42 communes Rechercher une commune	 13 photos Galerie photos
---	---	---	---

Les observations des contributeurs ces 3 derniers jours | 151 observations

Map showing observation locations in Brittany. Includes zoom controls (+, -) and a location pin icon.

	Pic noir <i>Dryocopus martius</i>	2019-02-11	
	Sittelle torchepot <i>Sitta europaea</i>	2019-02-11	
	Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	2019-02-11	
	Bouscarle de Cetti <i>Cettia cetti</i>	2019-02-11	
	Corneille noire <i>Corvus corone</i>	2019-02-11	
	Merle noir <i>Turdus merula</i>	2019-02-11	
	Grèbe castagneux <i>Tachybaptus ruficollis</i>	2019-02-11	
	Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>	2019-02-11	

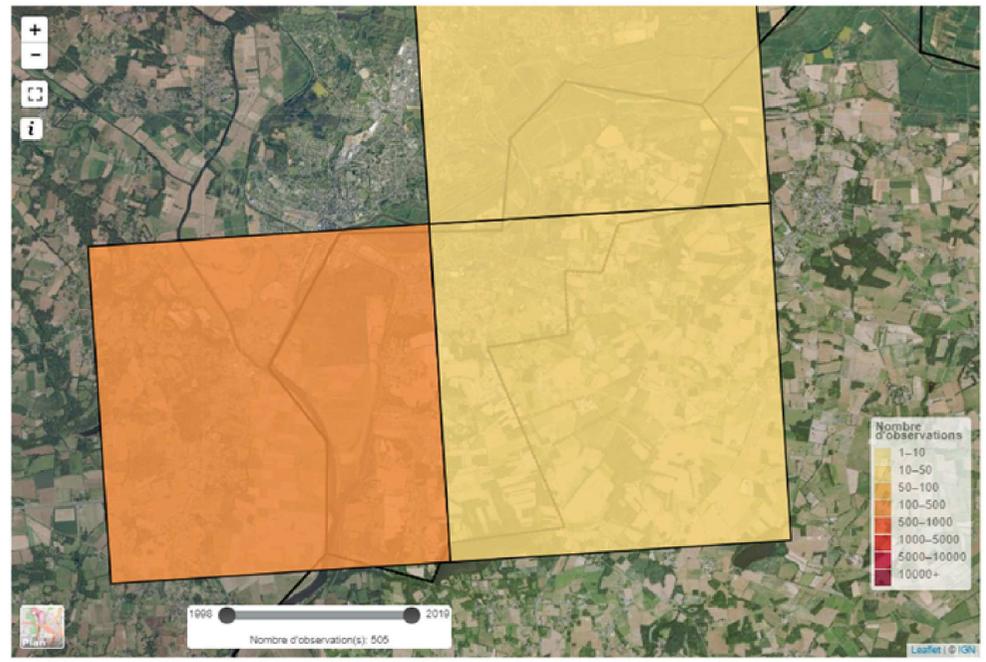
A voir en ce moment

Ébauche d'interface : fiche commune

Commune : Rohan

 505 Observations
  96 Espèces
  Première observation 1998
  Dernière observation 2019
  4 Sources
  16 Observateurs
  EPCI Pontivy Communauté
  Département Morbihan (56)

505 observations sur la commune de Rohan



Show 50 entries

Groupe	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Dernière observation	Nombre d'observation(s)	Fiche
	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Étourneau sansonnet	2018	12	
	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Écureuil roux	2018	2	
	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère péliade	2018	2	
	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	2018	2	
	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	2018	4	

Précédent 1 2 Suivant

Télécharger la liste des espèces de la commune Rohan 

Rohan en quelques chiffres

Biodiv/Bretagne

show 50 entiers Rechercher dans la liste

	Talpa europaea Linnaeus, 1758	Taupa d'Europe	2018	1
	Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)	Tariet père	2018	6
	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	2018	1
	Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	Serin cini	2018	1
	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier	2018	1

Précédent 1 2 Suivant

Télécharger la liste des espèces de la commune de Rohan PDF

Rohan en quelques chiffres

Observations et espèces [Provenance des données](#)

Nombre de données par groupe taxonomique

Reptiles	8 données(s)	1.56%
Amphibiens	1 donnée(s)	0.20%
Insectes	2 données(s)	0.29%
Mammifères	10 données(s)	1.98%
Oiseaux	481 données(s)	95.25%

Nombre d'espèces par groupe taxonomique

Reptiles	3 espèces(s)	3.13%
Amphibiens	1 espèce(s)	1.04%
Insectes	4 espèces(s)	4.17%
Mammifères	6 espèces(s)	6.25%
Oiseaux	81 espèces(s)	84.38%

Besoin d'informations complémentaires ?

