



# ***Synthèse des activités 2016/2017***

*Laurent PONCET, Mathieu CLAIR, Sarah FIGUET, Katia HERARD, Solène ROBERT,  
Julien TOUROULT, Frédéric VEST - (UMS PatriNat)*





# Plan

## ***Acquisition, gestion et traitement de l'information***

- Données « occurrence taxon »
- Référentiels & bases de connaissance
- Programmes « Espaces »
- Iconographies

## ***Diffusion***

- Consultation web
- INPN espèces
- Extractions
- Evaluation & accompagnement

## ***Suivi programmation 2016***



# ***Evolution de l'INPN***

*Evolution de l'acquisition, gestion et traitement de l'information*

... quelques chiffres clefs par programme



## ***Données « occurrence » espèces : depuis juillet 2016***

(En vert : en cours d'intégration)

Données « flore » : DREAL Rh-Alpes/CBN (Lichens), **CBN Alpin (flore)**

Données « vertébrés » : LPO/ SEOF (Oiseaux Métro), SFEPM (**Mam. marins**)

Données « invertébrés » : OPIE (Ephémère, Rosalie, **Lucane**), LMDI, **GRETIA**

Données « marines » : FFESSM (BioOBS)

Etablissements publics : AFB (SIE), ONCFS (Loup, **ours brun, lynx**, ongulés), IFREMER (REPHY), ONF (BDN), MNHN (Cardobs), **P. nationaux (PNP, PNG)**

Gestionnaires d'espaces : CEN, RNF

Collections : MNHN (Collection Echinodermes & cnidaires, **Herbier Nouv. Calédonie**)

Sciences participatives : MNHN / vigie-Nature (OBJ, STERF et SPIPOLL...),

Outre-mer : MNHN (Mitaraka), ARVAM (BIOLAVE), Communauté du Pacifique (PROCFish/C), PN Martinique (atlas « Amphibiens et Reptiles)...

SINP régionaux : Haute-Normandie (ODIN), Aquitaine (OAFS), Franche-Comté (Sigogne), Nord Pas de Calais (GON/RAIN), Picardie (ClicNat), **Corse (OGREVA)**

Privés : Biotope (BE), **Ecosphère (BE)**



## Données « occurrence » espèces : partenaires depuis juillet 2016



### Actions continues

- ⇒ Réception, standardisation, contrôle, bancarisation & diffusion
- ⇒ Production d'un rapport de synthèse et de contrôle pour le producteur + accompagnement

### Points clefs 2016/2017:

- ⇒ Diversité d'acteurs et de thématiques
- ⇒ Des données organisées en jeu de données « fins »  
(cf Application « métadonnées »)
- ⇒ Des niveaux régionaux de plus en plus organisés
- ⇒ Peu de données issues des dispositifs de « recherche »

