



**Base de
Données
Naturalistes**

**Un outil interne au service
de la gestion des données naturalistes**



PLAN



- **Objectifs & enjeux**
- **Nature des données & éléments chiffrés**
- **Flux de données**



PLAN



- **Objectifs & enjeux**
- **Nature des données et éléments chiffrés**
- **Fonctionnement & évolutions**
- **Flux de données**

BDN : Objectifs & enjeux

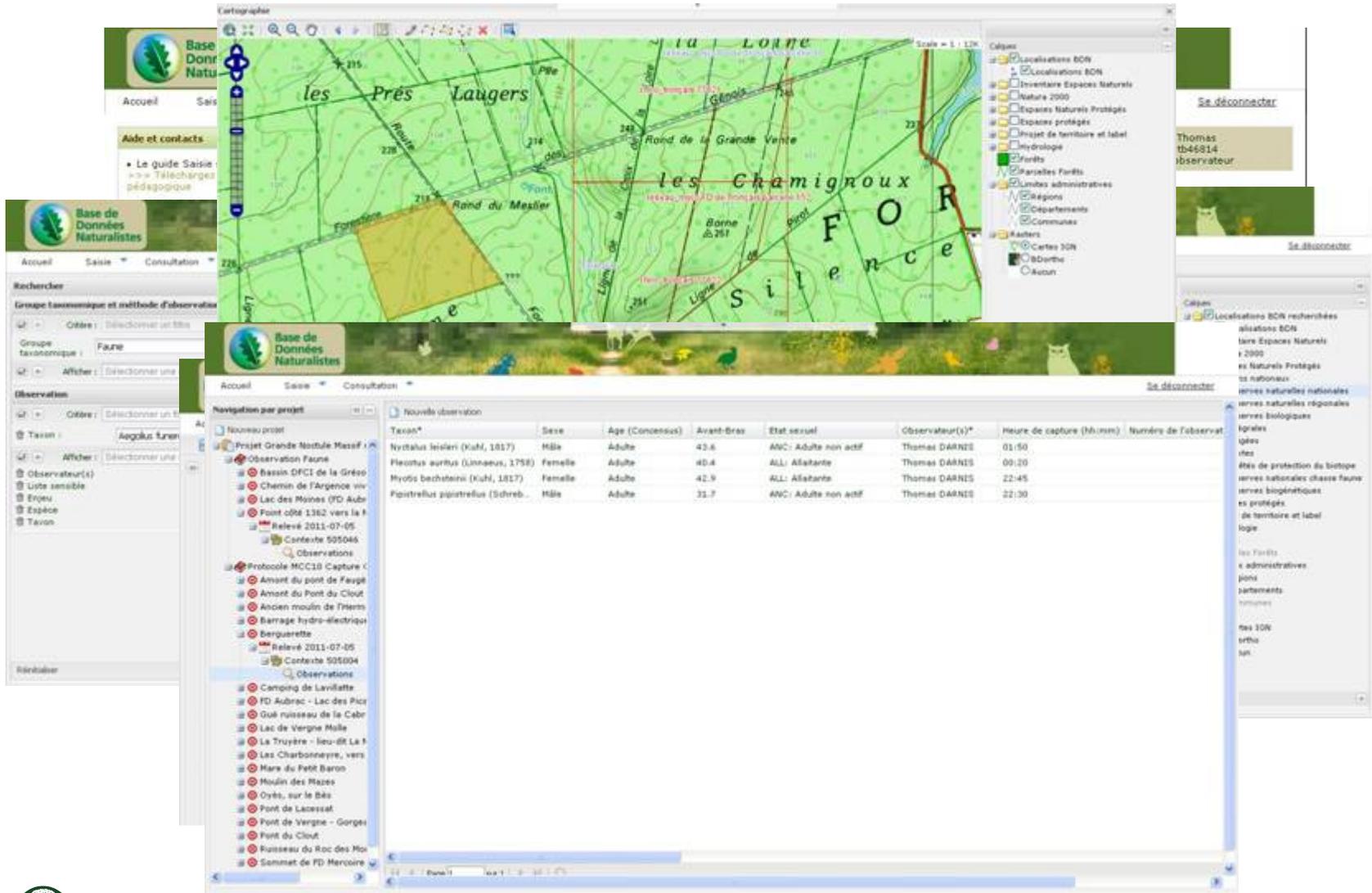


- L'objectif de BDN : *participer à la mise en œuvre de la politique environnementale pour contribuer au maintien et à la valorisation de la biodiversité*
- Les enjeux :
 - La prise en compte des informations environnementales
 - Le respect de la réglementation relative aux espèces protégées et aux habitats naturels
 - L'approfondissement de la connaissance des milieux naturels
 - La mise à disposition des informations environnementales publiques

