



Source : Vinci-Autoroutes

# Présentation de la Base de données Passages à Faune **SIPAF**

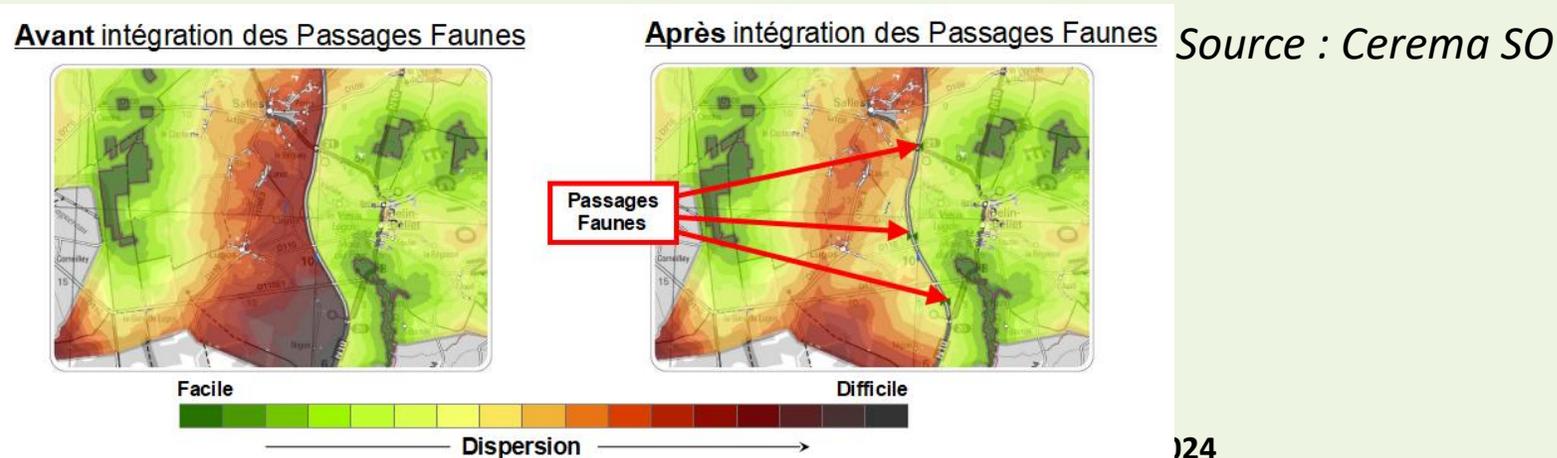
# SOMMAIRE

- I. Contexte et historique
- II. Les Partenaires
- III. Une base de données : pour quels ouvrages et quels usages ?
- IV. Structure du SIPAF
- V. Interface de saisie
- VI. Ressources utiles

# I. Contexte et historique

## Rappel du contexte : la politique trame verte et bleue

- Les infrastructures linéaires de transport contribuent à la fragmentation du territoire
- En réponse, la politique Trame verte et bleue permet de prendre en compte les continuités écologiques
- Les passages à faune (PAF) permettent de restaurer la transparence écologique des infrastructures linéaires de transport (ILT)



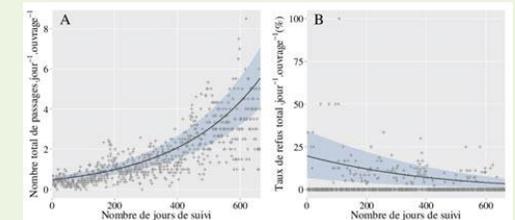
# I. Contexte et historique

## Rappel du contexte : pourquoi un système d'information sur les passages à faune ? -> POUR :

- Recenser et localiser les PAF positionnés sur les différents réseaux
- Connaître le patrimoine et permettre son entretien
- Identifier les priorités d'intervention et planifier sur un territoire la transparence des ILT en ayant pleinement connaissance de celles déjà existantes
- Assurer un suivi faunistique et de l'usage des PAF par la faune
- Centraliser les données suivis => standard ?