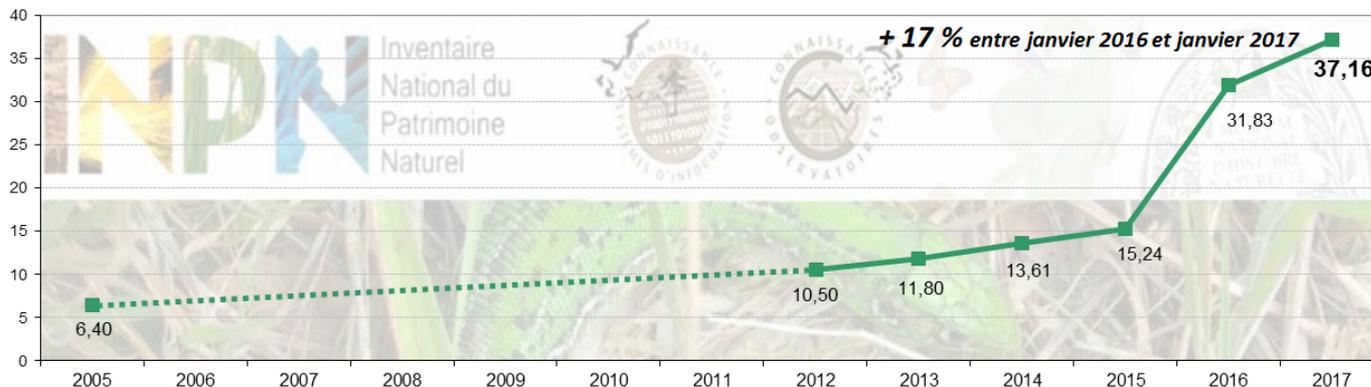


## Données « occurrence » espèces : volume et répartition

Evolution du volume de données disponibles sur la biodiversité



Millions de données diffusées dans l'INPN

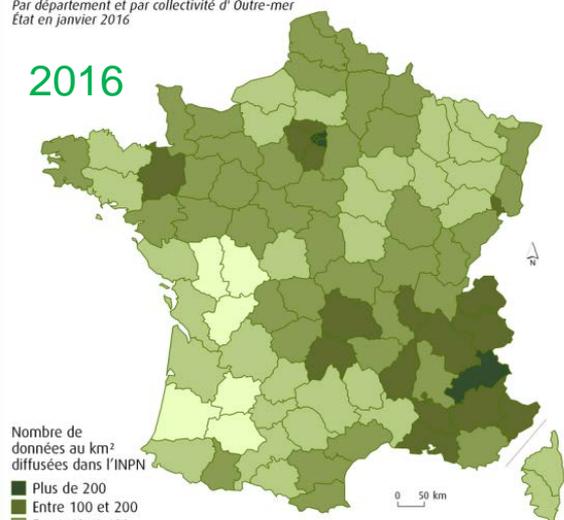


=> plus de 5 millions de données intégrées et diffusées (sans doublon)

Volume de données disponibles (domaine continental)

Par département et par collectivité d'Outre-mer  
Etat en janvier 2016

2016



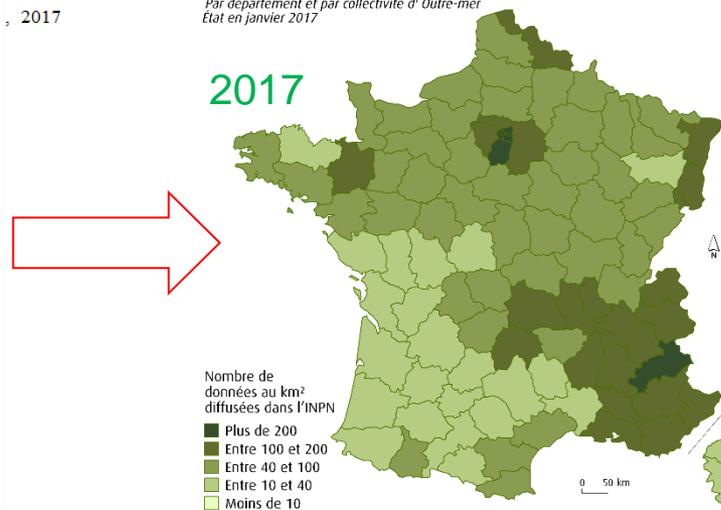
Nombre de données au km<sup>2</sup> diffusées dans l'INPN

- Plus de 200
- Entre 100 et 200
- Entre 40 et 100
- Entre 10 et 40
- Moins de 10
- Aucune donnée

Volume de données disponibles (domaine continental)

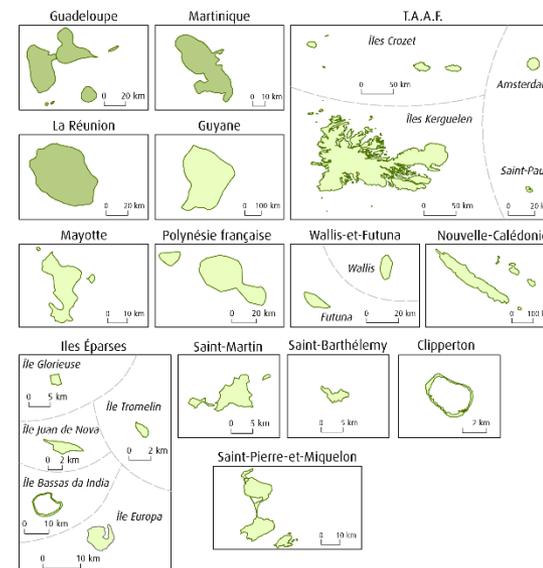
Par département et par collectivité d'Outre-mer  
Etat en janvier 2017

