



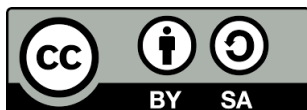
Parc national
des Cévennes



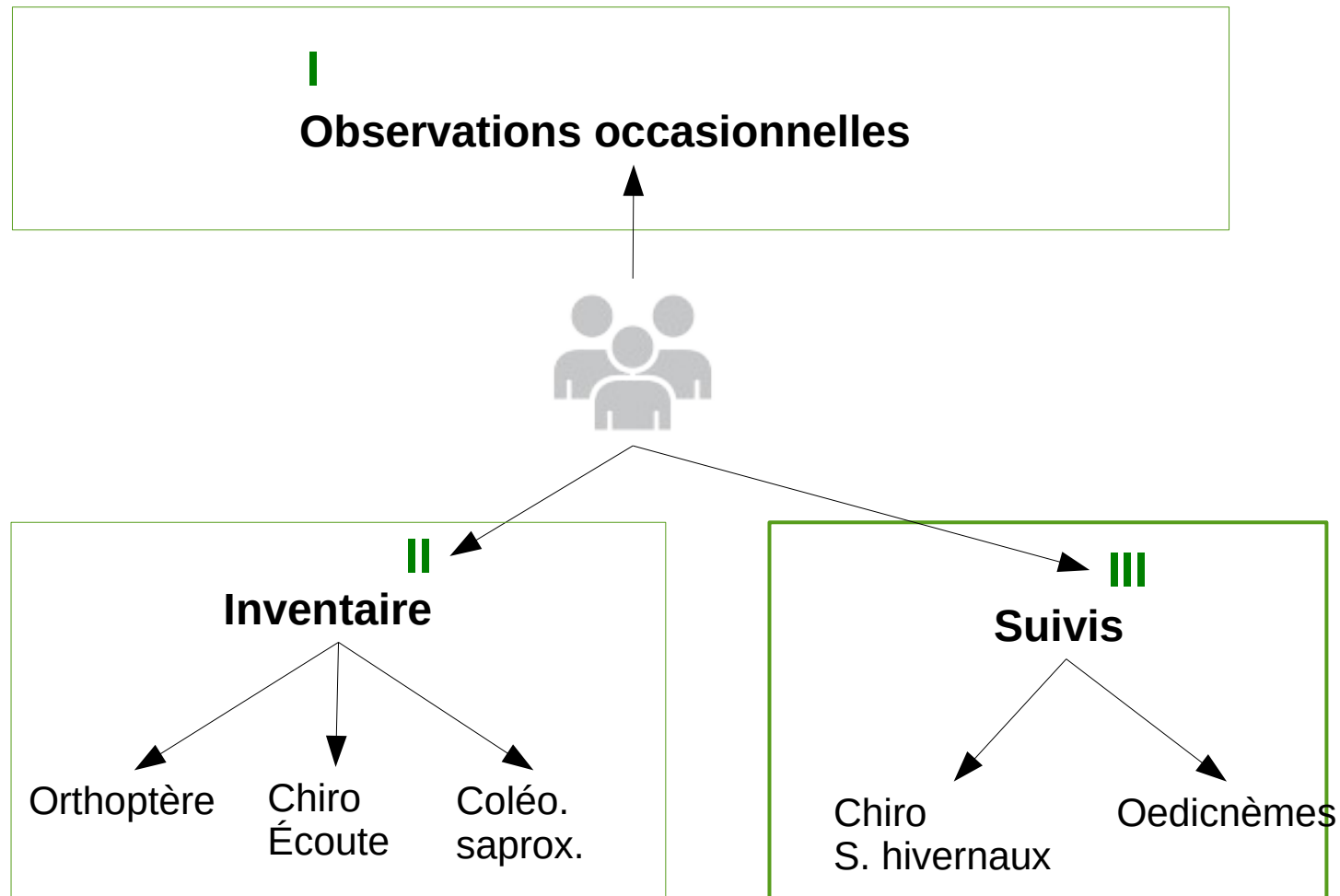
Outil de saisie Suivis de sites



Le 21/03/2022



3 niveaux d'études



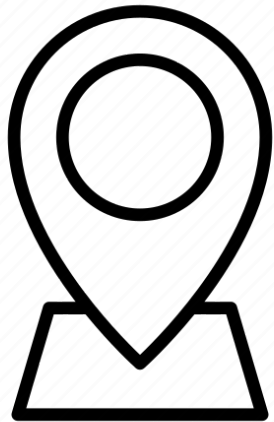
=> Création outil pour saisir les données issues de protocoles de suivi