Source : LPO



• Source : Vinci-Autoroutes



Sources :

(à gauche): <https://wildlife.org>

(à droite): <https://www.faune-charente-maritime.org>

# I. Contexte et historique

Source : Cerema SO

- **1er recensement (2005 – 2006)**
  - => Travaux SETRA – CETEs sur :
    - > structure de la base de données (BDD) Passage Faune (PAF) et identification des paramètres
    - > 1er recensement sur RN et autoroutes
- **Appel à données de l'Allemagne pour un projet Européen (2017)**
  - => Réponse dans le cadre d'une cartographie TVB nationale à partir des SRCE (puis des SRADDET)
    - > Carte nationale des PAF recensés en 2017
- **2018 : démarrage du projet SIPAF**



# I. Contexte et historique

Source : Cerema SO

- **1er recensement (2005 – 2006)**
  - => Travaux SETRA – CETEs sur :
    - > structure de la base de données (BDD) Passage Faune (PAF) et identification des paramètres
    - > 1er recensement sur RN et autoroutes
- **Appel à données de l'Allemagne pour un projet Européen (2017)**
  - => Réponse dans le cadre d'une cartographie TVB nationale à partir des SRCE (puis des SRADDET)
    - > Carte nationale des PAF recensés en 2017
- **2018 : démarrage du projet SIPAF**



## II. Les Partenaires

### Comité des usagers

*⇒ Rôle consultatif dans l'évolution du projet*

- > DIR, DREAL
- > Conseils départementaux
- > Conseils régionaux
- > SNCF Réseau, (VNF)
- > Sociétés concessionnaires d'autoroutes
- > Autres collectivités territoriales gestionnaires (communes, métropoles, SCOT...)
- > Fédérations régionales de chasseurs
- > Associations naturalistes

### III. Une base de données : **pour quels ouvrages et quels usages ?**

**Concerne toutes les Infrastructures Linéaires de Transport (dont canaux)**

#### **Passages faune spécifiques (Priorité 1)**

- Passages petite faune (PPF) + Passages grande faune (PGF)
- Tous types (inférieurs, supérieurs, rampes (sauf piscicoles))

#### **Passages faune mixtes (Priorité 1)**

- Passages mixtes hydrauliques
- Passages mixtes routiers



Sources : [www.leberry.fr](http://www.leberry.fr) [www.livrescolaire.fr](http://www.livrescolaire.fr)



Sources : Cerema et [www.lapenseeecologique.com](http://www.lapenseeecologique.com)

