Pôle de **ressources** &
compétences pour la nature

GINCO
Gestion d'informations naturalistes collaborative et ouverte

Muséum national d'Histoire naturelle

Judith Panijel – MNHN/SPN
29 septembre 2015

ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

Pôle de ressources & compétences pour la nature

Phase 3 : développement des fonctions de plates-formes et de l'outil naturaliste

ACTEURS
TERRITOIRES
ESPACES
NATURELS

Organisation

Fonctionnement

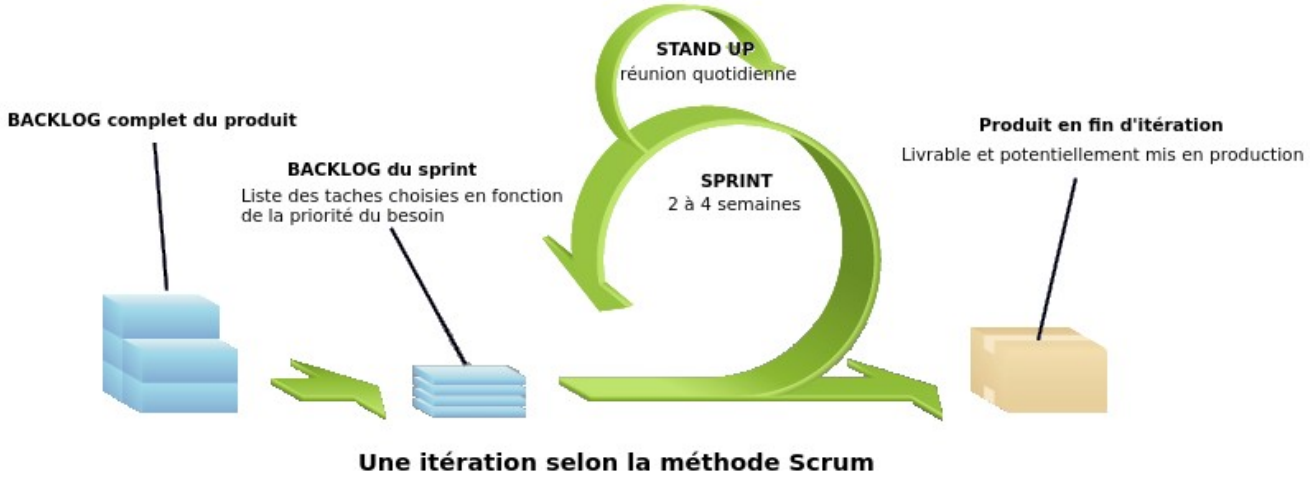
- Comité de pilotage (en place en mars 2015)
- Comité d'utilisateurs (lancé le 11 janvier 2015)
- Comité technique (en place depuis octobre 2014)

Équipe projet

- 1 Chef de projet – MEDDE
- 1 Coordinatrice – MNHN
- 1 Scrum Master – IGN
- 2 développeurs, bientôt 3 – IGN/MNHN

Spécificités du projet

- Méthode Agile SCRUM



Une itération selon la méthode Scrum

- Reprise de l'outil OGAM (IGN)
  - Open Source / licence libre EUPL
  - Méta-modèle de données