Informations sur les données

[En savoir plus !](#)

Partenaires du portail

[Voir les partenaires](#)

Plus d'outils autour des données ?

[Consulter l'annuaire](#)

Biodiv/Bretagne

Mouette tridactyle

Rissa tridactyla (Linnaeus, 1758)

Classe : Aves > Ordre : Charadriiformes > Famille : Laridae > Sous-Famille : Larinae > Genre : Rissa

188 observations
23 communes
52 observateurs
4 sources

Première observation 2009
Dernière observation 2019

23 communes 52 observateurs 4 sources [Information](#)

Barbâtre - Bouin - Château-d'Olonne - Fifi - Guérande - Herbignac - La Faute-sur-Mer - Laigné-en-Belin - La Turballe - Le Croisic - L'Epine - Les Moutiers-en-Retz - Les Sables-d'Olonne - L'Île-d'Yeu - Marçon - Mesquer - Noirmoutier-en-Île - Piriac-sur-Mer - Préfailles - Saint-Gilles-Croix-de-Vie - Saint-Hilaire-de-Riez - Talmont-Saint-Hilaire - Villeneuve-en-Retz



[Afficher la vue simplifiée](#)

Biodiv/Bretagne

Synonymie
Larus tridactyla Linnaeus, 1758 | *Larus tridactylus* Linnaeus, 1758 |

Carte de répartition actuelle en France métropolitaine

188 observations
23 communes
52 observateurs
4 sources

Première observation 2009
Dernière observation 2019

Cartographie issue de l'INPN - Avertissement : les données visualisées reflètent l'état d'avancement des connaissances et/ou la disponibilité des données existantes au niveau national ; elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme exhaustives.

Origine des données

Bases de données moissonnées

Faune Maine (LPO72, MNE)	3 données(s)	1.6%
SICEN (CEN)	3 données(s)	1.6%
Faune Loire-Atlantique (LPO44, BV, GMLA)	22 données(s)	11.7%
Faune Vendée (LPO85)	160 données(s)	85.1%

Observations mensuelles

Phénologie de l'espèce

Mois	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nombre de données	58	16	10	8	10	3	4	15	2	25	8	29

Besoin d'informations complémentaires ?

Ébauche d'interface : identification



- 🏠 Accueil
- ⚙️ Admin
- 🔍 Synthèse
- 🔗 Occtax
- 📄 Export

UsersHub 

Connexion

Identifiant:

Mot de passe:

