



Pôle de ressources &
compétences pour la nature

Outil de Diffusion de l'Information Naturaliste (ODIN)

Plate-forme régionale SINP Haute-Normandie

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Le projet

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

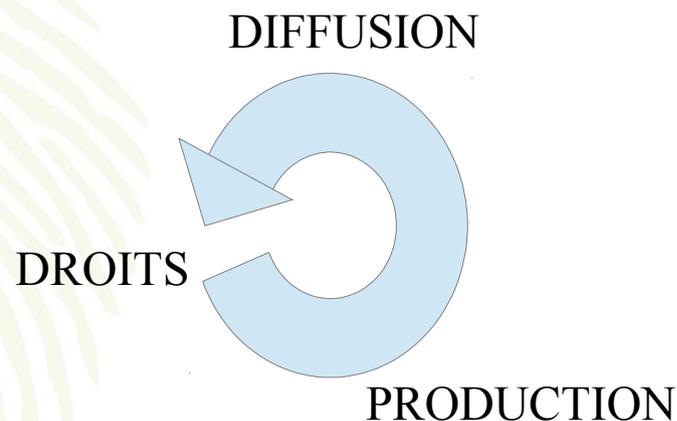
NATURELS

Observatoire Biodiversité Haute-Normandie

Création Etat – Région – Départements en 2010

1/ Outils d'aide à la décision (indicateurs)

2/ Plate-forme partagée de connaissance en lien avec le SINP



ODIN : Objectifs Opérationnels

SINP, Open Data et obligations réglementaires

Indicateurs de biodiversité, SRCE, SCOT, PLU...

Mobiliser la connaissance dans le cadre des projets d'aménagement

Favoriser les échanges

Principes adoptés :

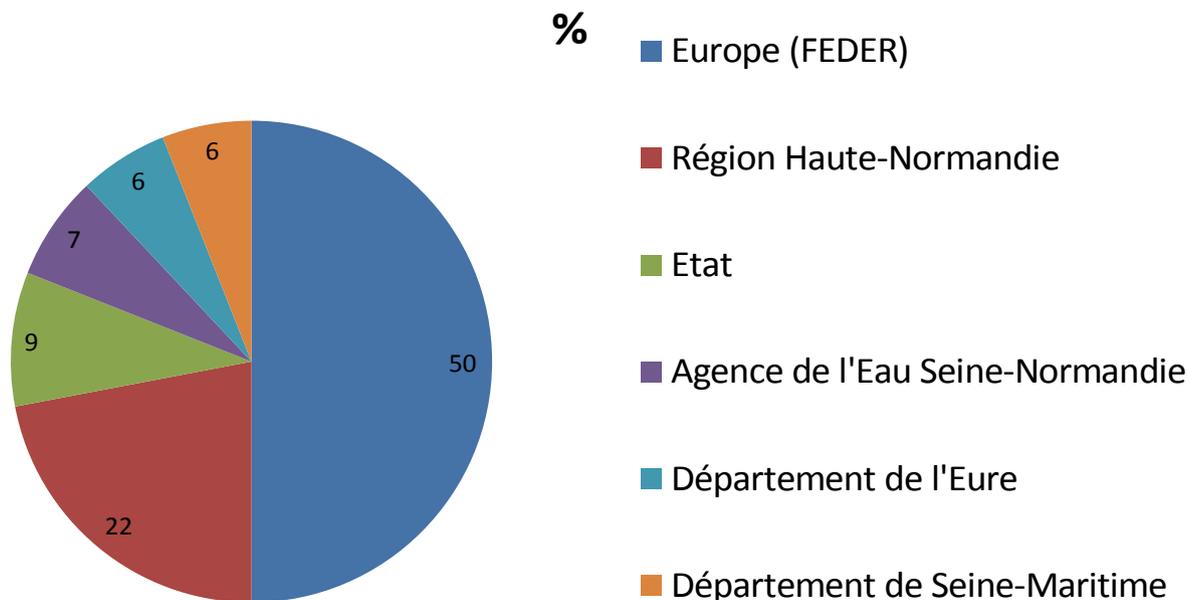
- Point d'entrée **unique** mutualisé
- Informations **précises** (« données sources »)
- Particularités applicables aux données **privées** (60%)
- Valoriser les **acteurs**