Suivis

- **Suivis : Acquisition de données protocolées de façon récurrente au même endroit**
- **Au PNC nombreux protocoles propres et partagés à l'échelle nationale :**
 - > Chevêches, Œdicnèmes, ...
 - > Vigie Chiro, ...
- **Création d'un outil : Adaptable aux différents protocoles « sans faire de développements spécifiques »**
 - > 2015 : début de la réflexion et création d'un outil (exemple suivis des gîtes à chiroptères)
 - > 2018 : création d'un module intégré à GeoNature

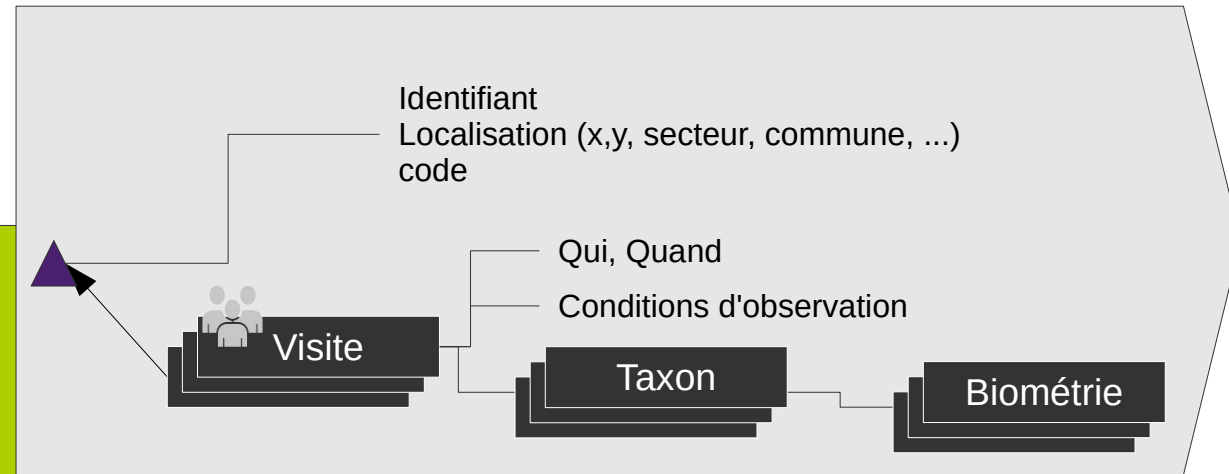


Modélisation :
Analyse des différents protocoles et généralisation

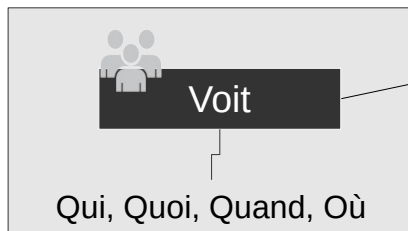


Chiroptères

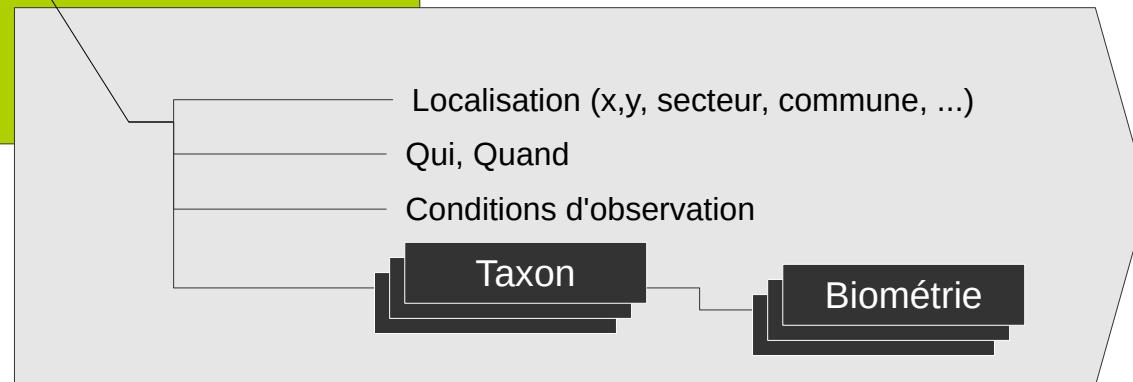
Suivi de gîtes



Obs occas.