**Nombre de PAF recensés le 30/01/2024 : 636.../ 1500 (?)**

### III. Une base de données : **pour quels ouvrages et quels usages ?**

**Concerne toutes les Infrastructures Linéaires de Transport (dont canaux) :**

**Ouvrages non dédiés type Viaduc (Priorité 1)**

**Ouvrages non dédiés autres que viaduc (Priorité 2)**

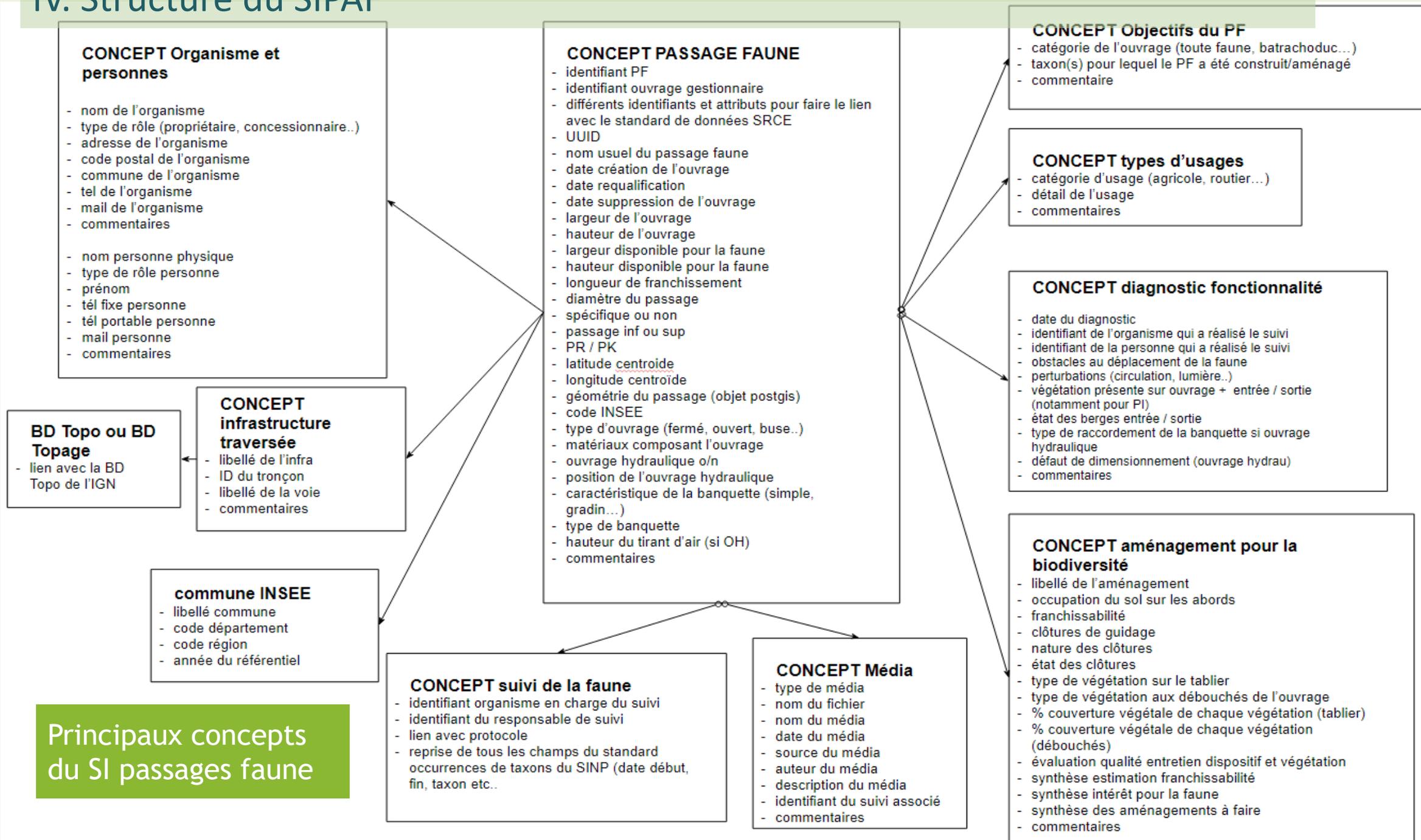
- tout dispositif permettant le franchissement des infrastructures par la faune dès lors qu'il existe des suivis ou des observations ponctuelles documentées (données d'observation de la faune, rapports, photographies, films...) qui démontrent leur rôle de PAF (a fortiori si ces ouvrages ont été améliorés dans cet objectif) : passages agricoles, forestiers, pédestres, y compris passages routiers présentant une fonctionnalité écologique réelle.

### III. Une base de données : pour quels ouvrages et quels usages ?

#### Les apports du SIPAF permettent à un gestionnaire :

- **une connaissance pérenne du patrimoine OA dédiés à la biodiversité** (date de construction, leur localisation, dimensions, matériaux...)
- **de connaître la position et typologie de PAF d'autres gestionnaires** à proximité de ceux de son propre réseau **pour une meilleure coordination**
- **de disposer d'un outil de gestion clef en main :**
  - Dates des interventions pour l'entretien (OA et ses abords) pour assurer leur fonctionnalité
  - Suivis faune capitalisés avec une fonctionnalité d'échange de données **évitant la double saisie des données brutes de biodiversité** (DEPOBIO notamment) pour des projets neufs ou de requalification. A ce jour si obligation de saisie des données brutes de biodiversité → DEPOBIO)
  - Import / export possibles...

# IV. Structure du SIPAF



# IV. Structure du SIPAF

## 1. Concept passage faune

- nom de l'organisme
- type de rôle (propriétaire, concessionnaire..)
- adresse de l'organisme
- code postal de l'organisme
- coordonnées géographiques
- tel de l'organisme
- mail de l'organisme
- coordonnées
- nom personne physique
- type de rôle personne
- prénom
- tél fixe personne
- tél portable personne
- mail personne
- commentaires

