



Evolution de l'INPN

Synthèse des actions 2013

Laurent PONCET – SPN/MNHN



Plan de la présentation

1. *Evolution de la gestion du système*
2. *Evolution de l'acquisition, gestion et traitement de l'information*
 - *Informations*
 - *Chiffres clefs 2013, zoom sur les données occurrence et sur TAXREF*
 - *Outils d'acquisition*
3. *Evolution de la diffusion*
 - *SI diffusion*
 - *Chiffres clefs*

=> *Synthèse 2013*

=> *Non exhaustif : présentation des évolutions structurantes*



Evolution de l'INPN

1. Evolution de la gestion du système



Evolution – Gestion applicative

- **Système de suivi d'anomalies logicielles**

Pour la gestion des demandes d'évolution, une application (MANTIS) a été déployé et est aujourd'hui généralisé. Il favorise une gestion rigoureuse des corrections et demandes d'évolutions => éléments de traçabilité important

- **Gestion des métadonnées**

Un module de gestion des métadonnées décrivant les jeux de données et leur cadre d'acquisition dans l'INPN a été développé et est opérationnel. Cette évolution rend compatible les métadonnées de l'INPN avec le standard de métadonnées du SINP et respect les préconisations de la directive INSPIRE. Des adaptations de l'INPN seront entreprises en 2014 pour l'adapter à ce nouveau modèle et une deuxième version de l'application est programmée.





Evolution – Gestion applicative

- Gestion des demandes « utilisateurs »

Afin de gérer aux mieux les remontées des utilisateurs de l'INPN, un module de traitement des demandes a été développé. Un expert est affecté par thématique et traite les demandes grâce à une console implémentée dans le back-office. Le système assure aussi le suivi des réponses et participe ainsi au « suivi qualité » du système. Entre juin et décembre 2013, plus de 500 demandes ont été enregistrées et une réponse a été apportée à plus de 80% dans un délai moyen de 14 jours.

- Système d'authentification unique

Pour permettre aux utilisateurs du système d'information de se connecter qu'une seule fois lorsqu'ils ont besoin d'utiliser différentes applications ou téléchargements, un système d'authentification unique (SSO : Single Sign On) a été mis en place en 2013. A terme, toutes les applications seront concernées.



Evolution – Gestion applicative

- **Migration de base de données**

Afin de palier à la surcharge du serveur de base de données, une migration des données a été entreprise fin 2013.

Un nouveau nœud a été déployé sur le cluster oracle géré par la DSI du Muséum (Oracle 11Gr2)

- ⇒ Amélioration des performances (temps de réponse) des applications
- ⇒ Capacités de stockage adaptées aux enjeux de l'INPN



Evolution de l'INPN

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



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

Acquisition d'informations : quelques chiffres clefs 2013

- 5 592 périmètres cartographiques reçu et expertisés (1702 espaces protégés, 3777 ZNIEFF, 113 sites Natura 2000)
- 191 000 informations modifiées ou ajoutées dans le programme ZNIEFF
- 4 nouvelles listes rouges nationales intégrées (1385 taxons)
- TAXREF: 2 nouvelles versions (avril / novembre) : 366 677 noms diffusés en V7 (+20,5%)
- 4 465 nouvelles iconographies d'espèce (+64%)
- + de 4 millions de données d'occurrence d'espèces intégrées (29 JDD)
 - + rapport de contrôle et d'analyse*
 - dont CardObs : nbre d'utilisateurs : 339 (+35%) / nbre de données : 659_651 (+30%)



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

ZOOM sur : Données occurrence & partenaires



- **Des nouvelles sources d'information (quelques éléments structurants)**

- Données « flore » : Inventaire messicoles et LR (FCBN/CBN), Société Botanique d'Alsace, ...
- Données « marine » : AAMP (CARTHAM, PACOMM...), RESOMAR...
- Données « Invertébrés » : saproxylique (OPIE), Rhopalocères, crustacées décapodes
- Atlas : poissons d'eau douce (MNHN/ONEMA), Amphibiens/reptiles (SHF), Orchidées (SFO)
- Etablissement publiques : ONF (BDN) / ONEMA (BD map), PNF, ONCFS
- Sciences participatives : Vigie nature, Peau bleue...
- Données récifales : IFRECOR
- SINP régionaux : PACA (SILENE), Centre et Lorraine (CARNET B)
- ...



- **Des nouveaux partenaires**

- Inventaires poissons marins (SFI)
- Inventaire des fourmis de France (ANTAREA)
- Inventaire des araignées de France (AsFrA)
- Inventaire des abeilles et bourdons de France (Universités Mons / Liège-Gembloux)
- Données des collections : E-recolnat
- ...





Evolution – Acquisition, gestion et traitement



Parcs Nationaux

Dans le cadre d'une collaboration avec Parcs nationaux et en lien étroit avec PNF, un programme d'alimentation de l'INPN a été initié en 2013.

