



Evolution de l'INPN

Synthèse juillet 2014 / juin 2015

Laurent PONCET – SPN/MNHN



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE



Plan de la présentation

- ***Evolution de l'acquisition, gestion et traitement de l'information***
 - Données « occurrence taxon »
 - Espaces
 - *Natura 2000*
 - *ZNIEFF*
 - *Espaces protégés*
 - Référentiels
 - *TAXREF*
 - *Bases de connaissance sur les statuts des espèces*
 - *HABREF*
 - Iconographie
- ***Evolution sur la diffusion***
- ***Synthèses : points « positifs & négatifs » du dispositif***



Evolution de l'INPN

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

... quelques chiffres clefs par programme depuis le dernier comité d'orientation (juin 2014)



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

ZOOM sur : Données occurrence & partenaires



- Des nouvelles sources d'information (quelques éléments structurants)
 - **Données « flore »** : FCBN/CBN
 - **Données « Invertébrés »** : IRSTEA, Benoît de DODELIN, Ecole d'Ingénieurs de Purpan, MAAF, (coléoptère Saproxylique), MNHN (mollusques)...
 - **Etablissements publics** : ONF (BDN), ONCFS (castor et chat forestier), ONEMA (poissons écrevisses), MNHN (Cardobs), AAMP (Cartham)...
 - **Collections** : MNHN/E-Reconat (Oiseaux, crustacés, mollusques)
 - **Sciences participatives** : MNHN / vigie-Nature (OBJ, STERF et SPIOLL...), Planète-mer (Biolit)
 - **Outre-mer** : IFRECOR (Mayotte, Wallis, Moorea), Parc national de Guyane, MNHN (planète revisitée)...
 - **SINP régionaux** : Auvergne (EEE, bivalves et écrevisses), Centre (CARNET B)
 - **International** : GBIF (partenariat ODIN)
 - **Privés** : Fondation du golf de Vidauban...



Muséum
National
d'Histoire
Naturelle



⇒ Une cinquantaine de jeux de données

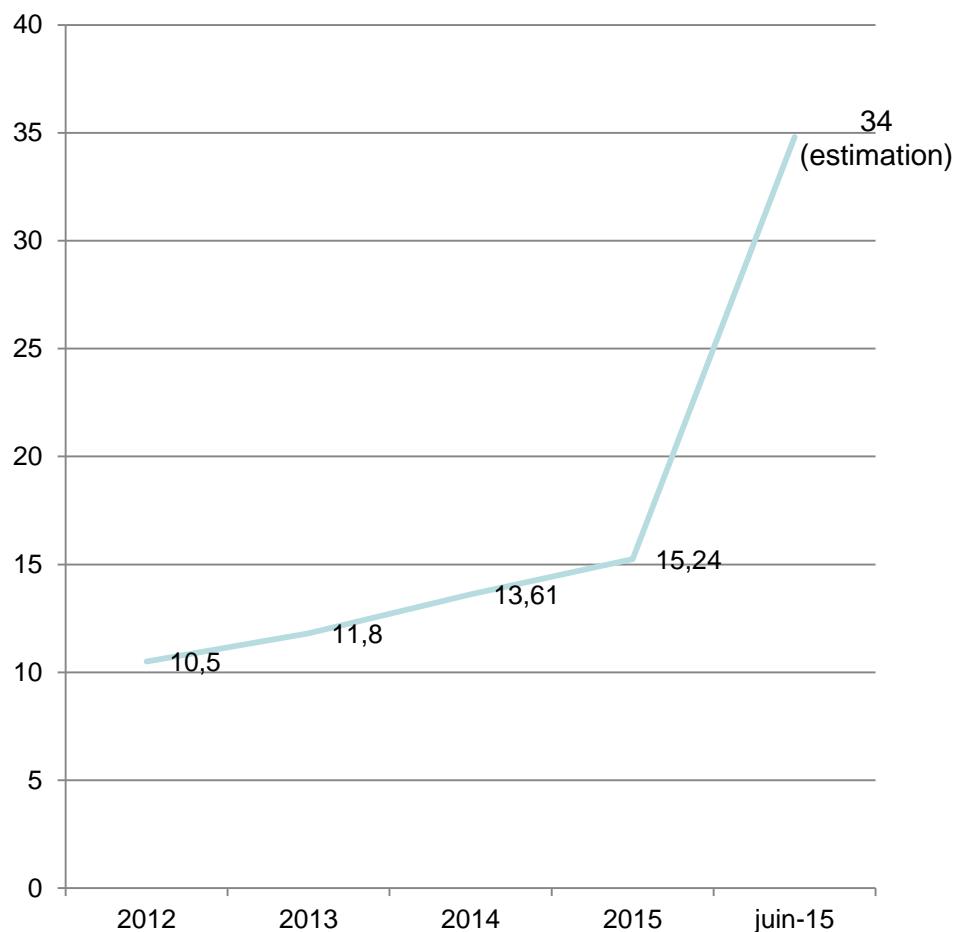
⇒ Accompagnement, rapport de synthèse et de contrôle pour chacun