frameworks d'application web — ZEND FRAMEWORK, Ext JS, Symfony 2

base de données — PostgreSQL, PostGIS

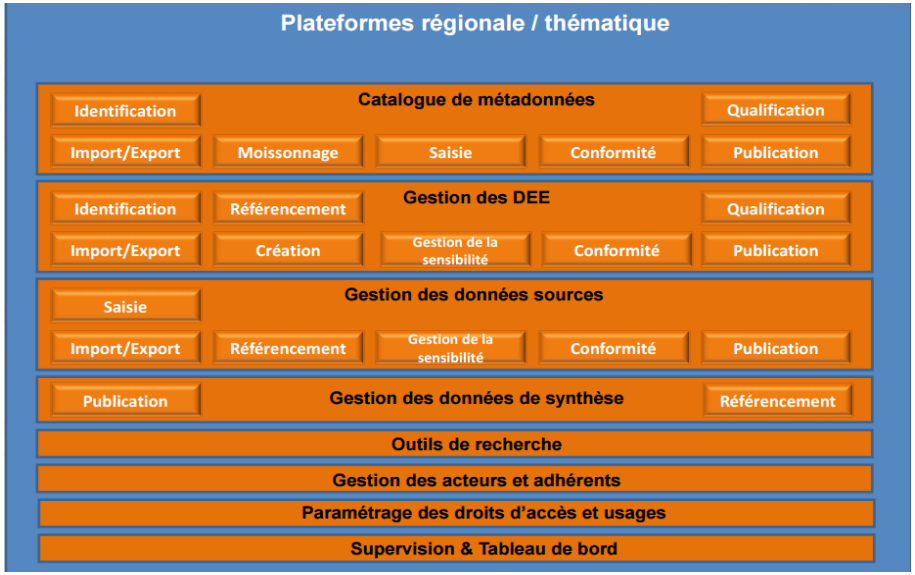
serveur d'application — TOMCAT

serveur cartographique — MapServer

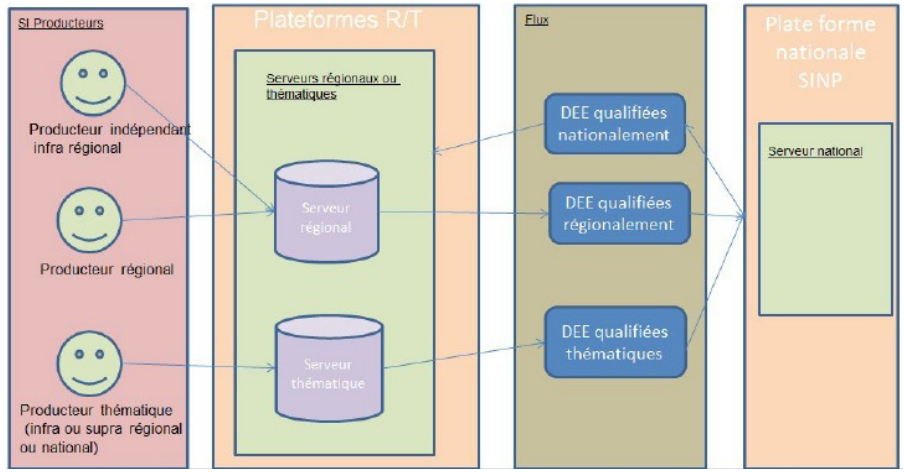
ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

Constat de départ

- Schémas d'architecture très généraux