BDN : Objectifs & enjeux



- **BDN permet :**
 - **La production des données naturalistes structurées et fiables, en organisant leur transfert, leur validation et leur conservation, et en garantissant une compatibilité maximale de BDN avec d'autres applications internes ;**
 - **La contribution possible de l'ensemble des personnels à l'enrichissement de cette base par la saisie directe de leurs propres observations recueillies dans le cadre de leurs diverses activités forestières ;**



Navigation par projet

- Nouveau projet
- Projet Grande Nostale Massif
- Observation Faune
- Bassin DFCI de la Gréso
- Chemin de l'Argence viv
- Lac des Moines (FD Aude
- Point omé 1362 vers la f
- Relevé 2011-07-05
- Contexte 505046
- Observations
- Protocole MCC18 Capture C
- Amont du pont de Faugé
- Amont du Pont du Clout
- Ancien moulin de Triem
- Barrage hydro-électriqu
- Berquerette
- Relevé 2011-07-05
- Contexte 505004
- Observations
- Camping de Lavillatte
- FD Aubrac - Lac des Pica
- Gué nuisance de la Cebr
- Lac de Vergne Molle
- La Truyère - lieu-dit La f
- Les Charbonnyre, vers
- Marx du Petit Baron
- Moulin des Mazes
- Oyès, sur le Bâs
- Pont de Lacessat
- Pont de Vergne - Gorgei
- Pont du Clout
- Puisseau du Roc des Mo
- Sommet de FD Mercœur

Nouvelle observation

Taxon*	Sexe	Age (Consensus)	Avant-Bras	Etat sexuel	Observateur(s)*	Heure de capture (h:mm)	Numéro de l'observat
Nyctalus leucon (Kuhl, 1817)	Mâle	Adulte	43.6	ANC: Adulte non actif	Thomas DARNIS	01:50	
Felis auratus (Linnaeus, 1758)	Femelle	Adulte	40.4	ALL: Allatante	Thomas DARNIS	00:20	
Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Femelle	Adulte	42.9	ALL: Allatante	Thomas DARNIS	22:45	
Pipistrellus pipistrellus (Schreb.	Mâle	Adulte	31.7	ANC: Adulte non actif	Thomas DARNIS	22:30	

Localisations BDN recherchées

- Localisations BDN
- Localisations BDN
- Inventaire Espaces Naturels
- Nature 2000
- Espaces Naturels Protégés
- Espaces protégés
- Projet de territoire et label
- Hydrologie
- Forêts
- Forêts Forêts
- Limites administratives
- Régions
- Départements
- Communes
- Kasters
- Cartes IGN
- Bornes
- Aucun

Se déconnecter

Thomas
tb46814
observateur

Se déconnecter

- Localisations BDN recherchées
- Localisations BDN
- Inventaire Espaces Naturels
- Nature 2000
- Espaces Naturels Protégés
- Espaces protégés
- Projet de territoire et label
- Hydrologie
- Forêts
- Forêts Forêts
- Limites administratives
- Régions
- Départements
- Communes
- Kasters
- Cartes IGN
- Bornes
- Aucun



Nature des données



■ Validation des données :

- Les données sont «contrôlées par des experts des réseaux naturalistes de l'ONF avant mise à disposition

■ Qualification des données

- Le projet détermine le propriétaire (public / privé)
- Les statuts de protection sont automatiquement identifiés
- La sensibilité des données est déterminée au niveau national
- Une observation particulière peut être identifiée comme menacée par l'observateur

■ Des données « courantes » et des données « expertes »

- 32 protocoles d'observation intégrés, du plus simple au plus spécialisé (en faune, flore, fonge, habitats)
- Proposition dynamique de critères descriptifs en fonction des protocoles
- Modification et ajouts des protocoles ou des critères par l'administrateur

■ BDN est accessible uniquement aux agents de l'ONF

■ Référentiels utilisés

- TAXREF (V6)
- Fonds IGN (ortho et cartes depuis API Geoportail)
- Zonages environnementaux (source INPN)
- Référentiels métier internes (forêts, parcelles)