⇒ + 23 millions de données



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

- Evolution du nombre de données d'occurrence taxon diffusées sur l'INPN (en millions de données)



Bilan des données diffusées par l'INPN

Organismes ayant transmis la donnée	% des données de l'INPN (données diffusées)	Nombre de données
Fédération des conservatoires botaniques nationaux	61,14%	21405202
Muséum national d'Histoire Naturelle	20,11%	7040222
Institut Floristique Franco-Belge	3,59%	1255531
DREAL PACA/CEN PACA (SINP PACA)	2,64%	925244
Société d'Etudes Ornithologiques de France	2,48%	866324
Office National des Forêt	1,82%	637398
Parcs nationaux	1,70%	594156
Société Botanique d'Alsace	1,01%	353040
Société Française d'Orchidophilie	0,93%	324762
Société Herpétologique de France	0,89%	311648
DREAL LORRAINE (SINP Lorraine)	0,68%	237834
ONEMA	0,62%	217134
DREAL CENTRE (SINP Centre)	0,51%	177282
Société française pour l'étude et la protection des mammifères	0,37%	130034
Ecole d'Ingénieur de Purpan	0,22%	76797
Agence des aires marines protégées	0,18%	61730
Office pour les insectes et leur environnement	0,17%	59107
Société française d'ichtyologie	0,16%	54359
Particulier F. Fournier	0,11%	37761
IRSTEA	0,10%	35136
Bureau étude B. Dodelin	0,10%	34920
Parcs Naturels régionaux	0,09%	32891
Université La Rochelle	0,07%	23992
GBIF	0,06%	20926
Association Française de Lichénologie	0,06%	20130
Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt	0,05%	17544
Particulier J. Mouthon	0,05%	17103
INRA	0,05%	15831
Université Rennes	0,04%	14116
Institut de recherche pour le développement	0,03%	10382
RESOMAR	0,03%	8957
Particulier P. Peyrache	0,02%	5406
ONCFS	0,01%	5105
Université Metz	0,01%	4251
Société d'Histoire naturelle l'Herminier (SHNLH)	0,01%	3923
FRAPNA	0,01%	3527
Observatoire du Milieu Marin Martiniquais	0,01%	2813
Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin	0,01%	2561
Noe conservation	0,01%	2335
LPO	0,01%	2322