- Contraintes et attentes régionales très diverses
- Gros travail de spécifications des flux de données et les flux de travaux



Fonctionnalités des plates-formes régionales / thématique



Flux de données SINP

ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

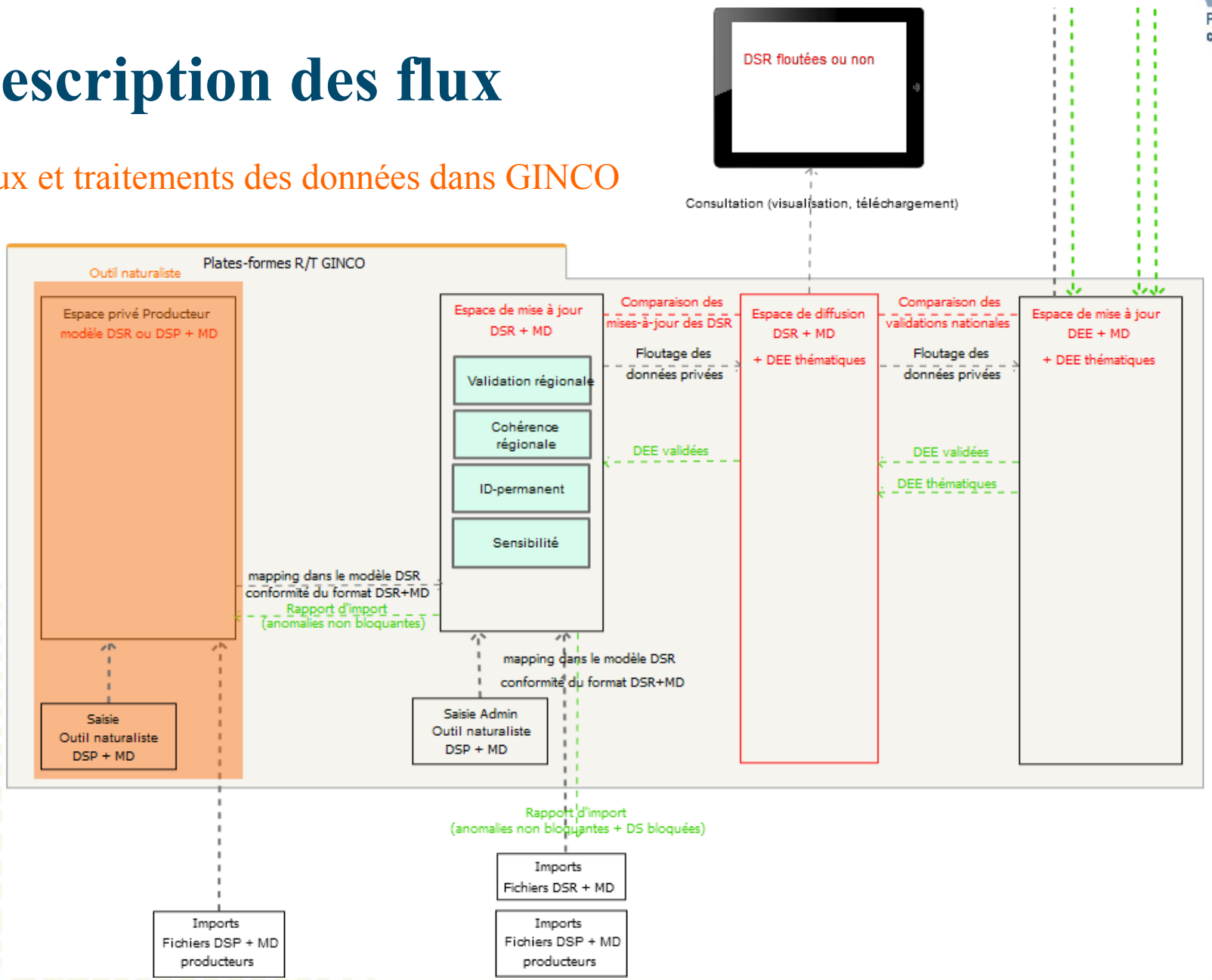
Pôle de ressources & compétences pour la nature