2017



Nombre de données au km<sup>2</sup> diffusées dans l'INPN

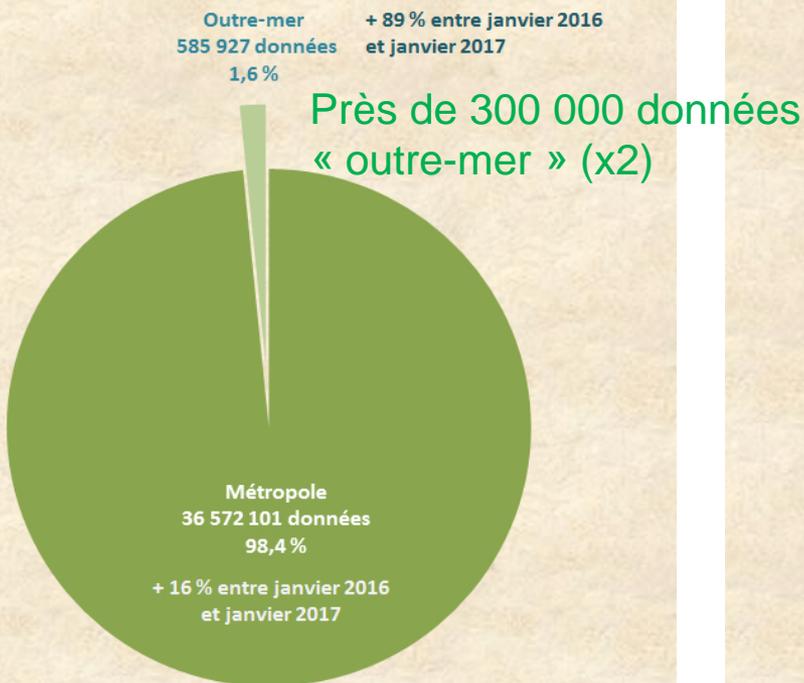
- Plus de 200
- Entre 100 et 200
- Entre 40 et 100
- Entre 10 et 40
- Moins de 10



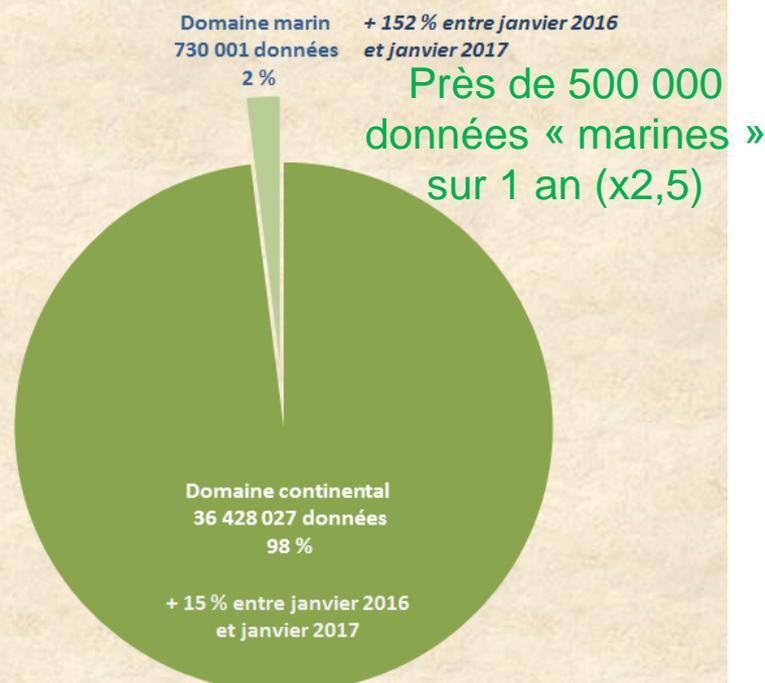


## Données « occurrence » espèces : terre/mer – métropole/outre-mer

Répartition du volume de données diffusées dans l'INPN  
entre la métropole et l'Outre-mer  
(en janvier 2017)



Répartition du volume de données diffusées dans l'INPN  
entre le domaine continental et le domaine marin  
(en janvier 2017)



Visuel ONB, d'après :  
Origine des données : INPN/SINP  
Traitements : UMS PatriNat (AFB-MNHN-CNRS), 2017



Visuel ONB, d'après :  
Origine des données : INPN/SINP  
Traitements : UMS PatriNat (AFB-MNHN-CNRS), 2017