Cf liste jeu de
données

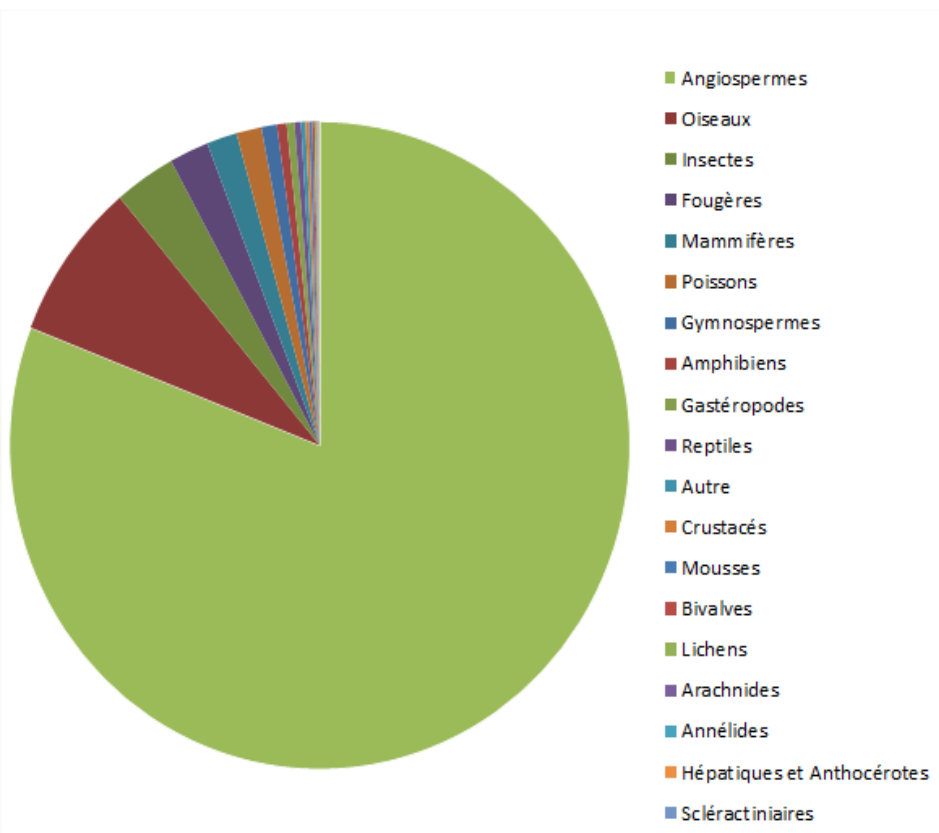
Un point
d'amélioration :
impossibilité
pour l'instant
de faire une
synthèse
automatique
par structure
productrice!