PLAN



- **Objectifs & enjeux**
- **Nature des données et éléments chiffrés**
- **Fonctionnement & évolutions**
- **Flux de données**

■ Volume des données : environ 1.700.000 observations

(au 31 mai 2014)

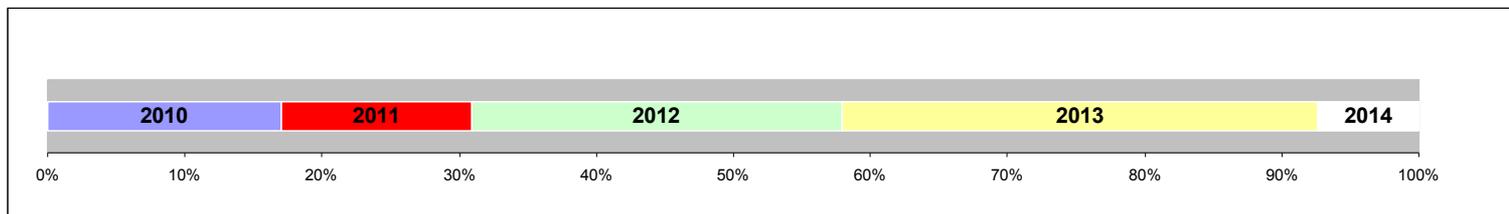
- **40% des observations concernent des espèces protégées ou à enjeu**
- **100.000 observations ont été saisies directement avec l'application**
- **Depuis la mise en service progressive de l'outil de saisies naturalistes par terminal de saisie mobile (TDS) (juin 2012), 12.500 observations ont été intégrées à BDN.**
- **La majorité des données provient d'imports de données, soit récoltées par des personnels de l'ONF, soit faisant l'objet d'échanges de données par partenariats / conventions**

■ Utilisation

(au 31 mai 2014)

- **187 experts/validateurs**
- **~ 1950 agents se sont connectés au moins 1 fois à BDN**
- **580 agents ont contribué à alimenter la base**
- **80 agents ont récolté des données naturalistes par TDS**
- **En moyenne une dizaine de nouveaux utilisateurs par mois**

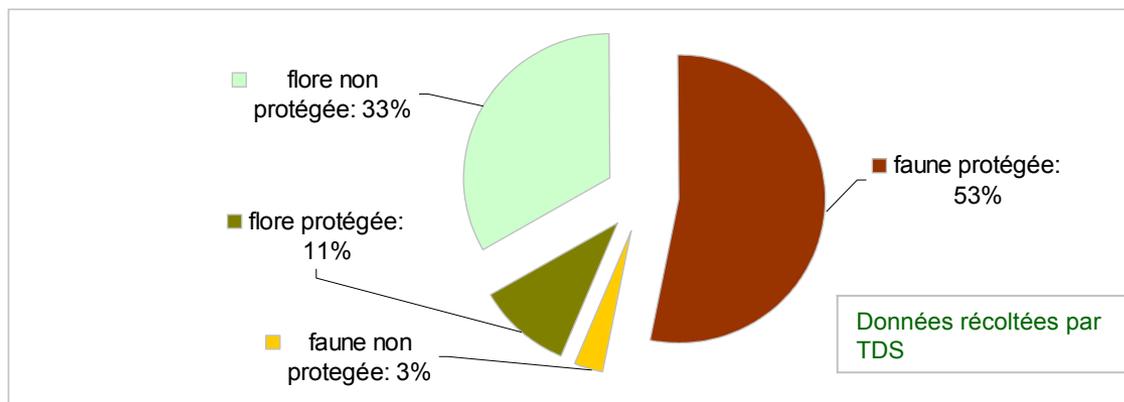
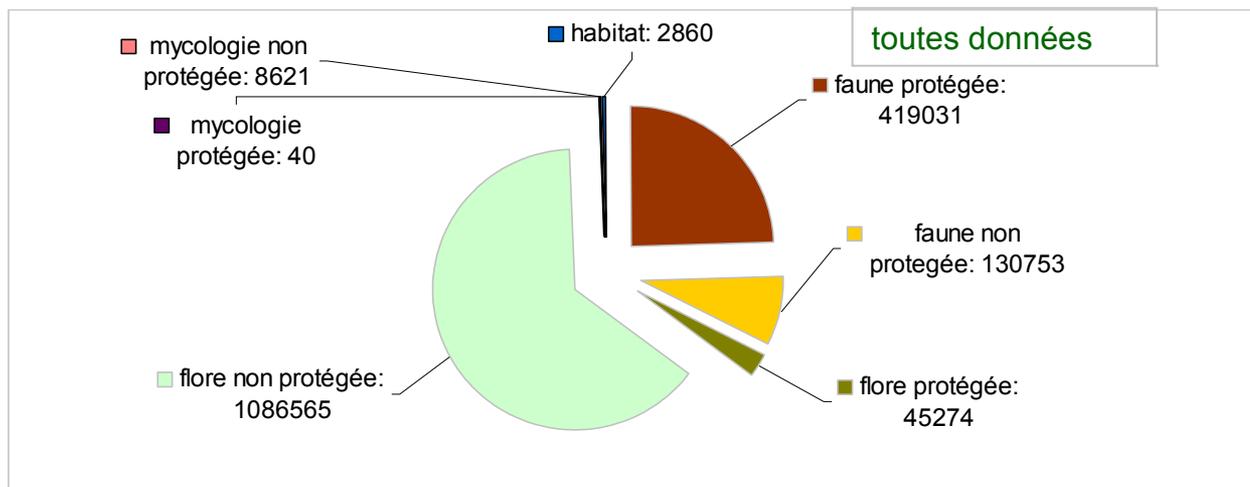
Répartition annuelle des saisies