État d'avancement

ACTEURS
TERRITOIRES
ESPACES
NATURELS

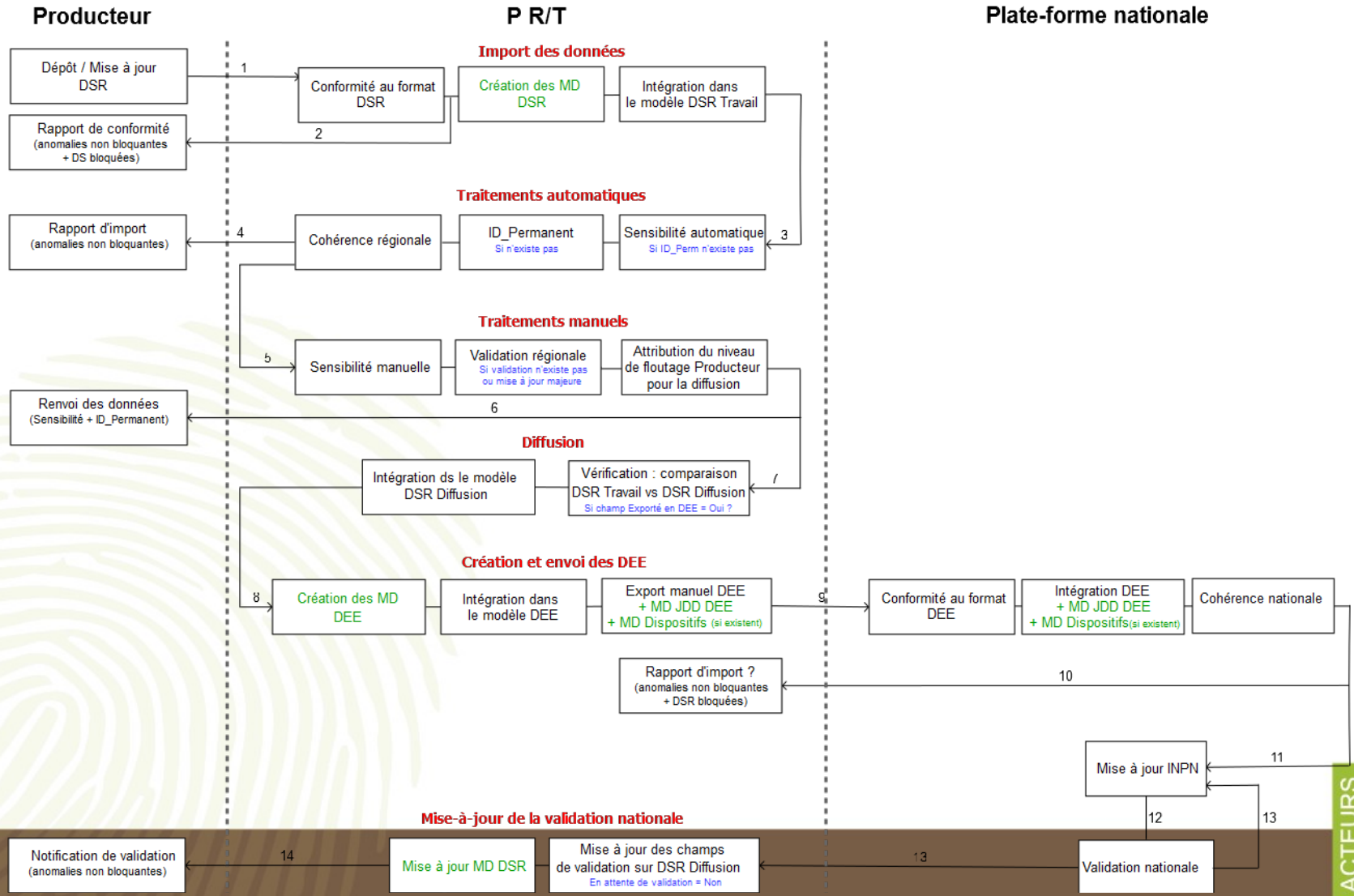
Description des flux

Flux et traitements des données dans GINCO



Description des flux

Flux de travaux et circulation des données dans le SINP



Difficultés

- Les concepts utilisés sont parfois imprécis (donnée source, jeu de données, dispositif de collecte)

- Les GT n'ont pas encore tout spécifié (validation, standard)

- Un certain nombre de règles de fonctionnement du SINP restent à définir (gestion des référentiels et des métadonnées)

- Coordination globale du projet délicate

Développements

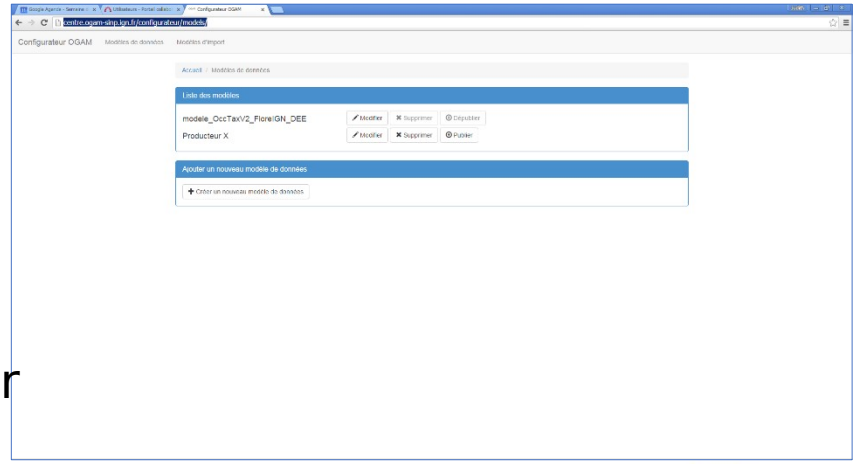
Besoins identifiés

- Développer un module de configuration
- Développer des fonctionnalités relativement génériques
- Définir une version bêta et des fonctionnalités à minima

ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

Le module de configuration de l'application

- Les différents modèles de données (DSP, DSR, DEE)
- Les différents modèles d'import (fichiers et mapping)
- Les différents modèles de saisie
- Le dictionnaire des données



http://centre.ogam-sinp.ign.fr/configurateur

jpanijel@mnhn.fr

ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

Pôle de ressources & compétences pour la nature

Échéances

ACTEURS
TERRITOIRES
ESPACES
NATURELS

Les échéances à venir

- Release 2 et 3 – novembre 2015 / février 2016

- Version bêta en production – mars 2016

Version bêta envisagée de l'outil en production

- Outil de configuration des modèles de données, des imports et des formulaires de saisie

- Saisie et récupération à minima des métadonnées

- Intégration du modèle standard d'échange DEE

- Transformation à minima des DSR en DEE

- Floutage et diffusion des données à minima

INPN : plate-forme nationale du SINP

Frédéric Vest – MNHN/SPN
29 septembre 2015

ACTEURS TERRITOIRES ESPACES NATURELS

L'INPN

- Depuis son lancement, l'INPN vise à faire la synthèse des connaissances sur la biodiversité française.
- Objectif de consolidation et de cohérence de l'information des programmes d'acquisition de données.
- Apporter des outils de gestion des données à tous les acteurs dans le cadre de différents programmes