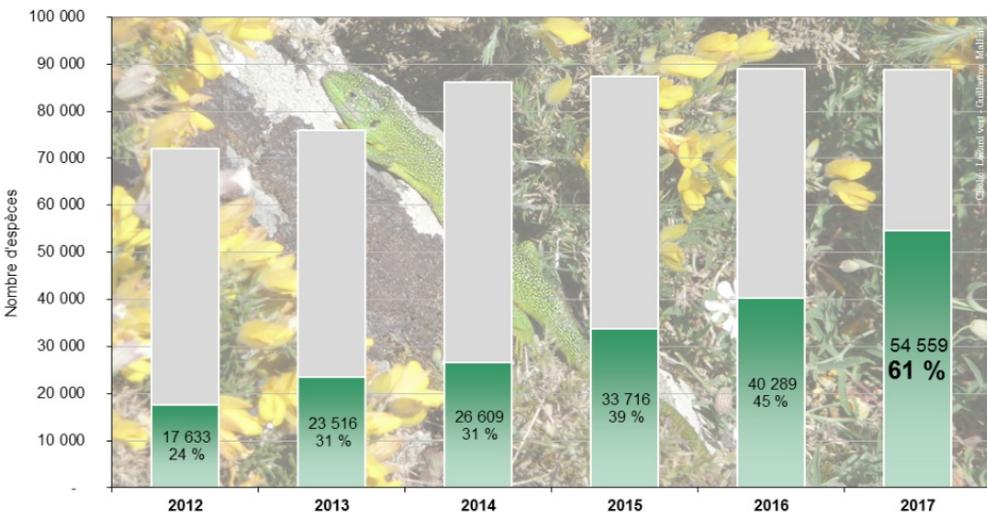
# Données « occurrence » espèces : « périmètre » taxonomique

Au moins une occurrence :  
 + 18 000 espèces  
 ⇒ 44% des espèces sur le total  
 ⇒ 61% métropole  
 ⇒ 23% en outre-mer  
 ⇒ 41% marin

Evolution  
 marin  


Evolution  
 Métropole  

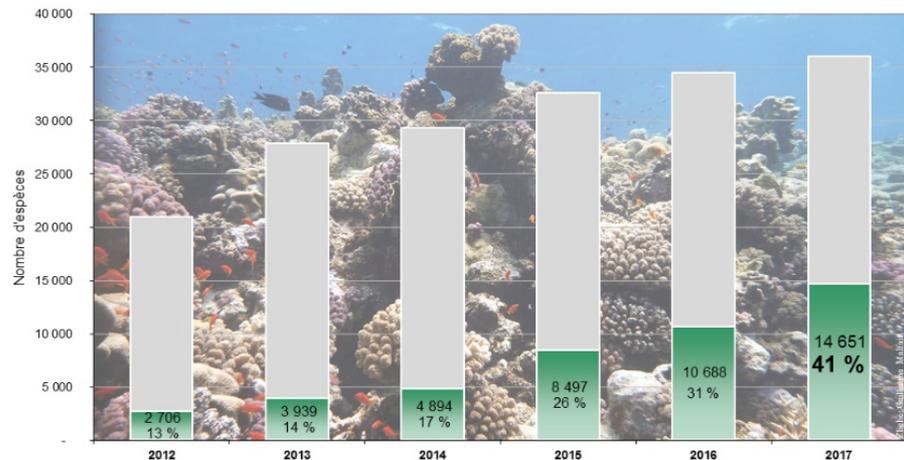

Proportion d'espèces métropolitaines listées dans TAXREF faisant l'objet au moins une donnée d'occurrence dans l'INPN



■ Nombre d'espèces faisant l'objet d'au moins une donnée diffusée dans l'INPN ■ Nombre d'espèces n'ayant pas de donnée diffusée dans l'INPN

Note : toutes les espèces métropolitaines de TAXREF sont prises en compte (animaux, plantes, champignons ; espèces continentales et marines).

Proportion d'espèces marines listées dans TAXREF faisant l'objet d'au moins une donnée d'occurrence dans l'INPN

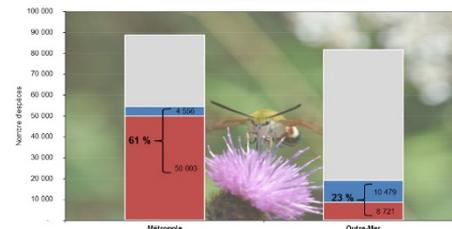


■ Nombre d'espèces faisant l'objet d'au moins une donnée diffusée dans l'INPN ■ Nombre d'espèces n'ayant pas de données diffusées dans l'INPN

Note : toutes les espèces métropolitaines et ultramarines de TAXREF prises en compte.

 **ONB** Visuel ONB, d'après :  
 Observatoire National de la Biodiversité  
 Origine des données : INPN/SINP  
 Traitements : UMS PatriNat (MNHN-AFB-CNRS)

Proportion d'espèces métropolitaines et ultramarines listées dans TAXREF faisant l'objet d'au moins une donnée d'occurrence dans l'INPN



■ Nombre d'espèces n'ayant pas de donnée diffusée dans l'INPN ■ Nombre d'espèces métropolitaines faisant l'objet d'au moins une donnée diffusée dans l'INPN

Note : toutes les espèces de TAXREF sont prises en compte (animaux, plantes, champignons ; espèces continentales et marines).