Éléments chiffrés

Répartitions par groupes taxonomiques

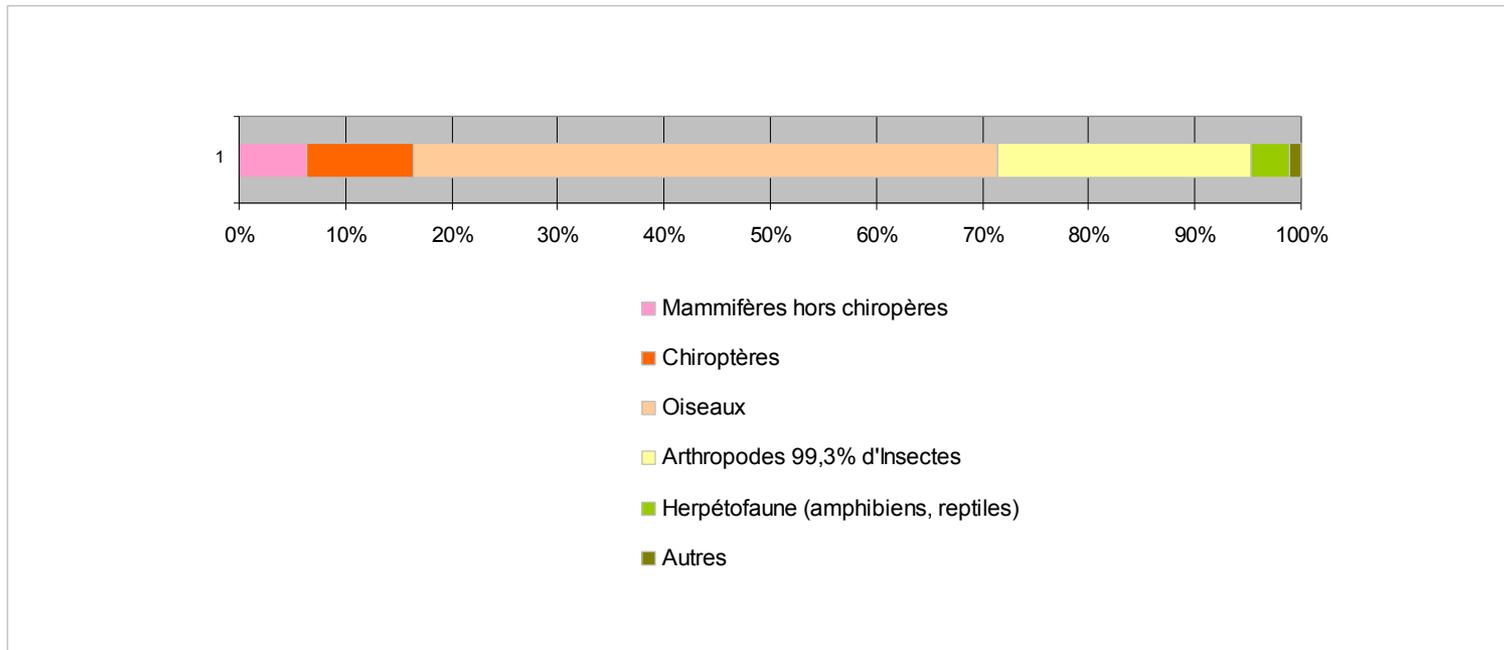
Répartition par groupes taxonomiques





Éléments chiffrés