⇨ **banque de référence sur la biodiversité et géodiversité française.**

L'INPN en quelques dates

2002 Code de l'environnement L.411-5

2003 Structuration et valorisation des données gérées depuis 1979 par le SFF

Référentiel taxonomique (TAXREF)

2005 Lancement officiel du site de l'INPN (inpn.mnhn.fr)

2006 Enrichissement de l'INPN par la thématique outre-mer

2007 Diffusion de référentiels géographiques

2008 Connexion de l'INPN au GBIF France…

2010 Collaborations internes MNHN (collections du MNHN) et externes (GBIF, OPIE, ONEMA, AAMP, FCEN, FCBN…)

2012 Gouvernance élargie : Comité d'orientation : 35 membres

Plate-forme Nationale SINP

Les données de l'INPN

L'INPN organise, gère et diffuse l'information de nombreux programmes qui ont des méthodologies, des logiques de validation et de diffusion propres.

Les données concernent :

- Les domaines marin et continentale.
- La métropole et l'outre-mer.

⇒ **4 types de données :**

- Programme « **Référentiels et statuts** » : Taxref, Habref, Listes rouges, protections…)
- Programme « **Espèces** » : actuellement 34 million de données d'occurrence
- Programme « **Espaces** » : Natura 2000, Espaces protégés, ZNIEFF
- Programme « **évaluation**» : DHFF

L'INPN en quelques chiffres

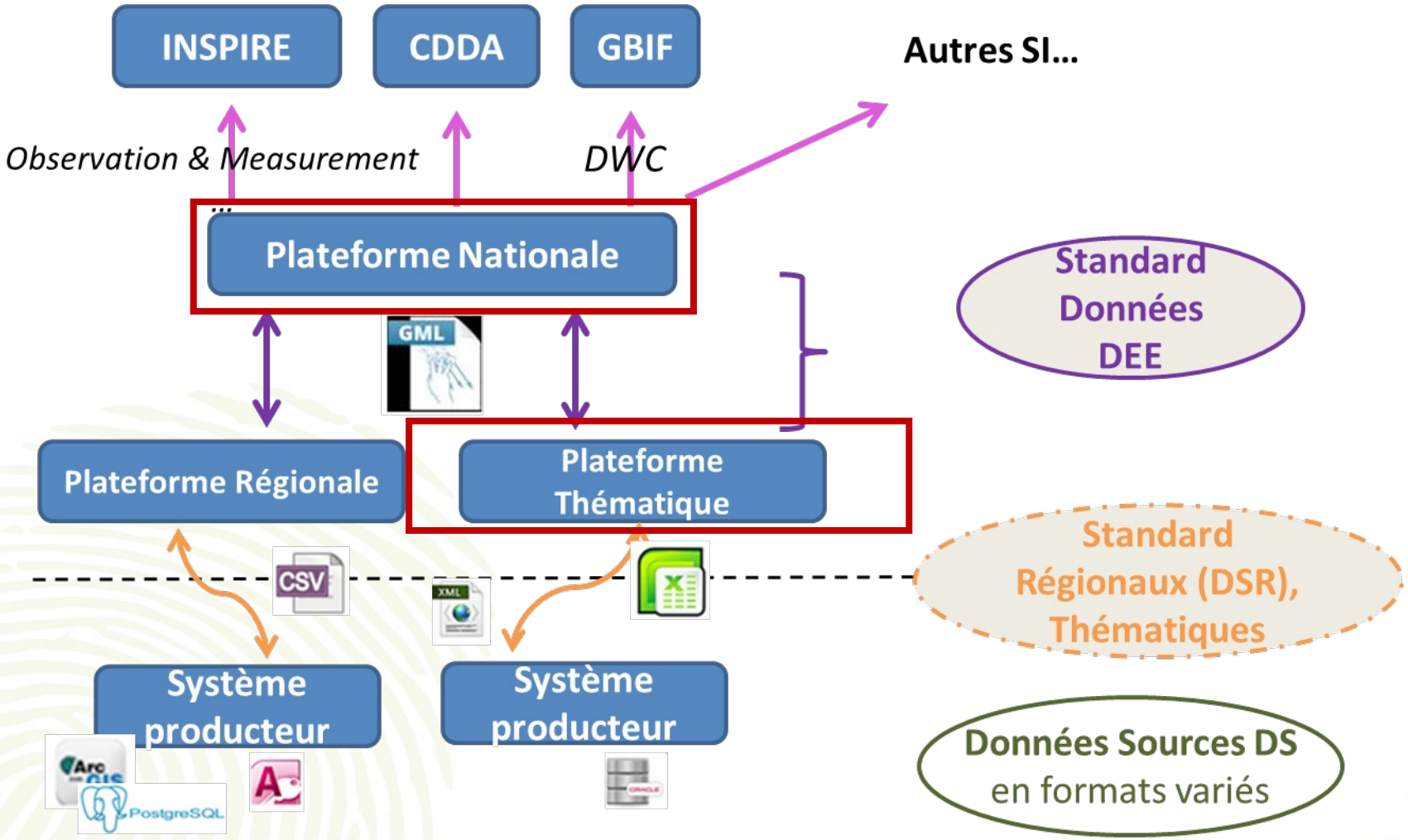
- + **35 structures** « nationales » dont 3 ministères
- **+ 100 partenaires** « fournisseurs »
- **+ 140 000 espèces inventoriées dans l'INPN** : fiche espèces « permaliens ».
- + **35 millions de données** « d'occurrences » réparties en **250 jeux de données**
- **+ 21 000 iconographies d'espèces** (13 000 espèces)
- **+ 24 000 zonages**(Natura 2000, ZNIEFF…)
- **+ 110 000 visiteurs par mois** (environ 600 000 pages)