Financement

Coûts études et développements

- Plate-forme ODIN : 245 000 € TTC (10 000 € TTC de maintenance annuelle)
- Interopérabilité Digitale2 : 90 000 € TTC (16 000 € TTC de maintenance annuelle)
- Interopérabilité SI acteurs faune supplémentaire : 1 300 à 3 300 € TTC par acteur

Financiers





Fonctionnalités

<https://odin.hautenormandie.fr>

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Consultation et téléchargement

Rechercher des données d'observation

Thématique ou taxon



+ Sélectionner un taxon

Statuts

Limite administrative

[Plus de critères](#)

Rechercher

[Réinitialiser la recherche](#)



maille 1 km, 10 km
ou communale



situation exacte

Informations attributaires (59546 résultats)

	Jeu	Identifiant_Unique
		IDO-SINPHN-CENHN-32400
		IDO-SINPHN-CENHN-13509
		IDO-SINPHN-CENHN-13234
		IDO-SINPHN-CENHN-33505

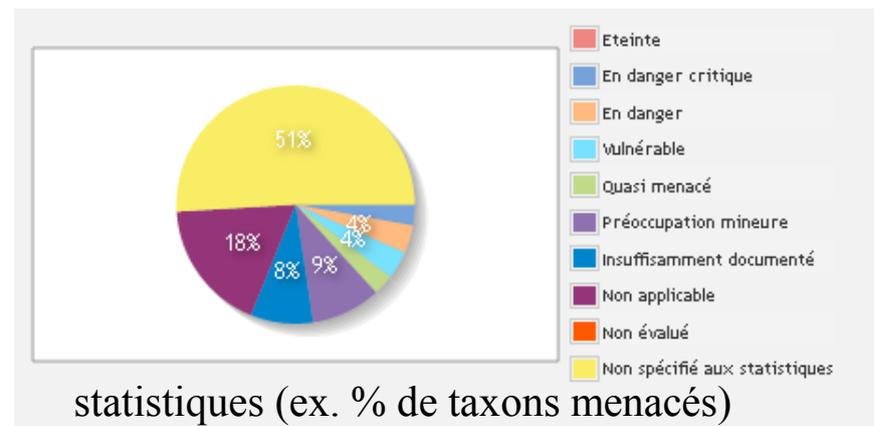
Téléchargement

- Situation exacte
- Situation à la maille fine
- Situation à la maille large
- Situation à la commune

- Version complète
- Version simplifiée

Télécharger

Télécharger le rapport



Gestion des contributions

Intégration de données

- Charte des contributeurs d'ODIN
- 10 organismes en ordre de marche + 12 organismes courant 2016



Services conformité et conversion ↔ standard régional

- Consultation + enrichissement collaboratif des référentiels scientifiques

Validation des données

- Gestion des doublons
- Validation manuelle et automatique faune
- Sensibilité (2016)

Autres fonctionnalités

Enrichissement collaboratif des référentiels scientifiques

Cartes de synthèse

Annuaire

- Gestion par organisme et par utilisateur
- Identifiant unique d'acteur → Identifiant unique d'observation

