

Groupe de travail « impacts sur la biodiversité »

15/05/2013



Le SINP : mode d'accès et de mise à disposition des données

Valentin LE TELLIER, DREAL LR

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et aménagement

Présent
pour
l'avenir



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
Languedoc Roussillon

www.developpement-durable.gouv.fr

« On ne protège bien que ce que l'on connaît bien... »

▪ La plupart des projets impactant l'environnement doivent désormais évaluer a priori ces impacts :

- Projets d'aménagement (ZAC, route, lotissement...)
- Planification (PLU, SCOT...)
- Projets « positifs » : plan de gestion de réserve, plan de restauration d'un milieu, document d'objectif Natura 2000

▪ L'évaluation des impacts sur la biodiversité nécessite l'utilisation de données naturalistes

▪ Cette utilisation n'est efficace que si les données sont rassemblées, standardisées, le plus libres d'accès possible (actuellement souvent éparses, hétérogènes et difficilement accessibles)

Introduction

- Demande croissante de la société pour un accès des citoyens aux données environnementales, rendu obligatoire par les textes internationaux (Convention d'Aarhus en 1998, Directive INSPIRE en 2007)

- Nécessité de disposer d'une organisation fiable, pérenne pour permettre un accès permanent à un pool de données fiables grossissant avec le temps

→ « **Système d'information sur la nature et les paysages** » (SINP)

= organisation collaborative favorisant une synergie entre l'ensemble des acteurs pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des informations sur la nature et les paysages