### BD Topo ou BD Topage

- lien avec la BD Topo de l'IGN

### CONCEPT infrastructure traversée

- libellé de l'infra
- ID du tronçon
- libellé de la voie
- commentaires

### commune INSEE

- libellé commune
- code département
- code région
- année du référentiel

### Principaux concepts du SI passages faune

### CONCEPT PASSAGE FAUNE

- identifiant PF
- identifiant ouvrage gestionnaire
- différents identifiants et attributs pour faire le lien avec le standard de données SRCE
- UUID
- nom usuel du passage faune
- date création de l'ouvrage
- date requalification
- date suppression de l'ouvrage
- largeur de l'ouvrage
- hauteur de l'ouvrage
- largeur disponible pour la faune
- hauteur disponible pour la faune
- longueur de franchissement
- diamètre du passage
- spécifique ou non
- passage inf ou sup
- PR / PK
- latitude centroïde
- longitude centroïde
- géométrie du passage (objet postgis)
- code INSEE
- type d'ouvrage (fermé, ouvert, buse..)
- matériaux composant l'ouvrage
- ouvrage hydraulique o/n
- position de l'ouvrage hydraulique
- caractéristique de la banquette (simple, gradin...)
- type de banquette
- hauteur du tirant d'air (si OH)
- commentaires

### CONCEPT Objectifs du PF

- catégorie de l'ouvrage (toute faune, batrachoduc...)
- taxon(s) pour lequel le PF a été construit/aménagé
- commentaire

### CONCEPT types d'usages

- catégorie d'usage (agricole, routier...)
- détail de l'usage
- commentaires

### CONCEPT diagnostic fonctionnalité

- date du diagnostic
- identifiant de l'organisme qui a réalisé le suivi
- identifiant de la personne qui a réalisé le suivi
- obstacles au déplacement de la faune
- perturbations (circulation, lumière..)
- végétation présente sur ouvrage + entrée / sortie (notamment pour PI)
- état des berges entrée / sortie
- type de raccordement de la banquette si ouvrage hydraulique
- défaut de dimensionnement (ouvrage hydrau)
- commentaires

### CONCEPT aménagement pour la biodiversité

- libellé de l'aménagement
- occupation du sol sur les abords
- franchissabilité
- clôtures de guidage
- nature des clôtures
- état des clôtures
- type de végétation sur le tablier
- type de végétation aux débouchés de l'ouvrage
- % couverture végétale de chaque végétation (tablier)
- % couverture végétale de chaque végétation (débouchés)
- évaluation qualité entretien dispositif et végétation
- synthèse estimation franchissabilité
- synthèse intérêt pour la faune
- synthèse des aménagements à faire
- commentaires

### CONCEPT suivi de la faune

- identifiant organisme en charge du suivi
- identifiant du responsable de suivi
- lien avec protocole
- reprise de tous les champs du standard occurrences de taxons du SINP (date début, fin, taxon etc..)

### CONCEPT Média

- type de média
- nom du fichier
- nom du média
- date du média
- source du média
- auteur du média
- description du média
- identifiant du suivi associé
- commentaires

## IV. Structure du SIPAF

### 1. Concept passage faune

Concept central de la base donnant les grandes caractéristiques fixes de l'ouvrage

- Localisation
- Type (sup, inf...)
- Dimensions de l'ouvrage
- Dimensions utilisables par la faune
- Gestionnaire
- Projet neuf, requalification
- Ouvrage hydraulique ou non
- Existence de suivi (oui/non) et par qui ?
- RN, RD, autoroutes, voie ferrée.... (N°)
- ...

**Import et export par fichier CSV inclus**

### 2. Concepts fonctionnalité et objectifs du PF

- Type de raccordement de la banquette (OH), Perturbations / obstacles au passage...

### 3. Concept aménagements pour la biodiversité

- Clôtures de guidage, végétation sur le PAF...