 **ONB** Visuel ONB, d'après :  
 Observatoire National de la Biodiversité  
 Origine des données : INPN/SINP  
 Traitements : UMS PatriNat (MNHN-AFB-CNRS)



# Evolution – Acquisition, gestion et traitement

## ZOOM sur les Référentiels

### ❖ TAXREF

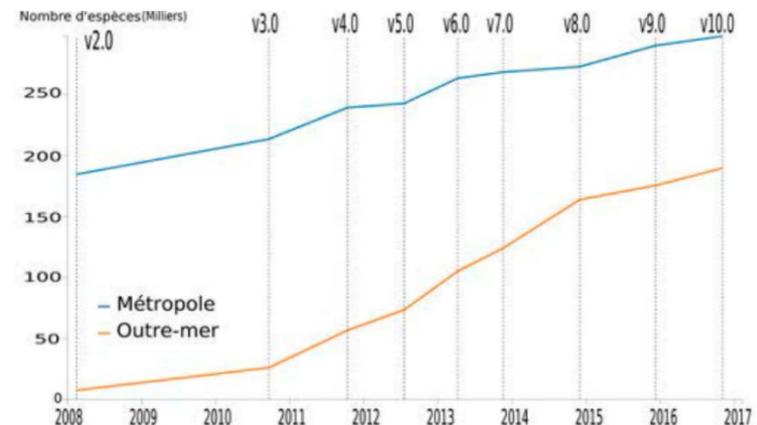
1 nouvelle version – V10 (novembre 2016)  
+ 23 959 noms ajoutés et 64 917 changements

- ⇒ 182 498 taxons / 509 148 noms
- ⇒ 48 000 noms vernaculaires ;
- ⇒ 9 200 articles scientifiques dépouillés ;
- ⇒ 479 000 liens externes.



**V11 en  
novembre 2017**

+ 2 500 inscrits au téléchargement



Nombre de noms d'espèces et infra diffusés pour la métropole et l'outre-mer, par date de diffusion



# Evolution – Acquisition, gestion et traitement

## ZOOM sur les Référentiels

### ❖ HABREF

1 nouvelle version – V3 (janvier 2017)

+ 2 typologies d'outre-mer : les habitats forestiers de Guyane et les végétations de la Martinique.

+ nombreuses informations descriptives ont été ajoutées (descriptions originales pour les biocénoses benthiques, fiches Cahiers d'habitats....)

⇒ 21 typologies

⇒ 18 774 unités valides (1 395 synonymes)

⇒ 22 803 correspondances entre typologie

⇒ 1 244 téléchargements de la V3 (intégrale et sélection)



**V4 en cours de publication !**



# *Evolution – Acquisition, gestion et traitement*

## *ZOOM sur les Bases de connaissance*



### ❖ **Liens espèces / Habitat (TAXREF / HABREF)**

Un effort particulier sur les liens avec certaines typologies  
(EUNIS, Cahiers d'habitats, PVF2 et des biocénoses benthiques )

+ 35 000 liens supplémentaires en 1 an

⇒ 55 000 liens habitat-espèce actuellement bancarisés et diffusés



# Evolution – Acquisition, gestion et traitement

## ZOOM sur les Bases de connaissance

### ❖ Statuts espèces

=> Effort particulier sur les listes « ZNIEFF »  
et « liste rouges régionales »

### ❖ Statuts habitats

=> Base de connaissance sur le statut des habitats

### ❖ Fiches descriptives sur les espèces

En 2017, **280 fiches nouvelles** (+ 30%) :  
(+ **110** coléo, **77** odonates, **39** oiseaux, **27** crustacés, **12** mammifères...)  
=> **930 fiches validées et diffusées**

En 2015, les statuts de la base de connaissance représentent :

**17 680** espèces réglementées à travers

**143** textes juridiques référencés

**13 561** espèces reconnues comme éligibles à la détermination d'une ZNIEFF

**7 173** espèces et sous-espèces évaluées pour les Listes Rouges réparties en 36 groupes taxonomiques pour une région donnée

**146** espèces réparties en 37 Plans Nationaux d'Actions en cours

*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane ( Français )

Stag Beetle (Anglais, -)