Organisation

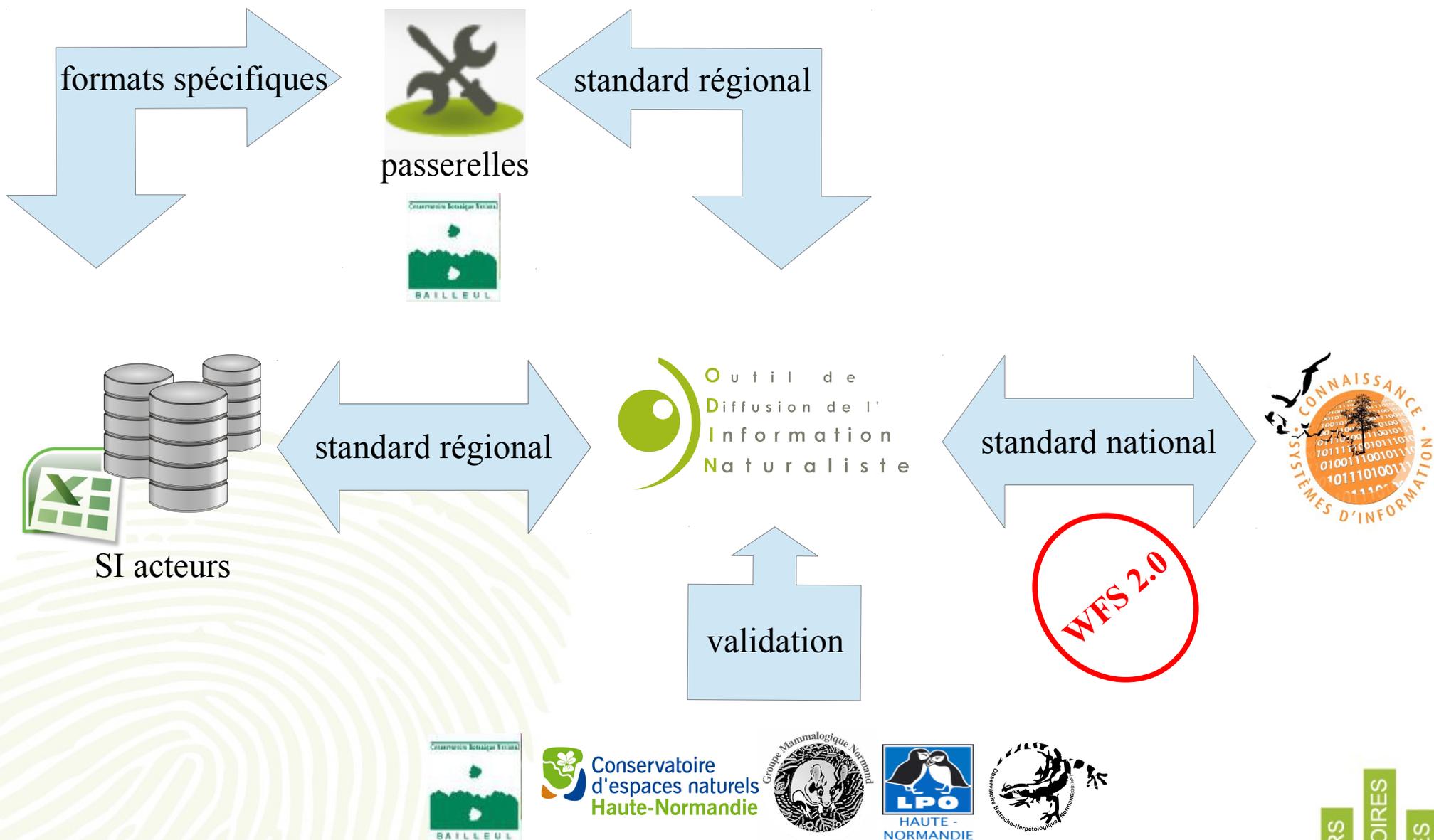
ACTEURS

TERRITOIRES

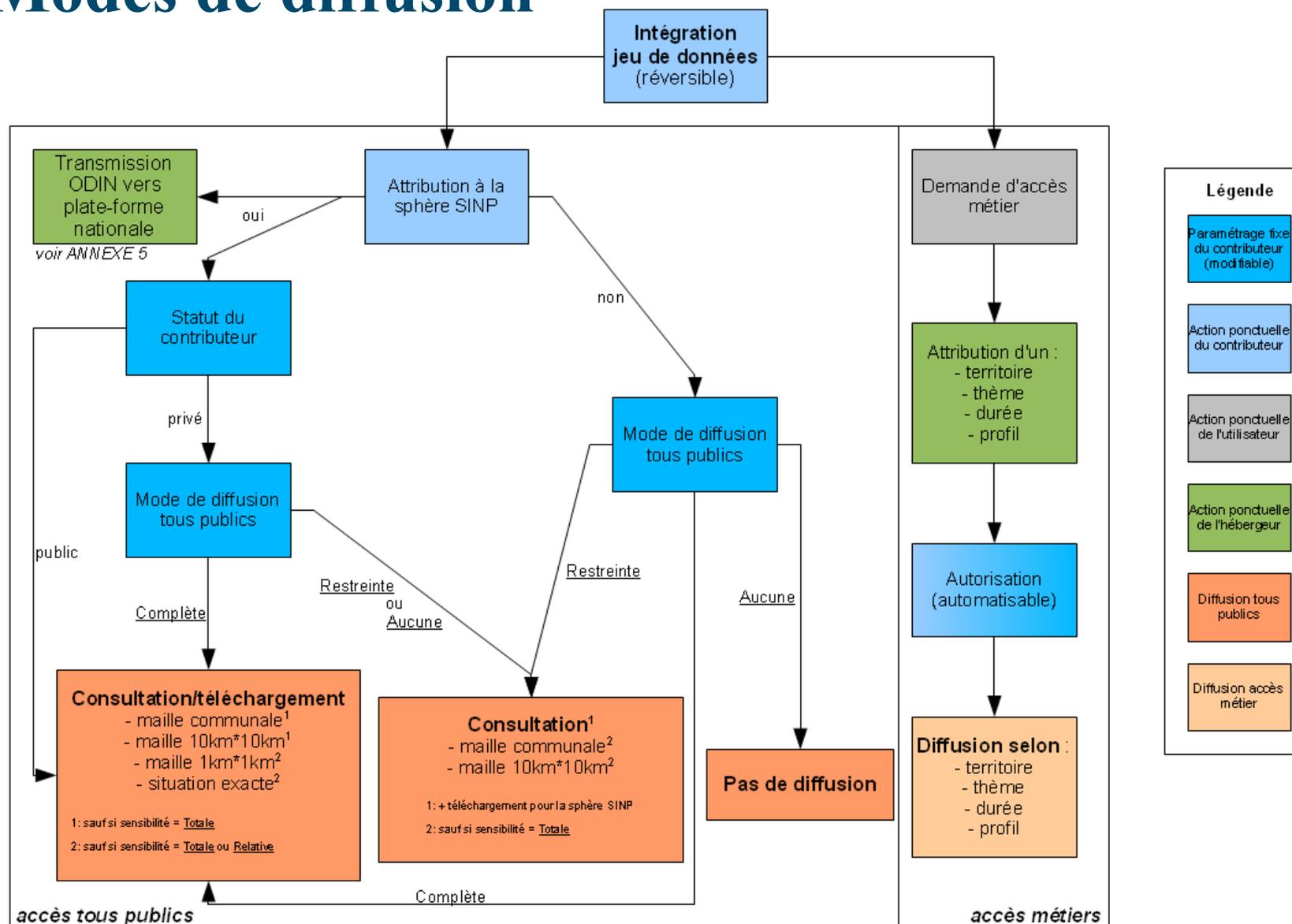
ESPACES

NATURELS

Flux de données

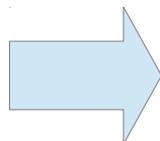


Modes de diffusion



Instruction des accès métiers

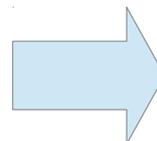
utilisateur



étude hydro DCE
bassin versant
faune et flore
situation exacte



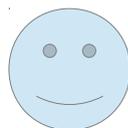
administrateur



attribution
profil X

oui

contributeur A



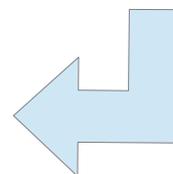
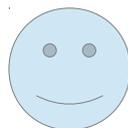
oui auto