### 4. Concept Média

- Contient les références et les liens vers des images de l'ouvrage et d'observations illustrant l'ouvrage et sa fonctionnalité

### 5. Concept suivi / observation

- Module Occtax pour saisir des données d'observations sur la faune dans, sur et à proximité immédiate des passages faune
- Possibilité d'import et d'export de données d'observations
- Versement des données d'observation au SINP

# V. Interface de saisie (démonstration en direct si possible)

DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

Liberté  
Égalité  
Fraternité

- Accueil
- Metadonnées
- Occtax
- Passages faune
- Synthese

### Filtres

Infos Localisation

UUID

Nom Passage Faune

Spécificité du passage faune

Matériaux (7)

Passage inférieur / supérieur

/ Passages faune

+ -

+ - +

a5a388bd-1078-45f7-8fbf-6...	Ploums buse 1	A9 TR 2201766534	Saint-Brès
e29b9f86-d3bb-439c-b196-f...	Ploums buse 2	A700 TR 2201766533	Saint-Brès
ff22abc2-0906-4c6d-b8b0-2...	PI1079		Saint-Jean-de-Védas
76a51a23-1ce3-4022-b3d8-f...	Vernais		Saint-Barthélemy-de-Vals
d82c9d3d-7992-4336-b428-...	Donzère		Donzère
788aa9bf-83f8-40de-8f4b-5...	Non		Doeuil-sur-le-Mignon
0e88845f-1692-4511-a9df-4...	Sauvage		Grandjean
b7e517be-b60e-46bd-bcfa-...	Bramerit		Grandjean
8139179d-b342-4497-9671-...	Charente	A10 TR 0032945442	Port-d'Envaux
0c9a0220-a4fc-4b76-942c-c...	Marguerite	A10 TR 0033036734	Boisredon
b0617709-0e33-4a5e-98e0-...	Petit Rhone	A10 TR 0338838976	Mirambeau
8ff79390-f76a-4e94-8fb6-51...	Pontreau	A10 TR 0033035649	Boisredon

Le SIPAF est fondé sur une adaptation des briques logicielles de GeoNature

Interface de saisie, centralisation, gestion, consultation, filtre, export, diffusion

# V. Interface de saisie

**MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

 Centre de recherches  
**Trame verte et bleue**

SIPAF

olivier.pichard

Passages faune

Passages faune / Passage à faune 127

## Détails du passage à faune 127

Propriétés Médias (0) Diagnostics (0) Observations (0)

### Informations

Code ouvrage gestionnaire	Nom Passage Faune	UUID	
...	BUSE DE NOYELLES	6dfc8661-741a-4b40-900e-29b492860f9a	
Date de réalisation	Requalification	Date de requalification	Numerisateur
...	...	...	...