(Arthropoda, Hexapoda, Coleoptera)



*Lucanus pontbriani* (Mulsant, 1839) ▶

#### Informations générales

##### Taille :

20-90 mm

##### Diagnose :

Mâles et femelles très différents : la tête du mâle est élargie, plus large encore que le premier segment thoracique, et ses mandibules ont l'aspect des « bois de cerf », ce qui lui vaut son nom vernaculaire de « cerf-volant ». Ces mandibules démesurées lui servent à maintenir la femelle pendant l'accouplement, elles ne sont pas fonctionnelles pour l'alimentation. La femelle n'a que de toutes petites mandibules, et sa tête est de moitié moins large que le premier segment thoracique. Par réciproque avec son mâle, elle porte le nom de « biche ». Antenne à premier article aussi long que tous les autres réunis, terminées par une massue de trois à six articles en « peigne ».

##### Facilité d'identification :

Simple en dehors du département du Var.

##### Confusions possibles :

Les petites femelles un peu sombres peuvent être confondues avec le genre voisin *Dorcus* ( Petite biche ). On les distinguera formellement avec les tibias postérieurs : celui de la femelle de lucane présente trois épines, contre une seule pour celle du



# *Evolution – Acquisition, gestion et traitement*

## *ZOOM sur les « Espaces »*

### ❖ **Natura 2000 (DREAL/MEDDE/MNHN)**

1 500 fiches mises à jour

**2 versions de la base FSD** diffusées (consultation et téléchargement)

**2 « rapportages »** transmis à la commission européenne

=> *1 768 sites*

### ❖ **ZNIEFF (DREAL/MEDDE/MNHN)**

5 836 zones expertisées suite à une modification ou création

**1 version de la base diffusées** (consultation et téléchargement SIG)

**1 nouvelle application déployée**

=> diffusion "officielle" du guide méthodologique + 2 guides techniques marins

=> *19 285 zones continentales, 221 zones marines*





# Evolution – Acquisition, gestion et traitement



❖ **Espaces protégés (13 partenaires – 25 types de « protection »)**

+ 40 zones nouvelles et + 1000 modifications

**3 versions de la base diffusées** (consultation et téléchargement SIG)

**1 « rapportage »** européen (CDDA)

*=> 3 201 zones dont 270 en outre-mer*

*=> Depuis fin 2016: alimentation du Géoportail de l'Urbanisme*





# Evolution – Acquisition, gestion et traitement



## ❖ Inventaire du Patrimoine Géologique (INPG)

### Collaboration importante avec le BRGM

- Définition du standard d'échange (SINP)
- Contrôle de cohérence des données
- Structuration et bancarisation

=> Diffusion sur l'INPN en juin 2017 de 1 100 sites pour 8 régions

### En cours :

- organisation d'ateliers (standard d'échange, mise à jour, contours SIG...)
- Intégration des Géoparc

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

English Version  
Connectez-vous Créer un compte ?

À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

Programmes > Patrimoine géologique

EN SAVOIR PLUS ACTUALITÉS PRÉSENTATION DOCUMENTATION DONNÉES INPG

Les Programmes

- Reffrentiel taxonomique (TAXREF)
- Reffrentiel espèces réglementées
- Reffrentiel habitats (HABREF)
- Espaces protégés
- ZNIEFF
- NATURA 2000
- Patrimoine Géologique (INPG)
  - Présentation
  - Documentation
  - Inventaires nationaux
  - Listes Rouges
  - Plans Nationaux d'Actions
  - Evaluation

### L'INVENTAIRE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE

Nature et finalité

Lancé officiellement par le ministère en charge de l'Environnement en 2007, l'inventaire du patrimoine géologique s'inscrit dans le cadre de la loi du 27 février 2002, relative à la démocratie de proximité. Celle-ci précise en ces termes (Code de l'environnement Art. L. 411-5) que « l'Etat [...] assure la conception, l'animation et l'évaluation de l'inventaire du patrimoine naturel qui comprend les richesses écologiques, faunistiques, floristiques, géologiques, minéralogiques et paléontologiques ».