contributeur B



non

contributeur C



demande d'autorisation
automatique aux
contributeurs concernés

Profils

Nom du profil d'accès	Type d'accès	maille communale	maille 10km*10km	maille 1km*1km	situation exacte	téléchargement des données	accès aux données sensibles	accès aux données validées ou plausibles uniquement (à l'exception de toute donnée qualifiée de douteuse ou non plausible par un organisme, ou en cours d'analyse par un expert)	accès aux rapports statistiques sur les données	
Tous publics	accès tous publics (pas d'authentification des utilisateurs)	oui, uniquement pour les données des contributeurs optant pour le mode complet ou restreint (+ données de la sphère SINP)		oui, uniquement pour les données des contributeurs optant pour le mode complet (+ données de la sphère SINP selon les cas, voir article 3.1.3)		oui, uniquement pour les données des contributeurs optant pour le mode complet (+ données de la sphère SINP)	non (sauf sensibilité relative, dont les données sont accessibles en maille 10km*10km et commune)	oui	oui	
Autorité publique nécessitant un <i>traitement à façon</i> des données	accès métier accordé selon : - un territoire, - une ou plusieurs thématiques, - un objet de réutilisation, - une durée de réutilisation.	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	
Autorité publique demandant à <i>consulter des informations fines</i>		oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	
Autorité publique demandant à <i>consulter des informations de synthèse</i>		oui	oui	oui	non	non	oui	oui	oui	
Association agissant au titre de son agrément "protection de l'environnement"		oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	
Organisme privé nécessitant un <i>traitement à façon des données</i>		oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	
Organisme privé nécessitant un <i>traitement à façon des données (hors données sensibles)</i>		oui	oui	oui	oui	oui	oui	non (sauf sensibilité relative dont les données sont accessibles en maille 10km*10km et commune)	non	oui
Organisme privé demandant à <i>consulter des informations fines (hors données sensibles)</i>		oui	oui	oui	oui	non	non	non (sauf sensibilité relative dont les données sont accessibles en maille 10km*10km et commune)	oui	oui
Organisme privé demandant des <i>informations de synthèse sur un territoire d'étude supérieur ou égal à 4km²</i>		non	non	non	non	non	non	Oui (les données sensibles sont prises en compte dans les statistiques)	oui	oui

Légende
pas de restriction : les données sont accessibles
restrictions selon les cas : seules certaines données sont accessibles
accès restreint : les données ne sont pas accessibles

Geomatys

Une société de service informatique spécialisée dans l'exploitation des données spatialisées.

Experte dans l'interopérabilité des systèmes d'informations géographiques.

Avec de nombreux projets dans le domaine de l'environnement.

Odin : L'architecture technique

Une approche résolument Open Source

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Deux bases de données

Une base graphe (Titan) pour le référentiel taxonomique: TaxRef, listes rouges...

Un SGBDR (PostgreSQL) : pour les observations et les autres informations (utilisateurs...).



TITAN

Un moteur de workflow pour un travail collaboratif asynchrone

Permet les tâches complexes de dédoublonnages, d'édition collaborative des taxons, de validation des observations...

Respecte le standard BPMN



Le client cartographique

La partie carto-web est basée sur OpenLayers et le framework Javascript AngularJS.

Le rendu sur la librairie Geotk – ApacheSIS et sur le serveur cartographique Constellation-SDI.



GEOTOOLKIT.org



Un système d'information interoperable

Partage des données au travers de flux standards via Constellation-SDI

Avec un service WFS 2.0 délivrant le Standard DEE occurrence taxon v1.1.



Focus sur le service SINP

Un travail en 2 étapes :

- Spécialisation d'un service WFS 2.0 Constellation-SDI au schéma de données du standard DEE occurrence taxon v1.1.
- Travail de mise en correspondance entre le standard régional Haute-Normandie et le standard DEE occurrence taxon.

Annexes

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Système d'information sur la nature de Haute-Normandie : Animation / Architecture / Données