### Acteurs (0)

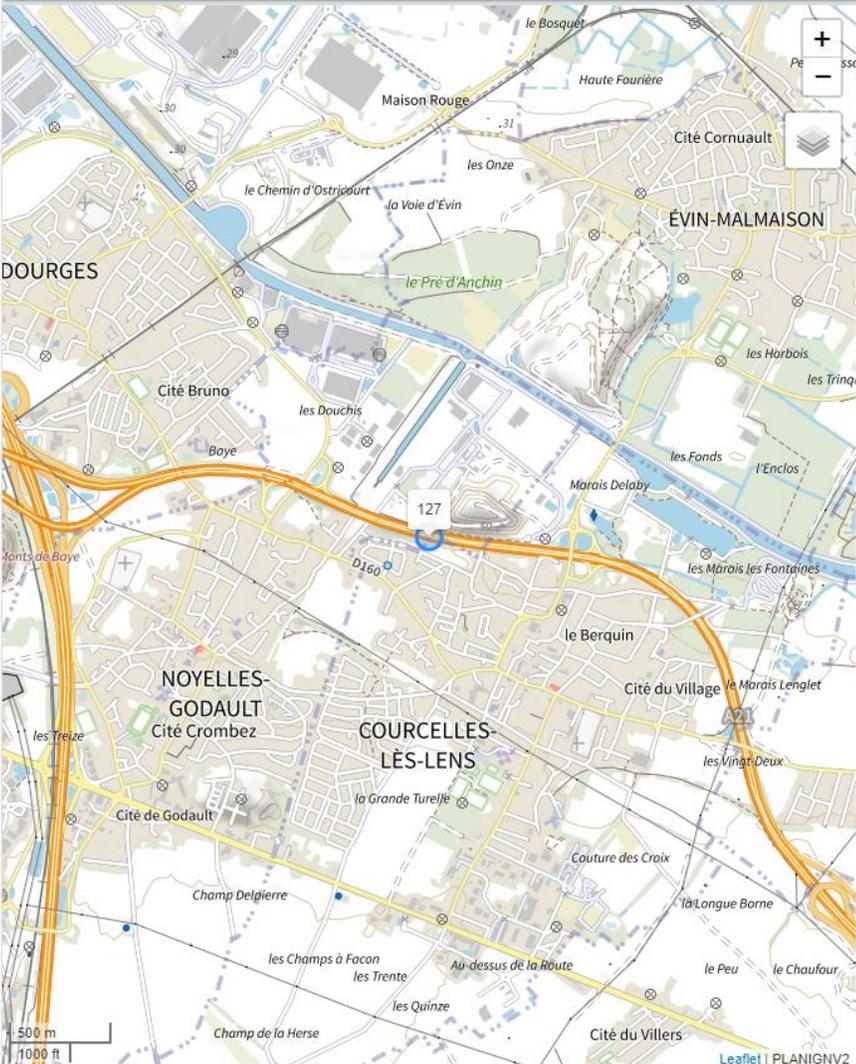
### Référentiel

Infrastructure traversée
A21 TR 0046376484
Largeur de la voie (m)
...
Commune(s)
Noyelles-Godault
Département(s)
Pas-de-Calais
Région(s)
Hauts-de-France

### Localisation

Longitude	Latitude
3.010103	50.424832
Point kilométrique	
...	
Point Repère	
24	
Point repère abscisse (m)	
0	

[Éditer](#)



réalisé avec GeoNature version 2.13.2  
logiciel open source développé par une communauté de structures

Leaflet | PLANIGNV2

# V. Interface de saisie

Passages faune SIPAF olivier.pichard

ur / Passages faune / Passage à faune 290

## Modification du passage à faune 290

Propriétés Médias (0)

### Informations

UUID	Code ouvrage gestionnaire	Nom Passage Faune
707e2a3d-08b1-4088-9d70-21e		62-T3074-T1
Date de réalisation	Requalification	Date de requalification
jj/mm/aaaa	<input type="checkbox"/>	jj/mm/aaaa

### Acteurs (0)

+

### Localisation

Point kilométrique	Point Repère	Point repère abscisse (m)
	39	0

### Caractéristiques

Positionnement (2)	<input type="checkbox"/>
Passage supérieur	
Spécificité du passage faune (3)	Matériaux (7)

Annuler Valider Supprimer

Le SIPAF gère les points les polygones et les polygones

# VI. Ressources utiles

## Permissions des utilisateurs(rices)

### **Groupe public (accès libre sans création de compte SVP) :**

- PAF : Peut **tout lire et exporter** y compris données observations faune (**seules les données sensibles (définies en région) restent floutées**)
- Pas d'accès aux autres modules

### **Gestionnaires (groupe par défaut lorsque l'on crée un utilisateur : Gestionnaires d'ILT et Financeurs de PAF (PNRs, Agences de l'Eau, autres (?)) UNIQUEMENT SUR LEUR RESEAU**