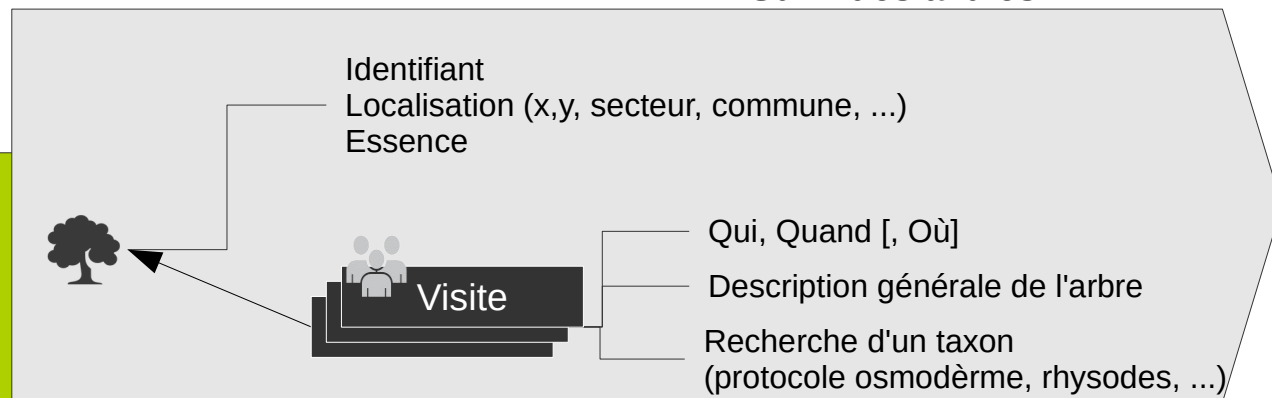


Inventaire

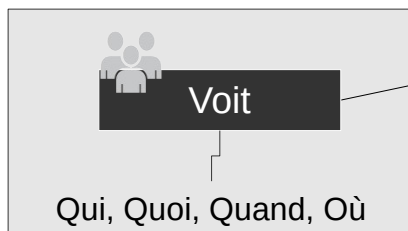


Coléoptères saproxyliques

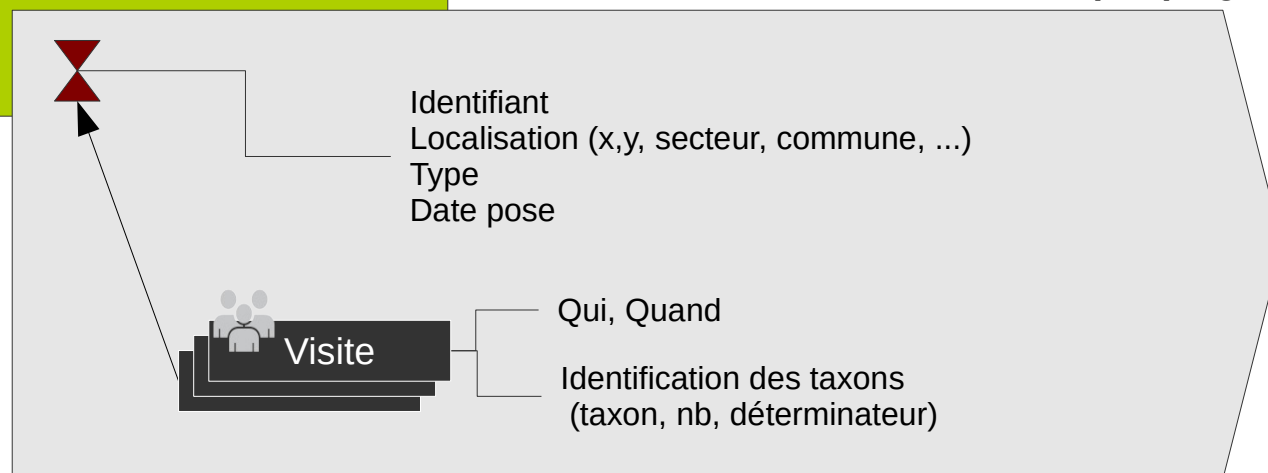
Suivi des arbres



Obs occas.



Inventaire par pièges suivis



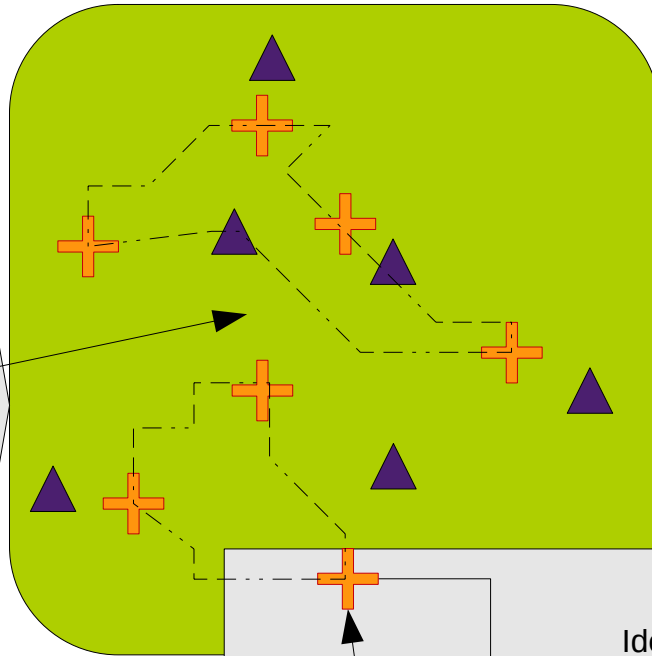
Chevêches

Obs occas.