=> *Évolution
du modèle de
métadonnée
de l'INPN*

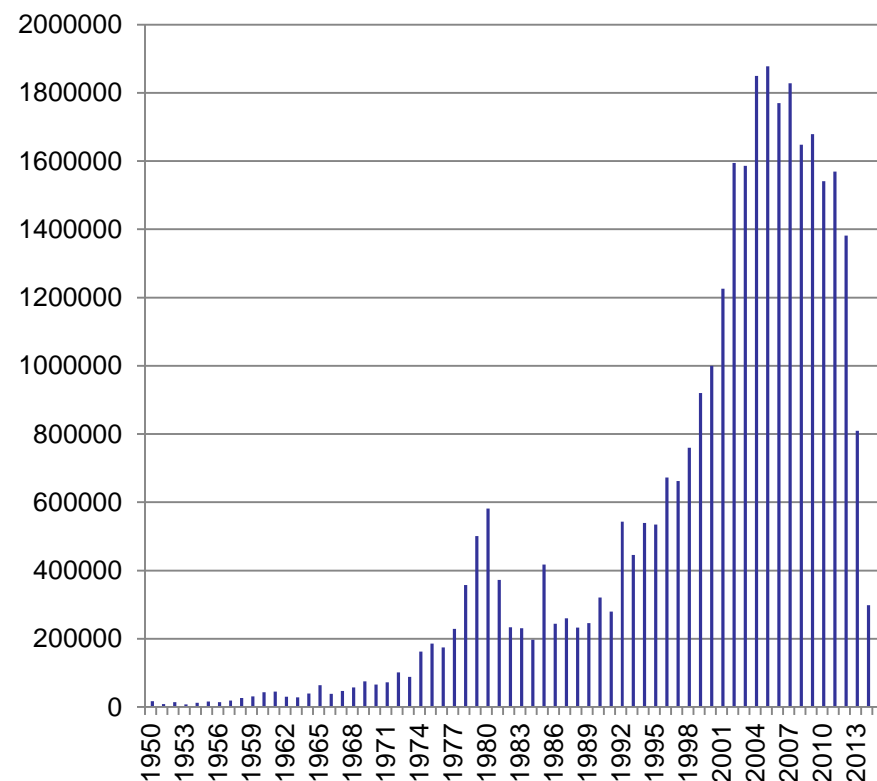


Bilan des données diffusées par l'INPN

Ventilation par groupe taxonomique et par date d'observation



Nombre de données d'occurrence par groupe taxonomique (INPN 2)

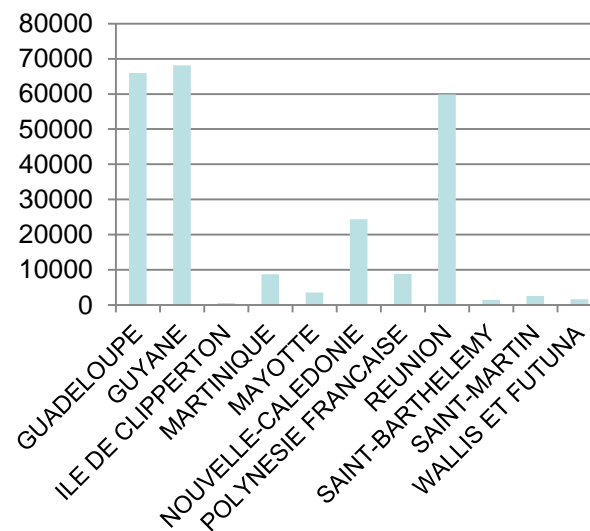
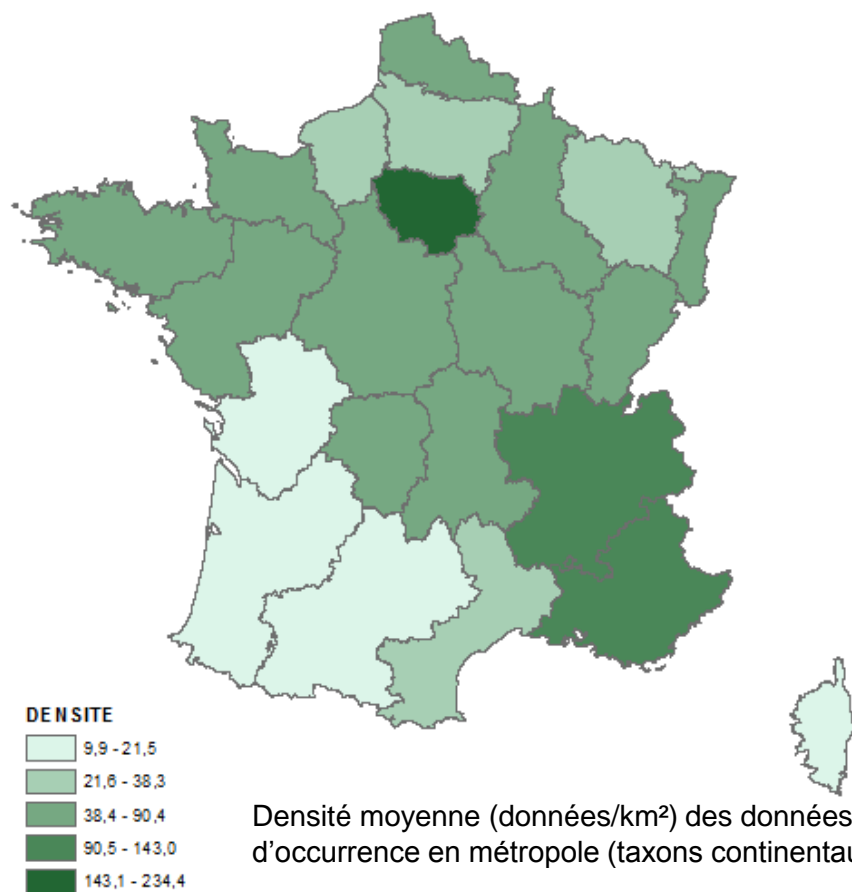