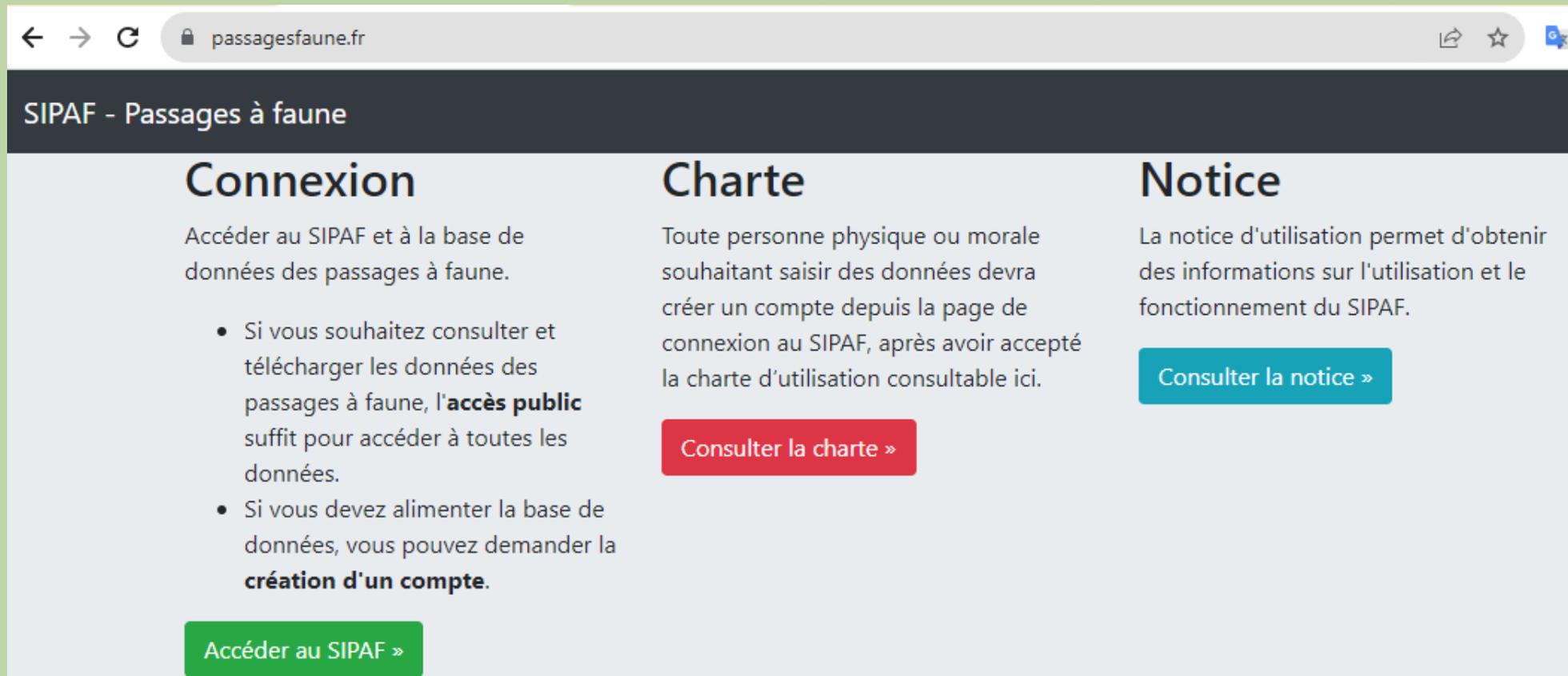
- PAF : Peut tout créer, lire et exporter, mais modifier et supprimer que les PAF de son réseau
- Métadonnées : Peut créer, lire, exporter, modifier, supprimer les JDD et CA de son réseau uniquement
- Occtax : Peut voir, créer, exporter, modifier ou supprimer que les relevés de son réseau uniquement
- Import : Peut voir, créer, modifier et supprimer que les imports de son réseau
- Synthèse : Peut tout lire et exporter les observations de Faune (sauf les données sensibles)

### **Autorités publiques et Organisations espèces patrimoniales (PNA...)**

- PAF : Peut tout lire dans PAF et tout exporter (données sensibles NON floutées y compris)
- Pas d'accès aux autres modules (saisie, import, métadonnées...)

# VI. Ressources utiles

## Charte et Notice depuis la page d'accueil [passagesfaune.fr](https://passagesfaune.fr)



The screenshot shows the homepage of the SIPAF website. The browser address bar displays "passagesfaune.fr". The page title is "SIPAF - Passages à faune". There are three main sections:

- Connexion**: "Accéder au SIPAF et à la base de données des passages à faune." It includes a list of instructions: "Si vous souhaitez consulter et télécharger les données des passages à faune, l'accès public suffit pour accéder à toutes les données." and "Si vous devez alimenter la base de données, vous pouvez demander la création d'un compte." A green button labeled "Accéder au SIPAF »" is at the bottom.
- Charte**: "Toute personne physique ou morale souhaitant saisir des données devra créer un compte depuis la page de connexion au SIPAF, après avoir accepté la charte d'utilisation consultable ici." A red button labeled "Consulter la charte »" is at the bottom.
- Notice**: "La notice d'utilisation permet d'obtenir des informations sur l'utilisation et le fonctionnement du SIPAF." A teal button labeled "Consulter la notice »" is at the bottom.