Répartitions par groupes taxonomiques

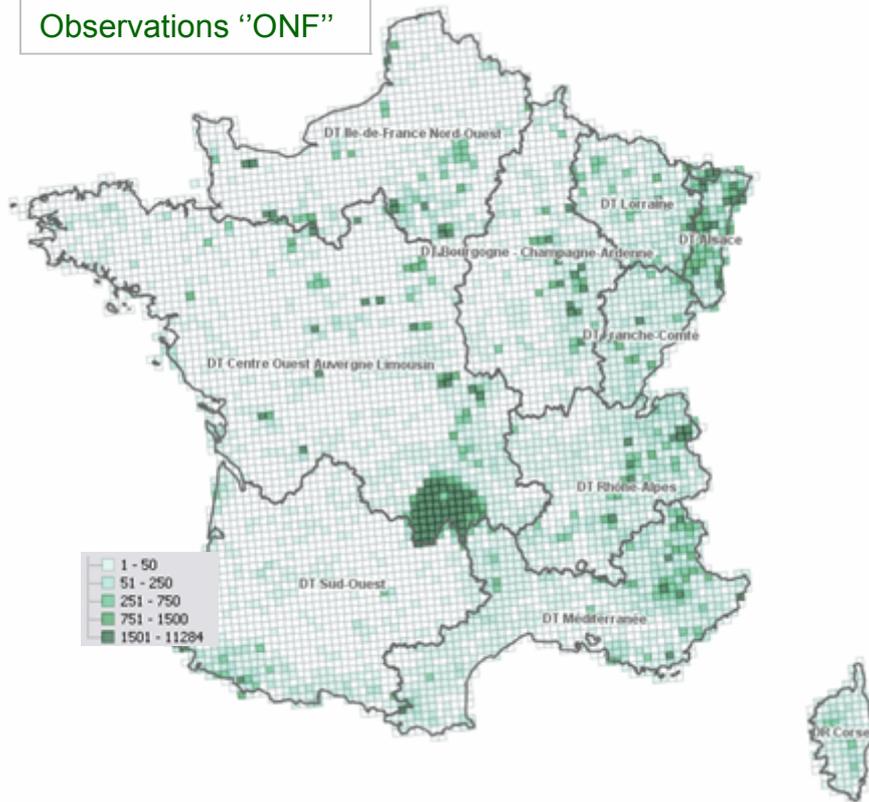


Éléments chiffrés

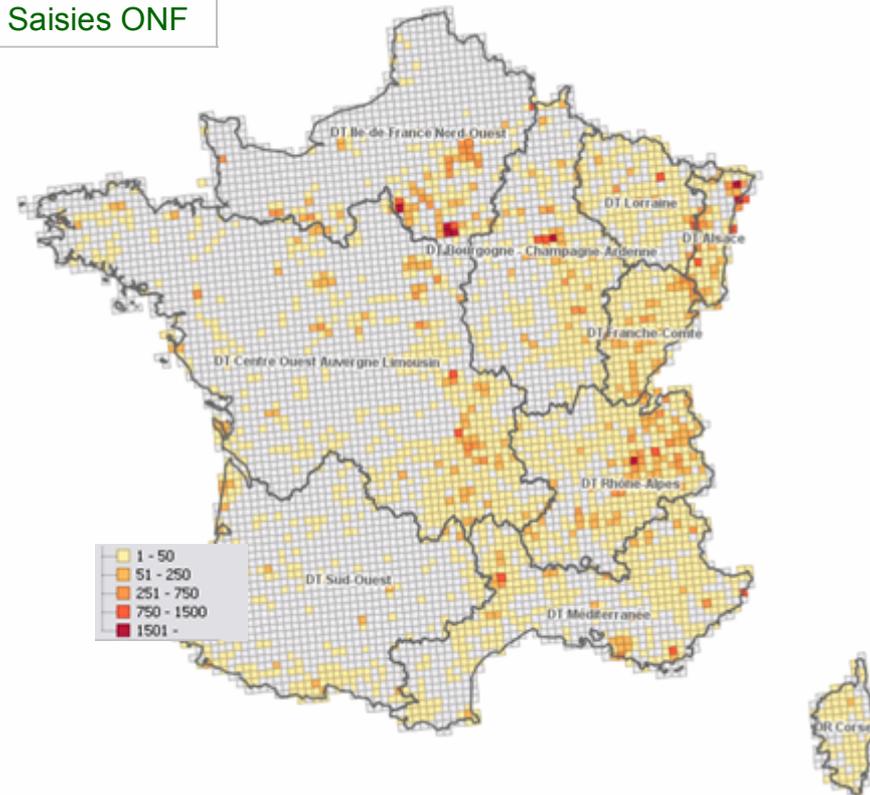
Répartitions des observations (maille 10x10)