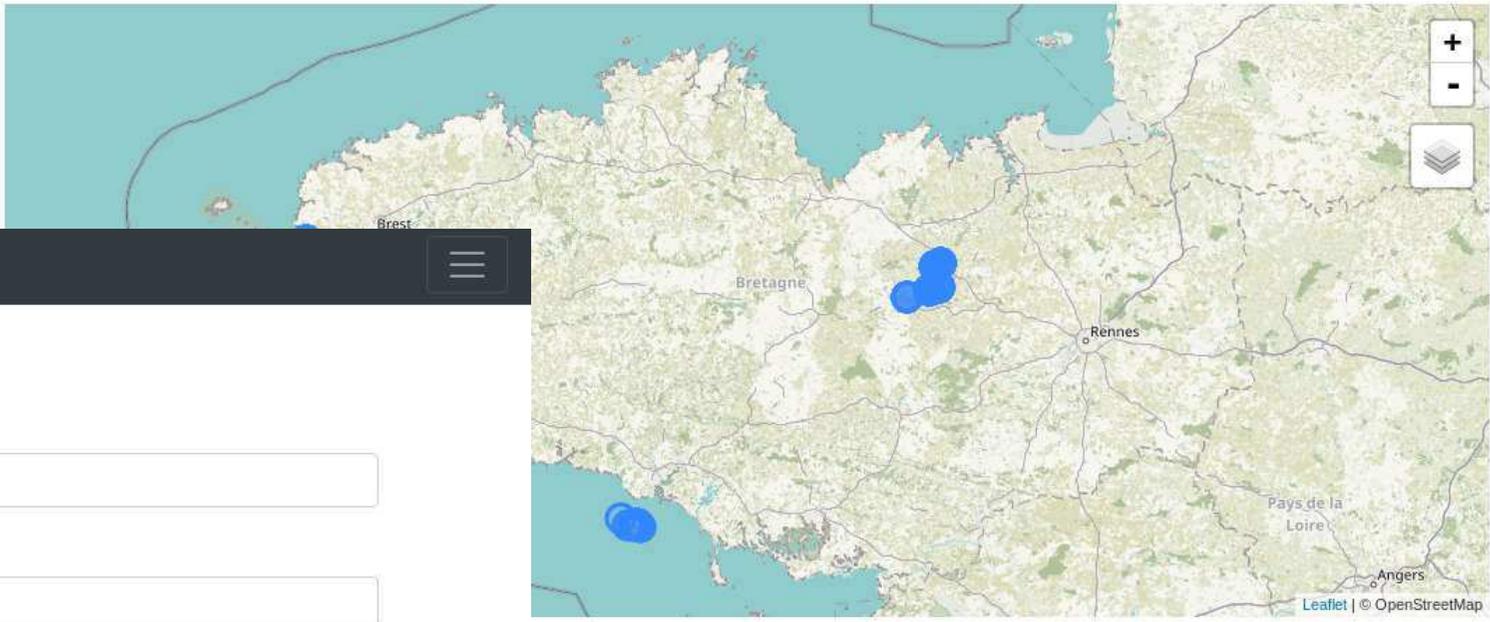
Login

Accueil MON LOGO GeoNature2 admin 

Bienvenue sur la plateforme des données naturalistes bretonnes!

Cette application permet aux utilisateurs de se connecter pour consulter, filtrer et télécharger les données de la plateforme (selon leurs droits attitrés)

Les 100 dernières observations [Explorer la Synthèse](#)



Map showing the region of Brittany with several blue circular markers indicating observation points. The map includes labels for 'Brest', 'Bretagne', 'Rennes', 'Pays de la Loire', and 'Angers'. Map controls like zoom in (+), zoom out (-), and layers are visible on the right side.

Leaflet | © OpenStreetMap

Ébauche d'interface : visualisation et filtrage des données précises

Synthese MON LOGO
GeoNature2
admin

Quoi ?

Taxon

- Aeshna mixta = *Aeshna mixta* Latreille, 1805
- Aeshna cyanea = *Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764,
- Aeschne mixte = *Aeshna mixta* Latreille, 1805
- Aeschne bleue (L) = *Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764)

Rate max

Ou ?

Communes

Qui ?

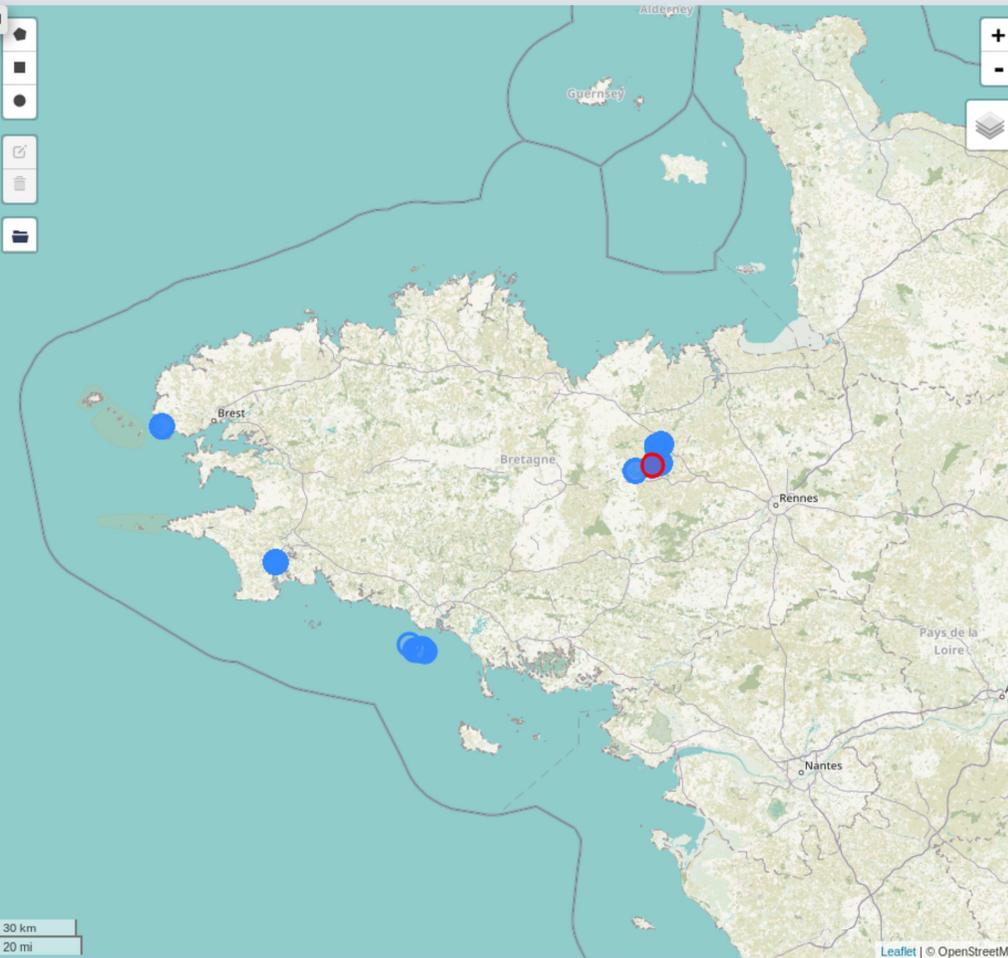
Observateur(s)