Nombre de données d'occurrence par année d'observation



Bilan des données diffusées par l'INPN

Ventilation par région



Nombre de données d'occurrence en outre-mer (taxons continentaux)



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

Espaces

- Natura 2000 (DREAL/MEDDE/MNHN)

- ⇒ 2 versions de la base FSD diffusées (consultation et téléchargement)
- ⇒ 107 modifications de périmètres expertisés et modifications continues des données associées
- ⇒ 1 rapportage transmis au niveau européen

Actuellement, 1 755 sites (12,6% territoire / 36% communes)

- ZNIEFF (DREAL/MEDDE/MNHN)

- ⇒ + 7 200 zones expertisées suite à une modification ou création
- ⇒ 4 versions de la base diffusées (consultation et téléchargement SIG)

Actuellement, 19 000 zones continentales, 130 zones marines (29% territoire / 70% communes)



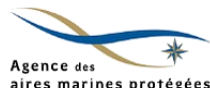
Evolution – Acquisition, gestion et traitement

- Espaces protégés (13 partenaires)

- => + 200 zones expertisées suite à une modification ou création
- => 4 versions de la base diffusées (consultation et téléchargement SIG)
- => 1 rapportage CDDA

2 934 zones continentales dont 226 en outre-mer

=> Evolution en cours : intégration de l'ensemble des sites CEN





Evolution – Acquisition, gestion et traitement

Référentiels

- TAXREF

1 nouvelle version (novembre 2014) :

452 106 noms diffusés en V8 (+11%)

5 154 références bibliographiques ajoutées (+83%) / 185 000 liens avec les noms

2 290 inscrits au téléchargement (+37%)

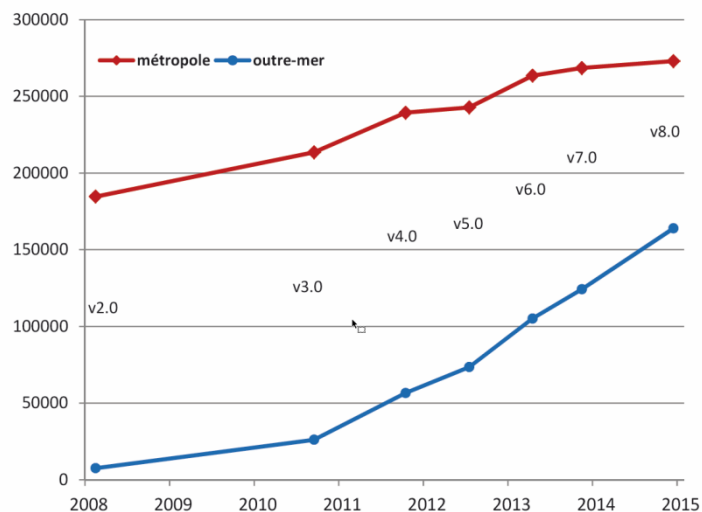
Version		v5.0	v6.0	v7.0	V8.0
Date		18 juil. 2012	8 avr. 2013	19 nov. 2013	1er déc. 2014
Total des noms diffusés		337 858	387 163	407 137	452 106
Classification supra spécifique		34 992	37 921	40 460	45 758
Espèces et infra		302 866	349 242	366 677	406 348
Espèces et infra de référence		125 751	138 027	144 073	168 699
Espèces de métropole	Total	82 090	84 509	86 200	87 325
	Endémiques	2 260	2 300	2 319	2 357
	Introduites	2 191	2 191	2 533	2 588
Espèces d'outre-mer	Total	31 922	41 306	48 002	70 458
	Endémiques	3 168	6 137	7 540	10 968
	Introduites	1 319	1 763	2 680	3 046
Références bibliographiques associées		984	1706	2820	5154