Voit

Qui, Quoi, Quand, Où



Circuit localisation mâles chanteurs

Identifiant

Localisation (x,y, secteur, commune, ...)
code



Visite

Qui, Quand

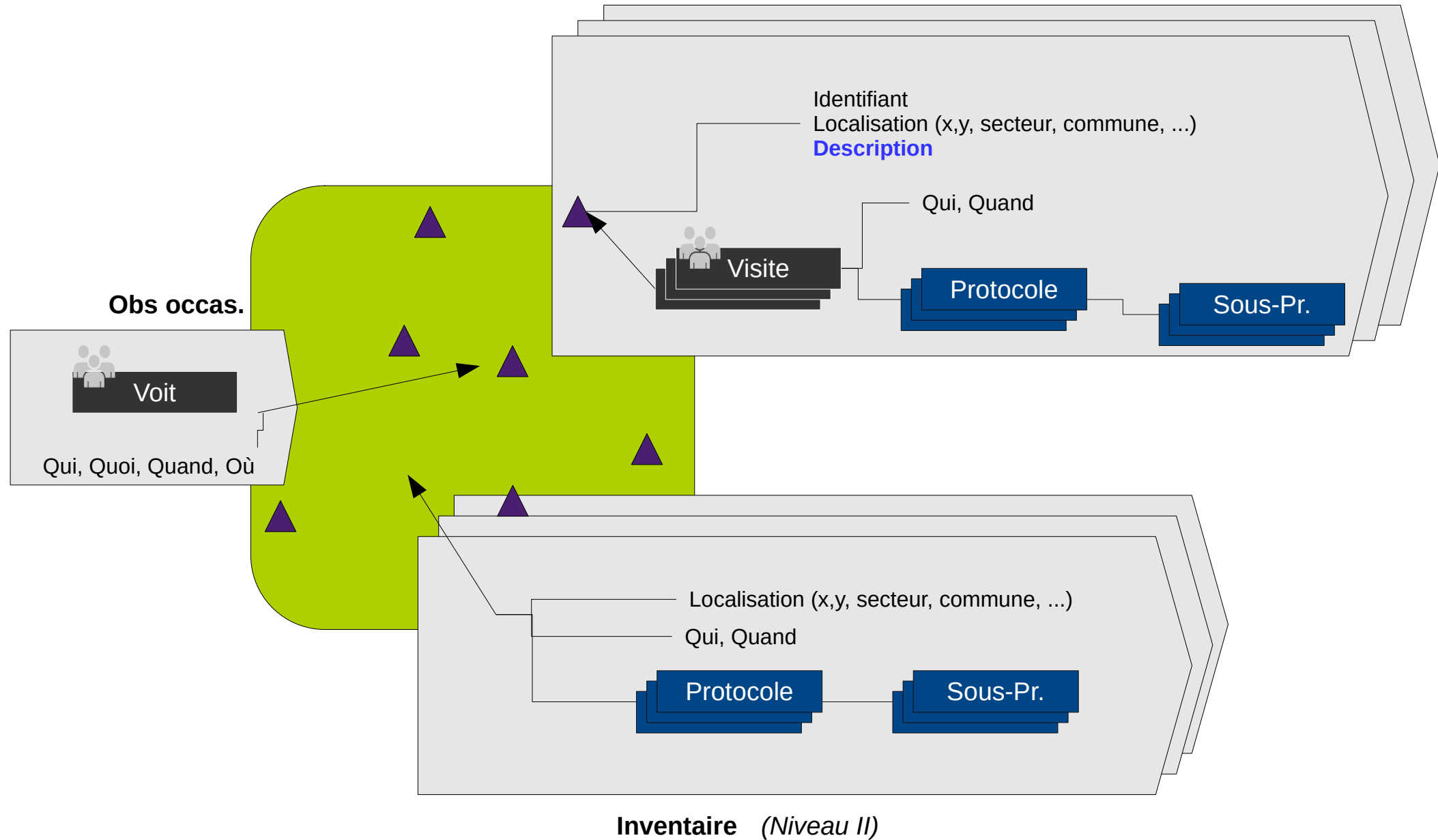
Positif : oui/non

Condition d'écoute

Générique

Suivi de sites

(Niveau III)



Concepts

- **Site : Lieu « physique » :**

- > Nom
- > Type
- > Géométrie : Point ligne ou Polygone
- > Descripteurs atemporels qui peuvent varier en fonction du type de site

- **Visite : Événement**

- > Date
- > Opérateur
- > Jeux de données
- > Descripteurs temporels qui peuvent varier en fonction du « protocole » (météo, habitat, ...)