Détail du Plateau de Haute-Savoie © C. Guisot & Archival du Cap Gris-Nez, Parois-Cahis © F. De Weyer

L'inventaire du patrimoine géologique de l'ensemble du territoire français a pour objectif :



# Evolution – Acquisition, gestion et traitement

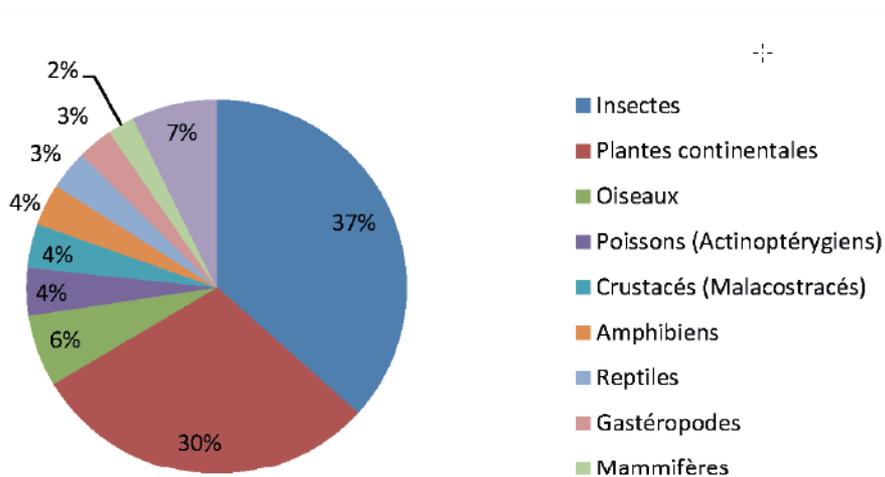
## ❖ Iconographie



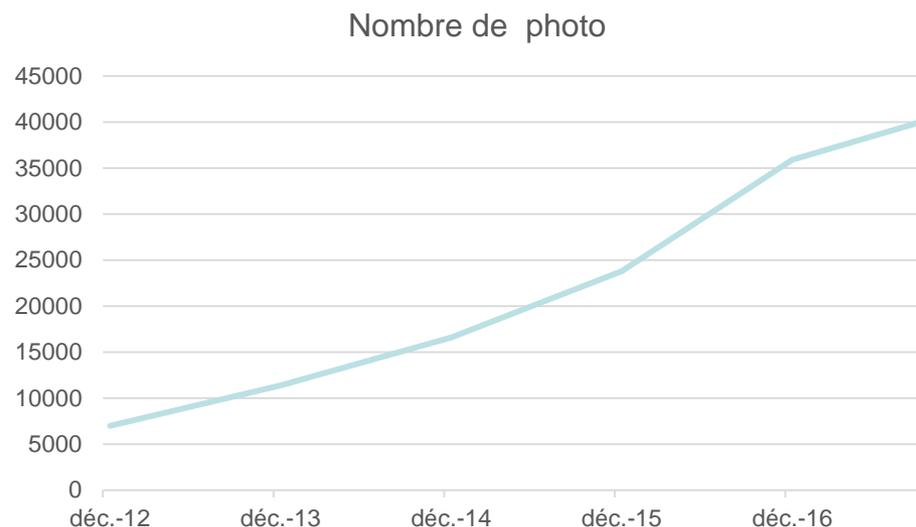
10 000 photos par an

⇒ 40 000 photos concernant environ 20 000 espèces et 700 habitats

⇒ Base iconographique validée sur les espèces / habitats (et espaces)



Répartition par groupes taxonomiques des photos d'espèces disponibles dans l'INPN



Iconographie de l'INPN depuis le 1 janvier 2013



# ***Evolution de l'INPN***

## *Evolution de la diffusion*

... quelques chiffres clefs



# Evolution - Diffusion

Période juillet 2016 /aout 2017 (sur les 12 derniers mois)

- Consultation

=> 130 000 visites moyennes par mois (+11%)

=> 6 millions pages vue (+ 10%)

Explorateur

Récapitulatif Fréquentation du site Ensemble d'objectifs 1 E-commerce

Sessions par rapport à Sélectionner une statistique

Jour Semaine Mois

1 août 2016 - 31 juil. 2017 : Sessions

1 août 2015 - 31 juil. 2016 : Sessions



Nombre de visites par mois entre le 1 aout 2016 et 31 juillet 2017 (Google Analytics)

- Diffusion

100 actualités et 10 lettres d'information

=> 6 565 inscrits à la newsletter (+10%)

=> 5 427 « inscrits » Facebook (+ 50%)

=> 1 366 « abonnées » Tweet





# Evolution - Diffusion

L'application mobile « *INPN espèces* »

Depuis mai 2016 : + de **30 000** téléchargements  
⇒ **200** sessions par jour en moyenne  
⇒ + de **1,5 millions** écrans consultés par an