Observations "ONF"

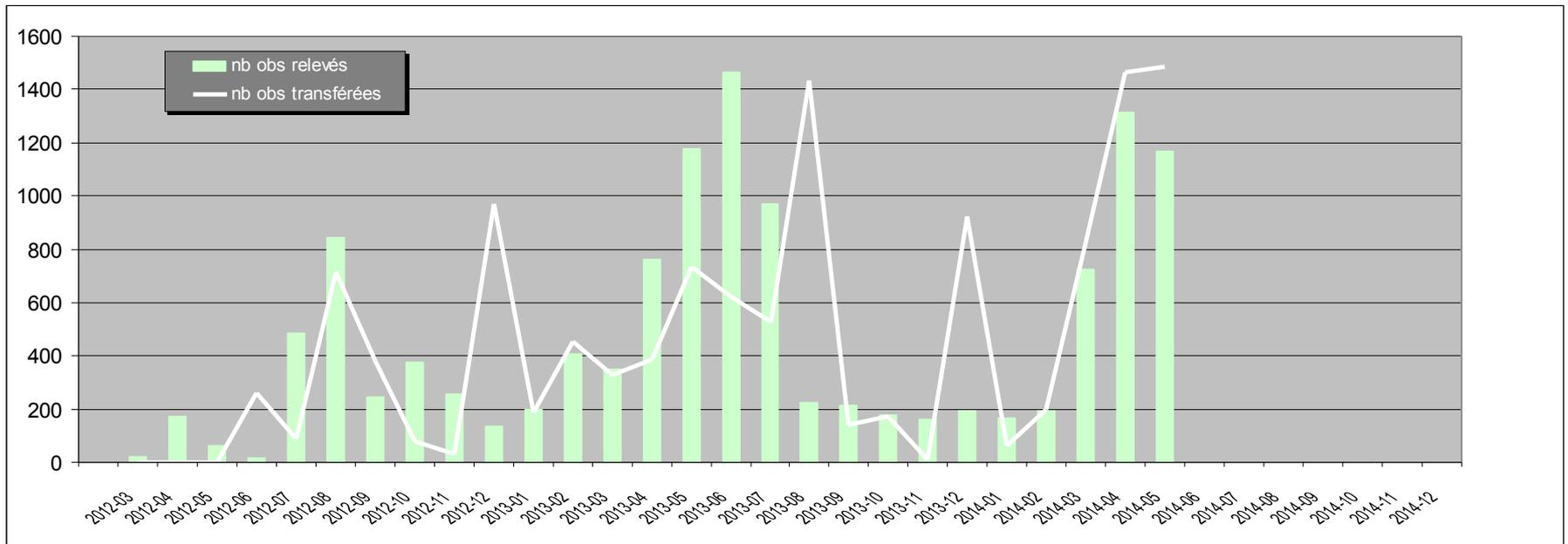


Saisies ONF



Éléments chiffrés

Volume des saisies par TDS par mois





PLAN



- Objectifs & enjeux
- Nature des données et éléments chiffrés
- Fonctionnement & évolutions
- Flux de données

Fonctionnement & évolutions



- **Fiabilité de service**

- **Stabilité de l'outil**
 - Utilisateurs satisfaits
 - Utilisation encore en phase de progression
 - Et encore beaucoup de données à intégrer

- **Quelques évolutions applicatives**
 - **Interaction carte / tableau complète**
 - consulter des données à partir de la carte des localisations :
Une localisation d'observation peut être une réserve biologique, une ou plusieurs parcelles forestières
.. à choisir dans une liste ou sur la carte
 - **La saisie des observations par le carnet de récolte passe en mode tableau**
 - Pour les personnes qui saisissent de nombreuses espèces différentes pour un même relevé : gain de temps et visualisation de la structuration de leurs données.
 - **Duplication d'une observation pour ne modifier que ce qui est différent d'une saisie à l'autre**

- **Informatique mobile (TDS)**
 - De nouveaux protocoles plus spécialisés
 - Des évolutions fonctionnelles (cartographie)



Base de Données Naturalistes

Accueil Saisie Consultation

Navigation par projet

- Nouveau projet
- Inventaire MaFofêt
- Observation Avifaune
- Placette A
 - Relevé 01/07/2013
 - Contexte 559489
 - Observations
 - Contexte 559490
 - Observations
 - Relevé 02/07/2013

Nouvelle observation

Observateur(...)	Commentaire...	Taxon*	Nombre d'indi...	Nombre appr...	Age	Indice de l...
Aucun résultat...						