- **Observations**

- > Données collectées (Taxon)

- **Groupes de sites : regroupement logique des sites.**

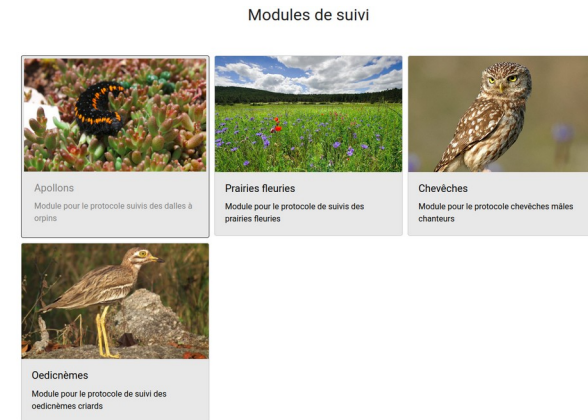
- > Ex : circuit de points écoutes

GeoNature : module monitoring



Module monitoring GeoNature

- **Segmentation en différentes applications par type de protocoles**
 - > Chiroptères
 - > Chevêches
 - > ...
- **Implémentation du cadre général du « suivis » à 3 niveaux**
 - > Site > Visites > Observation
 - > + Éléments spécifiques par application
 - > + groupe de sites
 - > « respect » des standards SINP