En 2013, 5 parcs nationaux : Vanoise, Cévennes, Guadeloupe, Ecrins et Pyrénées ont alimentés l'INPN. Le PN du Mercantour ayant déjà partagé leurs données dans le cadre de l'ATBI.

Nouveautés 2013	Vanoise	Cévennes	Guadeloupe	Ecrins	Pyrénées
Nb de données	79 467	7 169	28 354	291 228	24 084
% du jeu initial	99%	100%	95%	99%	98%
Nb de taxons (TAXREF v7)	914	67	216	1 702	2 267
Période concernée	1906/2013	1961/2011	1906/2013	1973/2012	1965/2013

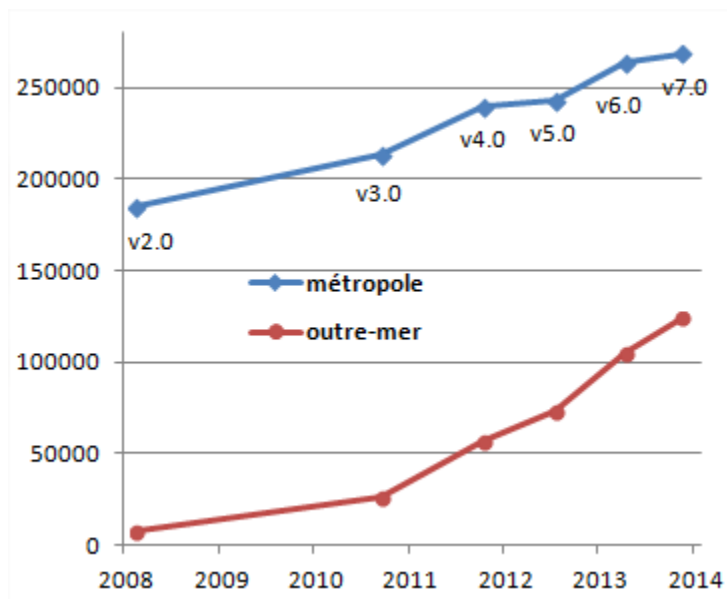
En 2014, des données du Parc amazonien de Guyane et des envois complémentaires des parcs de Guadeloupe, Cévennes et Pyrénées.

=> 700 000 données « Faune » issues des parcs nationaux

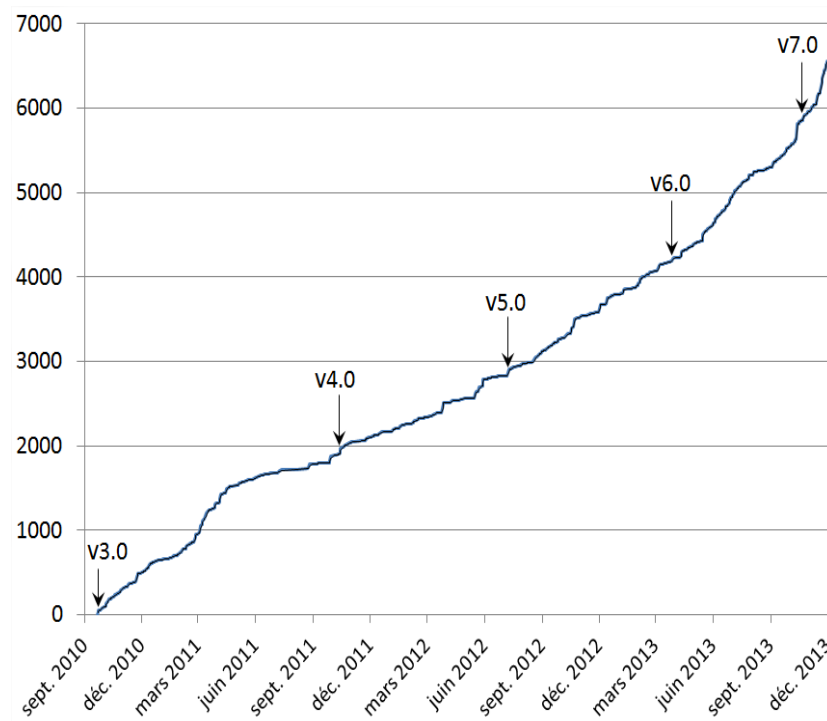


Evolution – Acquisition, gestion et traitement

ZOOM sur TAXREF



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



Nombre de téléchargements de TAXREF depuis septembre 2010.



Evolution – Acquisition, gestion et traitement

Evolutions des outils d'acquisition

Pour gérer cette acquisition d'information, nécessité d'avoir des outils dédiés.
Quelques évolutions de ces outils...