Tableau récapitulatif des différentes versions de TAXREF diffusées

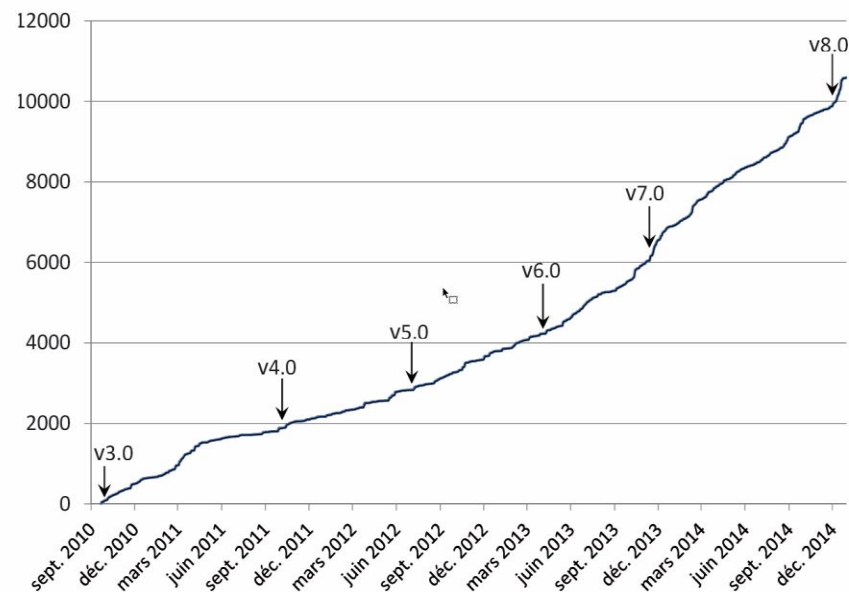


Evolution – Acquisition, gestion et traitement

ZOOM sur TAXREF



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



Nombre cumulé de téléchargements de TAXREF depuis septembre 2010



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

- Référentiels

Bases de connaissance
sur les statuts des espèces

En 2014, les statuts de la base de connaissance représentent :

6 742 espèces protégées à travers
158 textes juridiques référencés

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

3 354 espèces et sous-espèces
évaluées pour les Listes Rouges
réparties en 38 groupes taxonomiques
pour une région donnée

183 espèces réparties en 51
Plans Nationaux d'Actions

Focus : listes rouges nationales

Mayotte : oiseaux, flore et amphibiens /reptiles : 691 espèces

TAAF : vertébrés (hors poissons) : 60 espèces



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

Référentiels

HABREF

- Méthodologie présentée au dernier CO
- V1 automne 2015

- « Logique TAXREF » :

- *Méthodologie*
- *Versions*
- *Diffusion*
- *Téléchargement*

En 2014, HABREF représente :

21 typologies

26 000 unités d'habitats
ou de végétations

46 tables de correspondance

18 000 correspondances entre différentes
typologies d'habitats ou de végétations

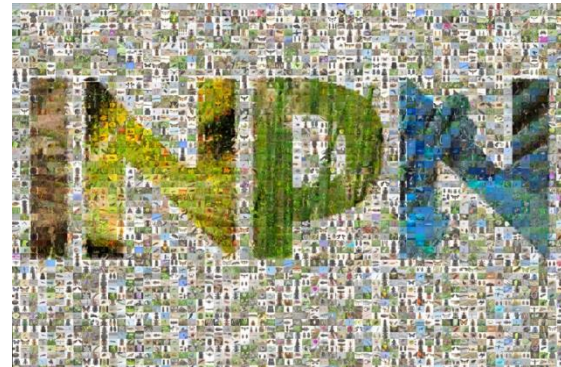
7 200 espèces indicatrices d'habitats ou
de végétations mises en lien avec TAXREF