Observation

Sauvegarder/Nouvelle observation Sauvegarder Envoyer pour validation Dupliquer observation

Observateur(s)*	Commentaire...	Taxon*	Nombre d'indi...	Nombre ap...
<i>Utilisateur courant</i>				

Cartographie

Echelle ~ 1:10K

Calques

- Localisations BDN
- Inventaire Espaces Naturels
- Natura 2000
- Espaces Naturels Protégés
- Projet de territoire et label
- Hydrologie
- Forêts
 - Parcelles Forêts
 - Limites administratives
 - Régions
 - Départements
 - Communes
- Rasters
- Cartes IGN
- BDortho
- Aucun

FD CAMP D'ALVOURS (8320_AU)

Observateur(s)*	Commentaire de l'observation	Taxon*	Numéro de l'observation	Nombre d'individus	Nombre d'adultes males
Christophe BRUN		Lepidoptera Linnaeus, 1758			
Christophe BRUN		Melese aprepa Dognin, 1908		1-5	
Christophe BRUN		Apodemus sylvaticus (Linnaeus...		6-10	

Observation

Sauvegarder/Nouvelle observation Sauvegarder Envoyer pour validation Dupliquer observation Dupliquer saisie Annuler Effacer l'observati...

Observateur(s)*	Commentaire de l'observation	Taxon*	Numéro de l'observation	Nombre d'ind
Christophe BRUN		Lepidoptera Linnaeus		
Christophe BRUN		Melese aprepa Dognin		1-5
Christophe BRUN		Apodemus sylvaticus		6-10
<i>Utilisateur courant</i>		Orthoptera Latreille, 1810 - Cri...		
<i>Utilisateur courant</i>				

Page 1 sur 1

Displaying topics 1 - 3 of 3

Fermer Enregistrer et fermer

Observatoire National de la Faune et de la Flore

Version 2.1.0



Identification (Ob    

Observateur

Nouvel observateur 

Nouvelle observation

Liste des observations

Exporter les observations

  ONF ObservNat 2.1.0

Relevé (ObservNa    

Date 18-04-2013 12:45:09

Commentaire localisation

Long. 2,39705

Latit. 48,844807



Observation (Obs    

Groupe Faune

Taxon Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)

Effectif 1-5

Comm. FEMELLE

l'observation sera transférée par défaut

Nb Indiv. 2

Act.C. En chasse

Typ.Obs. Vu

Enregistrement    

Modifier le relevé

Ajouter une observation

Ajouter un relevé

Revenir à l'identification

Quitter



Liste des observa    

du projet	Date	Nom
par défaut	30/07/13	Musca
_CB	08/08/13	Sciurus
par défaut	05/11/13	Meles
par défaut	05/11/13	Ceram
par défaut	05/11/13	Canis l
par défaut	12/11/13	Cosma
par défaut	28/11/13	Epicad
par défaut	28/11/13	Vulpes

Export (ObservNa    

Connexion au serveur FTP

Heure	Réponse
00:04	Connected.
00:04	UNIX Type: L8
00:04	Login successful.
00:04	Password required.
00:04	nerprun FTP server (Medu
00:04	Connecting

Exporter les observations



Evolutions applicatives



- **Coûts**
 - **Exploitation**
 - **Maintenance corrective et évolution**
- **Un administrateur / animateur national**
- **Des évolutions à venir**