Une infrastructure de diffusion et de sensibilisation  
sur la nature : **métropolitaine & outre-mer**  
=> **0,3 à 1 session pour mille habitant**

Territoire	Session	Page
Métropole	71 408	1 540 747
Réunion	265	3 423
Martinique	187	3 546
Guadeloupe	99	1 718
French Guiana	67	1 312
New Caledonia	62	689
French Polynesia	34	295
St. Martin	29	345

## Evolution en cours

- **Implémentation des groupes thématiques**
- **Remontée d'informations**





# Evolution - Diffusion

## Evaluation de la diffusion

**Un exemple : suivi de la « satisfaction » par enquête**

⇒ 3eme enquête terminée

⇒ Chiffre stable sur tous les plans de l'évaluation

⇒ Rapport en cours de rédaction

	Informations recherchées		Données téléchargées		Satisfaction globale	Recommandation	Navigation	Intérêt
	Informations	Documents	Données	Documents				
2015	X	6,9	X	6,9	7,3	8,1	6,4	6,2
2016	7,6	7,4	7,9	7,5	7,8	8,4	7,2	6,4
2017	7,7	7,4	7,8	7,6	7,8	8,6	7	6,4

***Demande d'évolution récurrentes (non exhaustif) :***

- Simplifier les données scientifiques (vulgarisation)
- Simplifier les recherches et améliorer l'intuitivité du site
- Refondre la cartographie
- Compléter les informations (données, fiches, photos...)



## *Evolution - Diffusion*

### Autres actions d'accompagnement de la diffusion

**Communication « grand public »** : partenariat tour de France, stand (fête de la nature...), carte « Panorama... » (30 000 impressions)...

**Lettre d'information « technique »** pour les porteurs de plateforme SINP ou administrateurs de données : « LIANS » : 100 abonnées

**Extraction de données « utilisateurs »** (accompagnement important)  
=> 60 extractions par an (temps moyen de réponse 1 mois)

### **Revue de presse**

=> 100 articles dans la presse (papier/en ligne/radio)

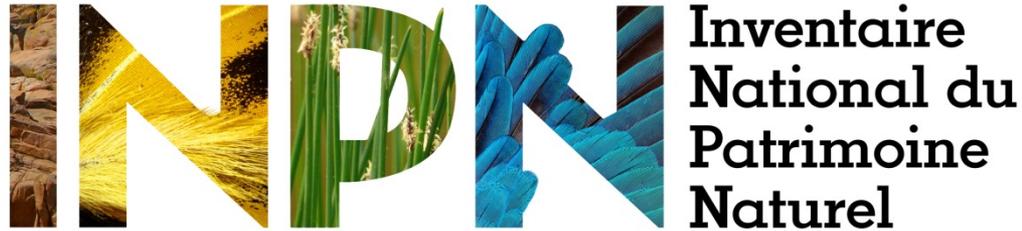
<https://inpn.mnhn.fr/informations/presse>

- ...



# Suivi programmation - INPN

Actions	Planification (CO 2016)	Réalisation
<i>Nouvelle application ZNIEFF</i>	automne 2016	novembre 2016
<i>Téléchargement de la base ZNIEFF</i>	automne 2016	non réalisé (cf plan d'action)
<i>HABREF V3</i>	automne 2016	janvier 2017
<i>Catalogue de méthode en diffusion</i>	automne 2016	automne 2016 (version de travail)
<i>2eme Comité éditorial</i>	automne 2016	non réalisé (cf plan d'action)
<i>Nouveau modèle de métadonnées « occurrence »</i>	fin 2016	printemps 2017
<i>Annuaire (IGN/MEDDE/MNHN)</i>	fin 2016	70% réalisés : prévu fin 2017
<i>Statuts Habitat (gestion et diffusion)</i>	fin 2016	été 2017 (pour DHHF)
<i>INPG en diffusion sur l'INPN</i>	fin 2016	Juin 2017
<i>INPN mobile v2</i>	fin 2016/17	75% réalisé
<i>Séminaire Habref</i>	début 2017	non réalisé (cf plan d'action)
<i>Refonte statuts « espèces » et « requêtage »</i>	mars 2017	printemps 2017
<i>« Requeteur » (sélection / téléchargement</i>	Non programmé	Fin 2017/2018 (phase 1)



# ***Synthèse des évolutions de l'INPN***

## ***2016/2017***

*Laurent PONCET, Mathieu CLAIR, Sarah FIGUET, Katia HERARD, Solène ROBERT,  
Julien TOUROULT, Frédéric VEST - (UMS PatriNat)*