Comment ?

Cadre d'acquisition

Jeux de données

Rechercher



	Taxon	Date obs	JDD	observateur
<input type="checkbox"/>	Leste vert	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Agrion délicat	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Agrion délicat	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx vierge	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx éclatant	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Caloptéryx éclatant	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne paisible (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne paisible (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne paisible (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Anax empereur (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Anax empereur (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Anax empereur (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne mixte	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne mixte	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Aeschne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
<input type="checkbox"/>	Petite nymphe au corps de fe	31/07/2017	Données test BV	Wiza Stéphane - BRETAGNE
<input type="checkbox"/>	Pélodytes	31/07/2017	Données test BV	Wiza Stéphane - BRETAGNE

1 selected / 100 total

Téléchargement

Ébauche d'interface : export

Synthese MON LOGO admin

Quoi ?

Taxon

Taxon(s) recherché(s):
• *Aeshna cyanea* (OF. Müller, 1764) ✕
Avance (Taxonomie) Avance (Occurrences de taxon)

Quand ?

Date min 01/02/2016

Date max

Où ?

Communes

Qui ?

Observateur(s)

Comment ?

Cadre d'acquisition

Jeux de données
Données test BV ✕

Rechercher

Téléchargement

Télécharger les observations

Format csv

Format geojson

Format shapefile

Télécharger les statuts

Statuts

on	Date obs	JDD	observateur
ne bleue (L)	19/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
ne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
ne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
ne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
ne bleue (L)	13/08/2017	Données test BV	David Jean - BRETAGNE VIV
ne bleue (L)	07/09/2016	Données test BV	Wiza Stéphane - BRETAGNE

Possibilités futures : interface de saisie

Occtax MON LOGO GeoNature2 admin

Observer(s): Renaud Maëla

Jeux de données: Données test BV

Date début: 13/02/2019

Alt min: 157 Alt max: 157

Commentaire

Taxon - Annuler la saisie du taxon

Taxon: Aeshna mixta Latreille, 1805

Statut d'observation: Présent Méthode d'observation: Vu Etat biologique: Observé vivant

Avancé

Méthode de détermination: Non renseigné Statut biologique: Non renseigné Naturalité: Sauvage

Déterminateur: Maëla Renaud

Preuve d'existence: Oui

Preuve numérique: Preuve non numérique:

Ce champs doit débuter par 'http://', 'https://', ou 'ftp://'

Commentaire

+ Dénombrements

✓ Valider le taxon Aeshna mixta

Annuler Enregistrer le relevé

Ordre du jour

1. Proposition de charte de la plateforme régionale des données naturalistes

2. Présentation de l'outil Géonature

3. Rôle d'accompagnement de l'observatoire de l'environnement en Bretagne

OEB : administrateur de la solution informatique

- maintenance informatique ;
- pilote technique des développements informatiques éventuels ;
- suivi des versements de données ;
- gestion technique des adhésions ;
- production technique de manuels et guides.

Périmètre d'accompagnement par l'OEB : la « donnée »

- format standard d'échange de données d'occurrence de taxons ;
- format du fichier de métadonnées ;
- identifiant unique des observations et du cadre d'observation ;
- procédures de versements des données vers la plateforme ;
- structuration des bases de données ;
- outils de saisie, visualisation, services web concernant les données d'occurrence de taxons.

Modalités d'accompagnement par l'OEB

- une aide à la formation aux outils, aux services, aux procédures... ;
- une expertise technique, un conseil ;
- une animation de réseau en complémentarité avec les observatoires thématiques ;
- une veille technique avec retour vers le collectif.

Manuel d'utilisation des standards d'échanges de la plateforme

- standard de données ;
- standard de métadonnées ;
- gabarits types (tableur, shape) ;