PLAN

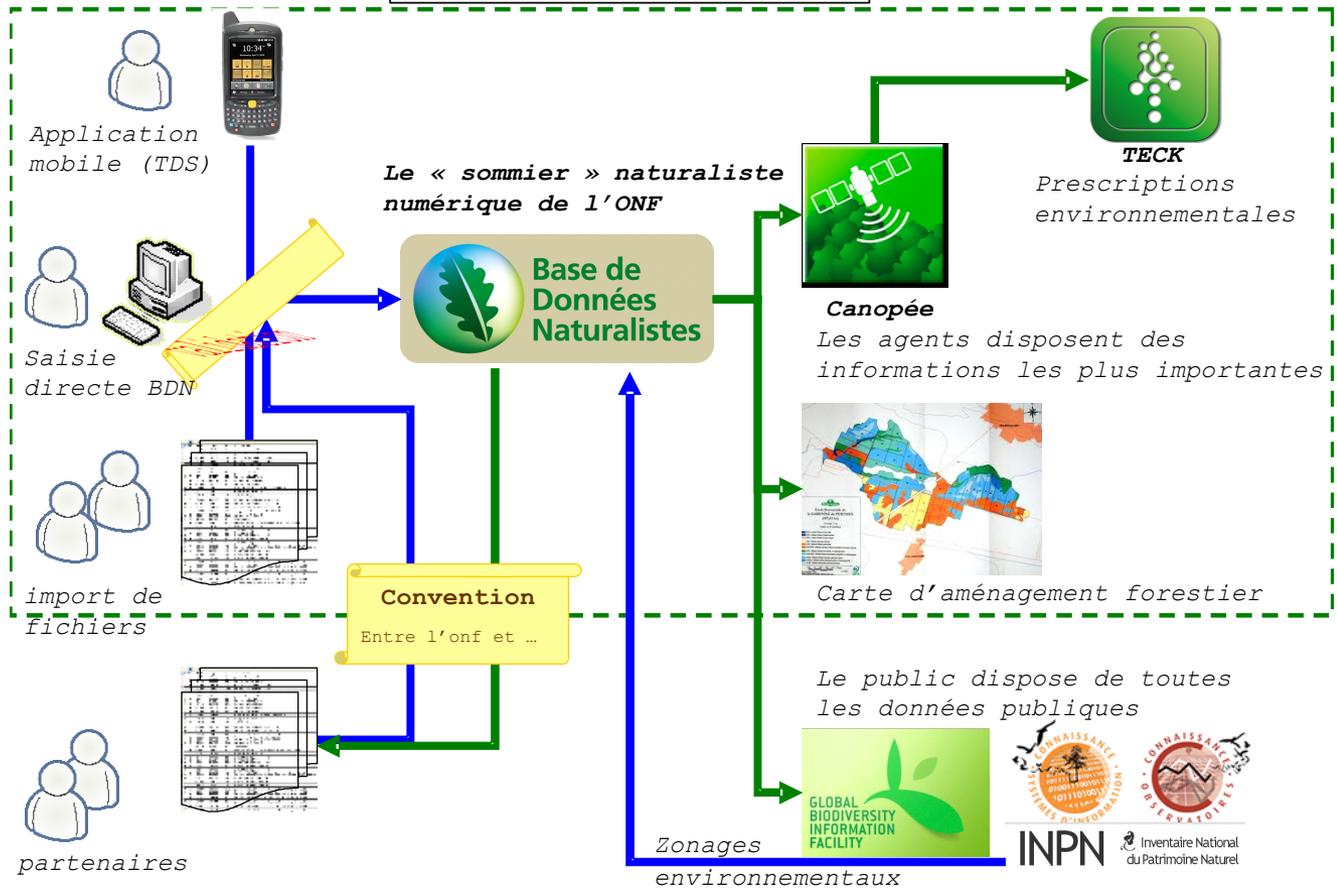


- **Objectifs & enjeux**
- **Nature des données & éléments chiffrés**
- **Fonctionnement & évolutions**
- **Flux de données**



Flux de données:

Schéma du flux de données naturalistes à l'ONF



Flux de données

- **Alimentation des outils internes de l'ONF**
 - dans la visionneuse SIG (Canopée) pour tous les agents
 - dans l'observatoire des réserves biologiques
- **Export / import en masse suite à partenariat, convention d'échanges de données ou acte d'engagement**
 - Au moins 37 conventions recensées au niveau national (CBNs, CENs,...)
 - Alimentation pour études institutionnelles (TVB, ...)
 - filtres sur les données exportées en fonction de leur statut / qualification
- **Alimentation du SINP par versement de nos données publiques à l'INPN (données de présence à la maille)**
 - L'ONF est un des tout premiers contributeurs institutionnels (2012)
 - Fréquence: une fois par an
 - ~ 700.000 observations (selon la précision maille / commune)

<http://inpn.mnhn.fr/espece/inventaire/ONF>