Le rôle du MNHN dans le SINP

Le rôle du MNHN dans le cadre du SINP (protocole du SINP – mai 2013) :

- gestion et publication des **référentiels** utiles au SINP
- mise en place des **standards d'échanges** du SINP
- **qualification des DEE en données de référence** nécessaires aux divers usages nationaux et internationaux en lien avec les réseaux d'expertise régionales ou thématiques (par exemple la FCBN pour la flore);
- gestion de **l'annuaire des acteurs du SINP**.
- portage de la **plate-forme nationale du SINP** dans le cadre de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel au MNHN.
- Portage d'une **plate-forme thématique** concernant les données d'occurrence d'observation produite par des producteurs supra-régionaux

La place de l'INPN dans le SINP



Comment échanger des données entre les plates-formes R/T et la plate-forme nationale

La cible reste la mise en place de flux respectant le standard DEE

En attendant, définition de formats de fichiers *ad hoc* avec chaque plate-forme

- implémentant les champs du standard DEE,
- décrits le plus finement possible (information du standard métadonnées).

Contact : Solène Robert au MNHN

Les évolution de l'INPN vers la plate-forme nationale du SINP

Les fonctionnalités attendues de la plate-forme nationale du SINP constitueront des **évolutions de l'INPN** :

- **publication des référentiels** (taxonomie, zonages, etc..), des normes et standards d'échange de données du SINP ;
- service de **découverte et téléchargement des métadonnées du SINP** ;
- service de recherche et de téléchargement de DEE non sensibles floutées, tous publics ;
- service de recherche et de téléchargement de **DEE non sensibles** précises pour les autorités publiques disposant des **droits d'accès** ;
- **archivage et publication des données de référence** (répartition des espèces, ZNIEFF, Natura2000, etc..) ;
- publication de l'**annuaire national** des acteurs du SINP.

Développements réalisés dans le cadre convention Ginco

Développement des interfaces d'échange entre les plates-formes R/T et la plate-forme nationale

- échange de données DEE
- Tests techniques en cours pour interfaçage avec des plates-formes existantes GEOBOURGOGNE ET ODIN

Développement de l'annuaire

- marché d'AMO pour la définition du périmètre de l'annuaire fonctionnel et technique en cours.
- Développement janvier 2016

Développements dans le cadre de l'INPN

Un certain nombre de fonctionnalités existent déjà et nécessite des évolutions fonctionnelles :

- publication des référentiels (taxonomie, zonages, etc..), des normes et standards d'échange de données du SINP ;
- service de découverte et téléchargement des métadonnées du SINP ;
- service de recherche et de téléchargement de DEE non sensibles, tous publics;
- archivage et publication des données de référence (répartition des espèces, ZNIEFF, Natura2000, etc..);

Développements dans le cadre de l'INPN

D'autres fonctionnalités devront être développées :

- gestion des droits d'accès aux DEE sensibles ;
- service de recherche et de téléchargement de DEE non sensibles floutées tous publics;
- service de recherche et de téléchargement de DEE non sensibles précises pour les autorités publiques disposant des droits d'accès.