- **Sites partagés entre les modules de suivis (ex : arbres)**
- **Lien possible vers la synthèse de GeoNature**

Principales fonctionnalités

- Exploration données

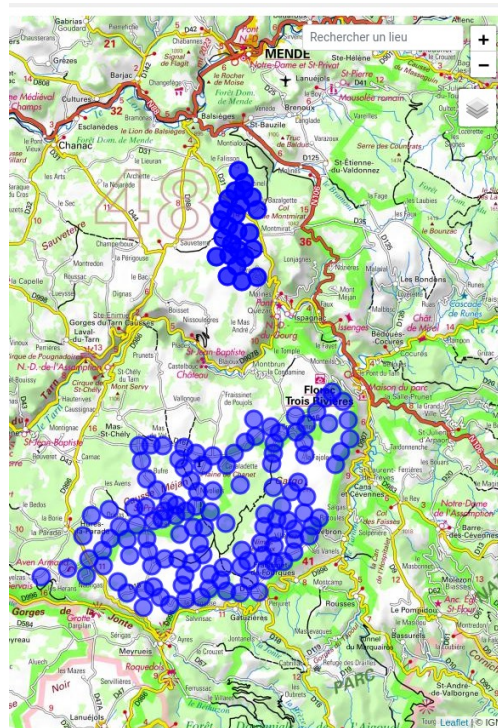
 - > Sites > Visites > Observations

- Saisie des données (en fonction des droits)

 - > Possibilité d'ajouter des médias

- Export csv, pdf

DEMO



Module : Chevêches

Détails du module Chevêches

Propriétés

Nom	Chevêches
Description	Module pour le protocole chevêches mâles chanteurs
Jeux de données	Cheveches suivis mâles chanteurs

[Éditer le module](#) [Téléchargements](#) [Mettre à jour la synthèse](#)

Circuits (22) [Stations \(147/339\)](#) [+ Ajouter un nouveau circuit](#)

Action	Nom	Nombre de sites	Nombre de visites
+	1 drigas	17	337
+	2 mas de la font	23	341
+	3 hures drigas	20	310
+	4 galy	21	271
+	5 cavaladette	23	246
+	6 nivoliers	26	374
+	7 la piquouze	28	389
+	8 le temple	13	71
+	9 mas saint chely	14	111
+	10 sauvetterre 1	29	318

Création d'un module

- **Fichiers de configurations en json**

- > Définition des champs additionnels
- > Définition des formulaires, listes, détail
- > Listes de valeurs (nomenclature)
- > Permissions

- **Commandes GeoNature**

- > Installation module
- > Mise à jour (synthèse, ressources, ...)

- **Documentation :**

- > https://github.com/PnX-SI/gn_module_monitoring/blob/master/docs/sous_module.rst

- **Exemples disponibles :**

- > https://github.com/PnX-SI/gn_module_monitoring/tree/master/contrib
- > https://github.com/PnCevennes/protocoles_suivi

Champs additionnels

- **geometry_type** : Point, Ligne, Polygon
- **En supplément de la partie générique (champ de base par défaut)**
- **Définition**
 - > Nombreux types : entier, text, liste de valeur, nomenclature, utilisateurs, taxon, jeux de données ...
 - > Valeur par défaut
 - > Obligatoire
 - > Cachés
 - > Champs conditionnels
 - > Surcharger les champs génériques

DEMO

La suite

- **Utilisation actuelle grandissante**

- > Dans les PN
- > LPO
- > MNHN
- > ...

- **Évolutions à venir :**

- > Module de gestion des sites (Projet MNHN parc éoliens)