35 000 relations établies entre les
habitats, les végétations et les espèces



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

- Iconographie
 - Mise en place d'une licence Creative Commons
 - + 7 000 nouvelles iconographies d'espèce (+35%)
- => 20 000 photos concernant plus de 11 000 espèces*





Evolution de l'INPN

Evolution de la diffusion

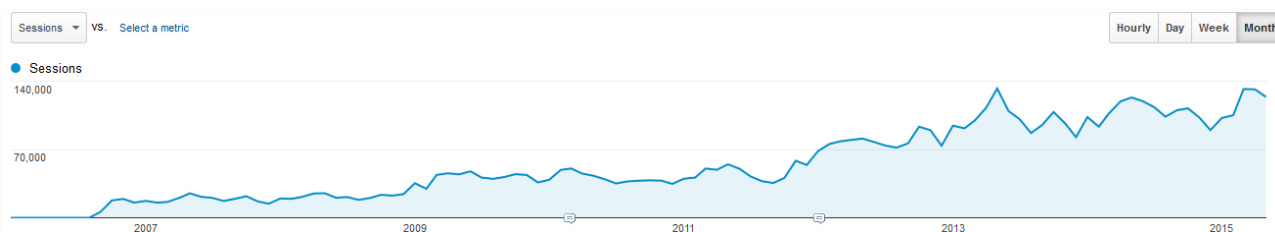
... quelques chiffres clefs



Evolution - Diffusion

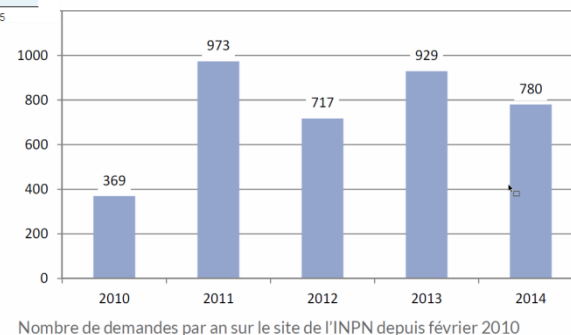
- Période juin 2014/mai 2015
 - 85 actualités (+16%) et 6 lettres d'information
 - 3 500 inscrits à la newsletter (+20%)
 - 1 970 « inscrits » Facebook (+80%)
- Evolution de la consultation 2014
 - 112 000 visites moyennes par mois (12 derniers mois) (+10 %)
 - 5,8 millions pages vue (-9%)

À la une



Nombre de visiteurs par semaine entre 2006 et mai 2015 (Google Analytics)

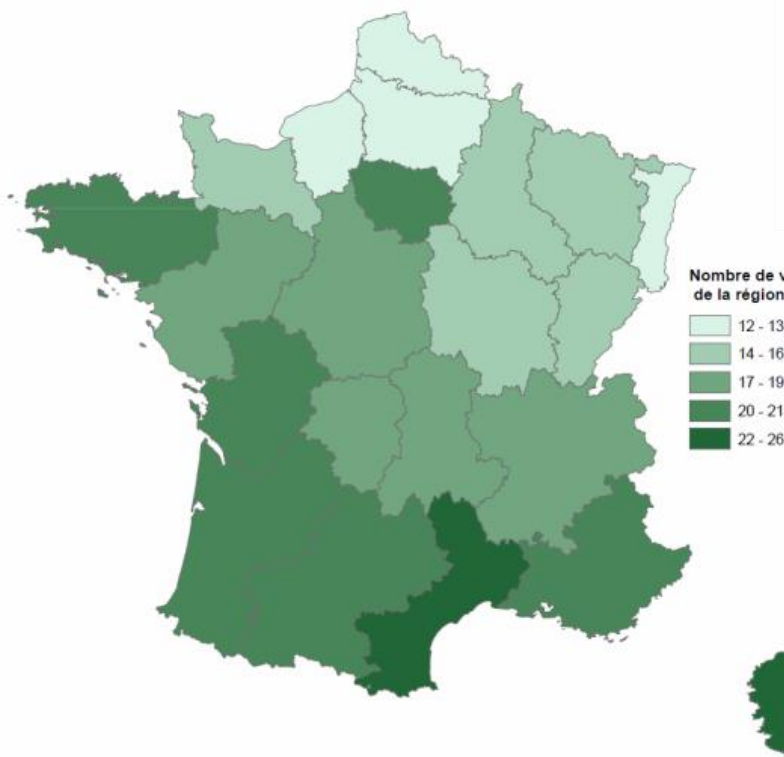
- 780 demandes d'informations complémentaires sur les données diffusées (année 2014)