CardObs

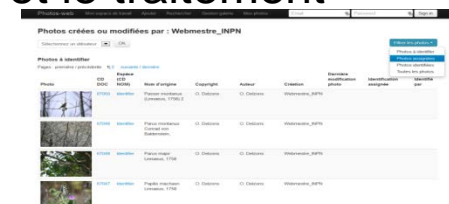
Saisie, gestion et analyse en ligne
de données naturalistes



- Cardobs (V3) - objets spatiaux et gestion de la bibliographie...
- *Natura 2000* - maintenance et production des pdf (pré-traitement)
- *ZNIEFF* - évolutions mineures et production des pdf (pré-traitement)
- *TAXREF Web* : outils de recherche et d'export des résultats
- *Application Evaluation DHFF/DO* (adaptation/évolution : phase finale)
- *Gestion de l'iconographie* : nouvel outil pour la gestion et le traitement (validation avant mise en ligne, qualification...)

– Autres travaux en cours

- *HABREF* : lancement des développements
- *Atlas départemental/marins* : V2 en cours de préparation
- *INPN mobile* ... version test automne 2014





Evolution de l'INPN

3. Evolution de la diffusion

Evolution - SI diffusion

- **Services « web » dédiés à la restitution cartographique**

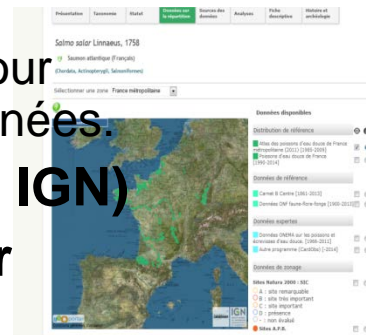
Ces services sont utilisés pour la génération des cartes de répartition d'espèces, la localisation des zonages et le module de recherche et d'extraction de données.

- **Refonte de modèle et indexation des données**

De nouveaux index (tables de données) plus adaptés aux gros volumes et aux exigences attendues de l'INPN ont été élaborés.

Objectifs : amélioration de la restitution des données (collectivités, maillages et occurrences d'observation). Des tests sont en cours pour l'utilisation d'un moteur d'indexation indépendant de la base de données.

- **Nouvelle cartographie des répartitions de taxons (API IGN)**
- **Evolution de l'affichage des listes rouges et accès par collectivités territoriales**
- **Autres travaux en cours**
 - **Module de recherche et d'extraction de données (plate-forme nationale SINP)...**



Nom scientifique	Nom commun	Catégorie Liste rouge France	Critères Liste rouge France
<i>Viperæ asotus</i>	Stigone d'été	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Chamaeleon auratus</i>	Lézard à fourche	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Lacerta agilis garotii</i>	Lézard des torches esp. garotii	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Chamaeleon auratus</i>	Lézard de l'Alsace	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Hemiscerps lacertae</i>	Emysse lacertae	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Turdus merula</i>	Turdus d'automne esp. du Var	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Chamaeleon borisii</i>	Lézard de Boréal	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Turdus merula</i>	Turdus d'automne	FR	(E) (E) (E) (E) (E) (E)
<i>Finches vulgaris</i>	Lézard orléais	FR	Atax
<i>Coluber asotus</i>	Hydrolacerta d'Europe esp. de	FR	EE



Evolution - Diffusion

- Actualités en 2013
 - 71 actualités (+34%) et 6 lettres d'information (bimestrielle)
 - 2 800 inscrits à la newsletter (+80%)
 - 780 « inscrits » facebook (création début 2013)
- Evolution de la consultation 2013
 - 1,2 millions de visites (29%)
 - 6,5 millions pages vue (+ 28%)



Nombre de visiteurs par semaine entre 2006 et mai 2014 (Google Analytics)

- Rapportage
 - 5 « reportages » : 3 Natura 2000, 1 CDDA, 1 rapportage DHFF



Evolution - Diffusion

	Visites 2013	% des visites total	Evolution entre 2013 /2012
Métropole	1 077 519	88,9%	+25,71%
La Réunion	5 315	0,4%	+83,34%
Nouvelle Calédonie	2 032	0,2%	+148,41%
Guyane	1 964	0,2%	+187,98%
Martinique	1 953	0,2%	+242,63%
Guadeloupe	1 914	0,2%	+159,70%
Polynésie française	1 480	0,1%	+109,93%
Pays étranger			
Belgium	22 941	1,9%	+ 58,02%
Algeria	11 127	0,9%	+54,91%
Switzerland	10 533	0,9%	+ 47,65%
Canada	10 238	0,8%	+ 85,20%
Germany	9 716	0,8%	+ 86,20%
United States	5 735	0,5%	215,98%
Morocco	5 708	0,5%	+ 55,45%
United Kingdom	5 472	0,5%	+ 38,92%

Répartition des visiteurs par zones géographiques et évolution entre 2012 et 2013 (Google Analytics)



Evolution de l'INPN

Synthèse des actions 2013

Merci!