## VI. Ressources utiles

Standard d'Observations et de suivis de taxons du SINP :

<https://inpn.mnhn.fr/programme/donnees-observations-especes/references/standard-echange>

Standard des données du SIPAF : (très prochainement en ligne)

- Sur demande à [olivier.pichard@cerema.fr](mailto:olivier.pichard@cerema.fr) ou [eric.guinard@cerema.fr](mailto:eric.guinard@cerema.fr)

*...Et dès 2024 en fonction des besoins et retours utilisateurs (tuto, formation...)*

**Lien web :**

**<https://passagesfaune.fr/>**

**Merci pour votre  
attention.**

**... Des questions ?**

**Eric Guinard**

**Cerema Sud-Ouest**

**eric.guinard@cerema.fr**

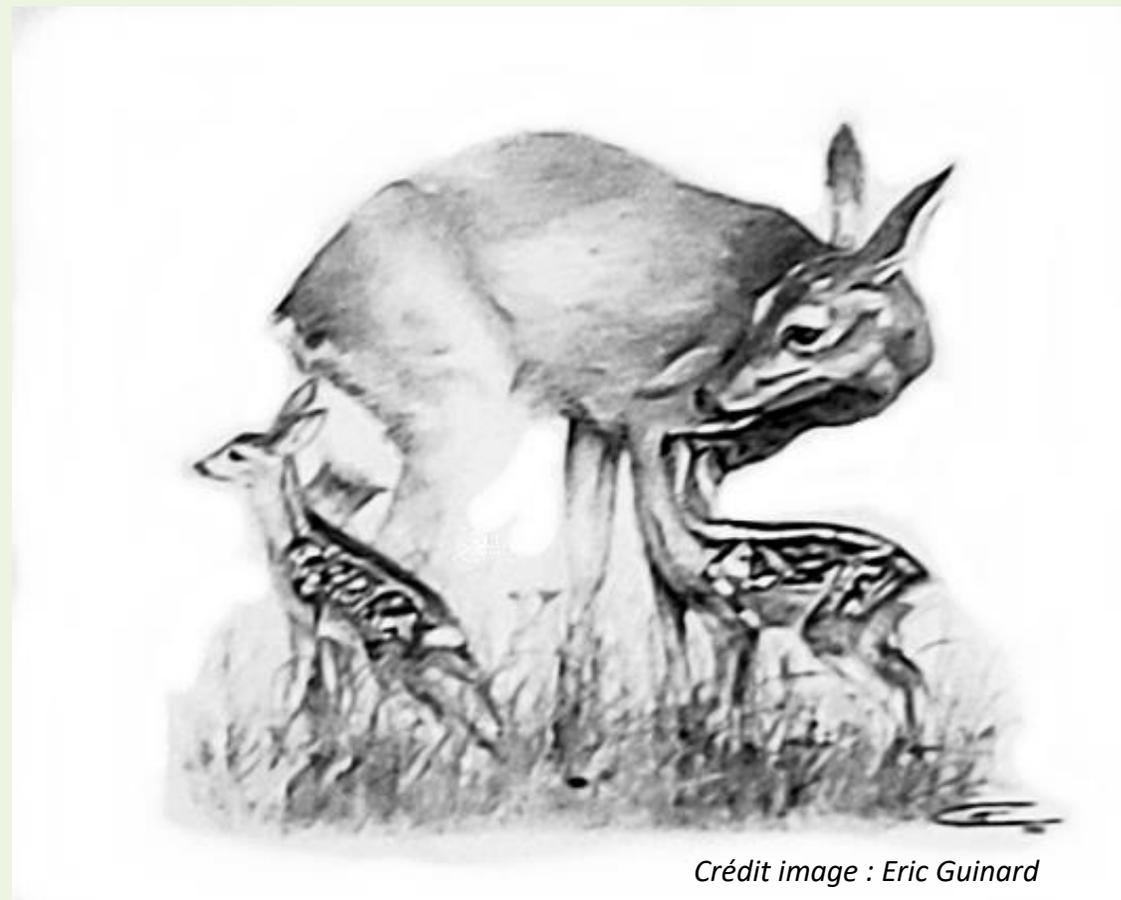
**Tel. +33 6 98 02 85 04**

**Olivier Pichard**

**Cerema Haut-de-France**

**olivier.pichard@cerema.fr**

**Tel. +33 6 67 76 82 53**



*Crédit image : Eric Guinard*