Evolution - Diffusion

Répartition des visiteurs par zones géographiques et évolution entre 2013 et 2014



Carte par région du nombre de visites en 2014 rapporté à la population de la région

	Visites 2014	% de visites total	Evolution 2013/2014
Métropole	1 140 331	87,8 %	+6 %
La Réunion	6 097	0,5 %	+15 %
Nouvelle Calédonie	3 091	0,25 %	+52 %
Guadeloupe	3 071	0,25 %	+60 %
Martinique	2 892	0,2 %	+48 %
Guyane	2 819	0,2 %	+43 %
Polynésie française	1 642	0,14 %	+11 %

Répartition des visiteurs par zones géographiques françaises et évolution entre 2013 et 2014 (source Google Analytics)

Région de France	Visites 2014	% de visites total	Évolution 2013/2014
Ile-de-France	249 144	21,85 %	+11 %
Rhône-Alpes	112 909	9,90 %	+1 %
Provence-Alpes-Côte d'Azur	95 379	8,36 %	0 %
Bretagne	69 082	6,06 %	+11 %
Pays de la Loire	67 836	5,95 %	+10 %
Aquitaine	65 314	5,73 %	+9 %
Languedoc-Roussillon	63 606	5,58 %	+6 %
Midi-Pyrénées	58 526	5,13 %	+10 %
Nord-Pas-de-Calais	46 906	4,11 %	+5 %
Centre	43 350	3,80 %	+11 %
Poitou-Charentes	37 341	3,27 %	+11 %
Lorraine	32 801	2,88 %	+8 %
Bourgogne	24 884	2,18 %	-12 %
Alsace	24 440	2,14 %	+13 %
Auvergne	24 191	2,12 %	+21 %
Picardie	23 173	2,03 %	+14 %
Basse Normandie	22 917	2,01 %	+14 %
Haute Normandie	21 336	1,87 %	+10 %
Champagne-Ardenne	18 412	1,61 %	+16 %
Franche-Comté	18 215	1,60 %	+12 %
Limousin	12 249	1,07 %	+16 %
Corse	8 319	0,73 %	+51 %

Répartition des visiteurs par région (source Google Analytics)



Evolution de l'INPN

Quelques éléments de réflexion...

Points « positifs & négatifs » du dispositif



Positifs

- **Envie** : forte dynamique d'alimentation et partage des données (nombreuses discussions en cours avec de nouveaux partenaires)
- **Reconnaissance** : dispositif fonctionnel et opérationnel (cf enquête)
- **Interopérabilité** : bonne diffusion / appropriation des référentiels notamment TAXREF et des standards
- **Synergie** : continuité entre l'aspect technique (outils/BD) et scientifique (expertise) sur tous les programmes (interne MNHN et partenaire)
- ...



Quelques aspects critiques

- Valorisation scientifique des données d'occurrence et de zonage
- Pas de donnée géologique (INPG)
- Peu de données de suivi partagé
- Métadonnées disparates
- Difficulté de développement dans un contexte compliqué (budget, gouvernance, perspective..)

=> pas de financement pour la plate-forme de requête/téléchargement des données

=> discussion sur la logique de partage et diffusion encore en cours (COPIL SINP)



Evolution de l'INPN

Synthèse des actions 2014/2015

Merci!