SINP
Système d'Information
sur la Nature et le Paysage

Plan de la présentation

Introduction

1. Présentation du SINP LR
2. Comment accéder aux données ?
3. Pourquoi et comment contribuer au SINP LR ?

Conclusion

1. Présentation du SINP LR

1.1 Historique

1.2 Organisation

1.3 Principaux chantiers en cours

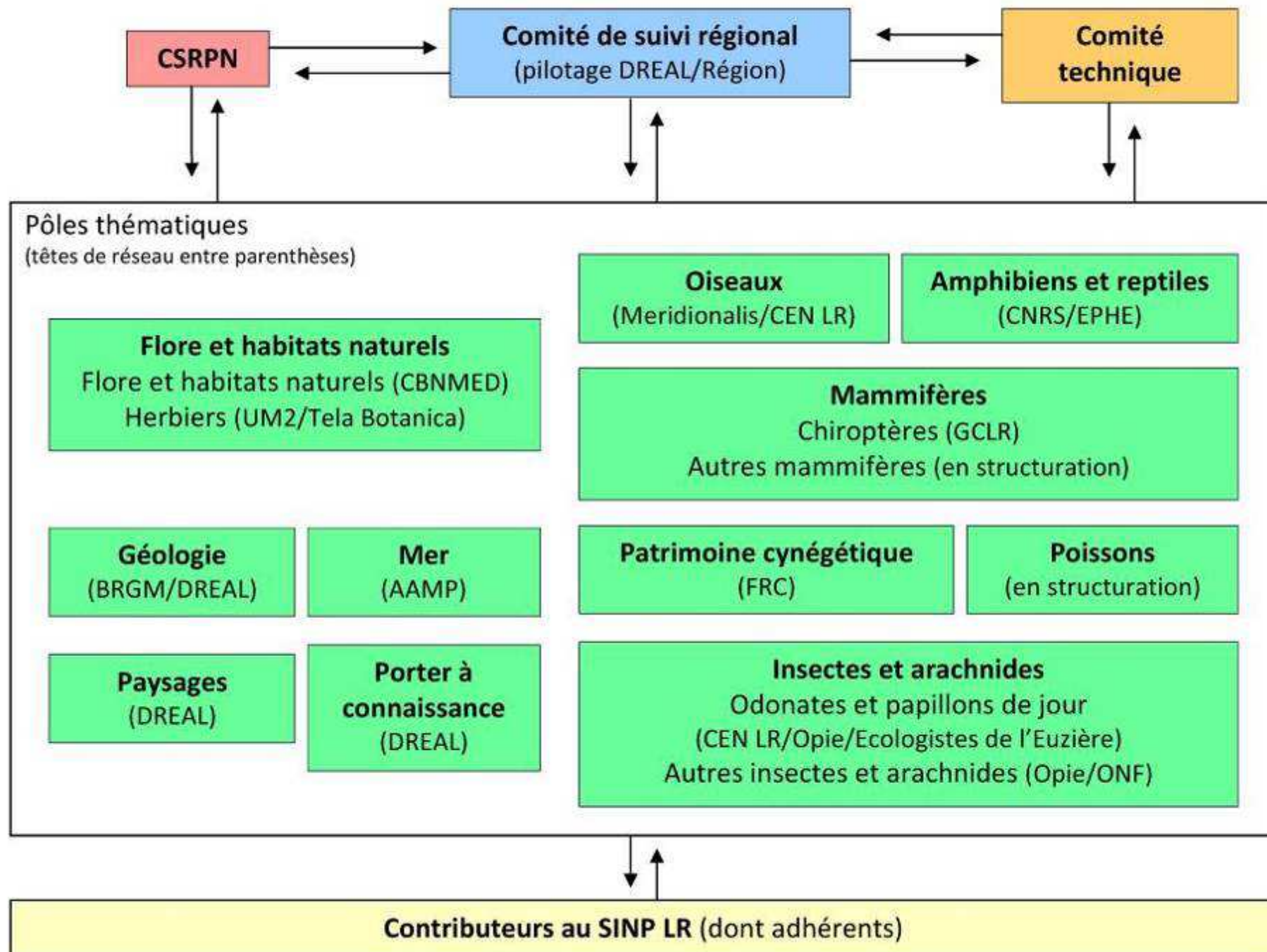
1.1 Historique

- **2005-2006** : discussions sur la création d'un Système d'information sur la nature et les paysages (SINP) sous pilotage de l'État (MEDDE au niveau national et DREAL au niveau régional)
- **2007** : publication du protocole national SINP fixant les grands objectifs de la démarche ; premières adhésions en LR
- **2008** : premier comité de suivi régional du SINP LR, lancement du travail par pôles thématiques
- **2010** : l'organisation du SINP LR s'affine (en évolution permanente)
- **2011-2012** : groupes de travail nationaux pour « moderniser » le SINP (sécurisation juridique, mise à disposition d'outils pour faciliter l'accès et la mise à disposition de données)
- **2012-2013** : réflexion en LR dans la continuité de la réflexion nationale (charte du SINP LR en cours d'approbation, mise à disposition d'outils...)

1.2 Organisation

- Le SINP se décompose en :
 - Un volet national
 - Un volet régional : le SINP LR
 - A articuler !
- Volet national :
 - piloté par le **MEDDE (DEB)** avec l'appui scientifique et technique du **MNHN** (nature) et du **CNRS-LADYSS** (paysages)
 - **Quatre animations** : terre, mer, paysage (en stand-by), outre-mer
- Volet régional : cf. diapo suivante

Organisation du SINP Languedoc-Roussillon



1.2 Organisation

- **Les principales missions des têtes de réseau :**

- animer un pôle thématique
- renforcer les capacités en matière de collecte et de gestion des données
- mettre en place, administrer et gérer une base de données ou un portail d'accès aux données du pôle thématique
- rendre compte au Comité régional de suivi du SINP et au Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN)
- expertise auprès de la DREAL et des services de l'État

- **Concrètement :**

- mise en place d'outils de carnets en ligne, compilation et la validation de données, formations de terrain...
- un programme annuel de travail élaboré avec la DREAL, principal financeur

1.3 Principaux chantiers en cours

- **Publication du nouveau protocole national SINP, dont les principaux points sont :**
 - Définition d'une typologie de données : données-source, données élémentaires d'échange (DEE), données de synthèse, données de référentiel, métadonnées
 - Le principe de diffuser les DEE de manière libre sur des interfaces de restitution
 - Une description de l'articulation entre niveaux national et régional : le niveau national pilote la démarche globale, mais le SINP reste avant tout une affaire des régions !
- **Validation d'une charte du SINP LR déclinant le protocole**
- **Développement d'une plateforme nationale et de plateformes régionales du SINP** (premières livraisons fin 2013) : outils libres et modulables permettant la saisie, la validation, la diffusion des données (notamment les DEE)
- **Mise au point d'un format standard national des DEE**
- **Intégration des données publiques au SINP LR** (Docob, RN, PNA)

2. Comment accéder aux données du SINP ?

2.1 Les différents types de données

2.2 Les données-source

2.3 Les données de synthèse

2.4 Les données de référentiel

2.1 Les différents types de données

▪ Le protocole national SINP et la charte SINP LR (en cours d'approbation) fixent différents types de données :

- ➡ ▪ Les données-source : données « brutes » telles qu'elles apparaissent dans les bases des producteurs
- Les données élémentaires d'échange : données standard libres et gratuites, de précision communale au minimum, à terme diffusées sur les plates-formes SINP
- ➡ ▪ Les données de synthèse
- ➡ ▪ Les données de référentiel qui servent à l'interopérabilité des bases (référentiels taxonomique, géographique...)
- Les métadonnées qui décrivent les données précédentes

▪ Les trois premiers types de données peuvent dans certains cas être **sensibles** lorsque les taxons ou habitats concernés pourraient pâtir d'une diffusion trop large de données les concernant

2.2 Les données-source

■ Nombre de données-source actuellement stockées dans les bases des pôles thématiques :

- Flore : 606 000 (au 21/03/2012)
- Reptiles et amphibiens : 45 435 (au 13/03/2012)
- Oiseaux : 561 792 (au 15/05/2013)
- Poissons : 8 870 (au 19/03/2013)
- Chiroptères : environ 30 000
- Odonates et papillons de jour : 21 169 + 30 378 (au 08/03/2013)
- Coléoptères : 11 473 (au 10/04/2013)
- Autres pôles à venir prochainement : autres mammifères, mollusques

➔ Soit plus de 1,3 M de données consolidées, validées ou en cours de validation

2.2 Les données-source

- Comment accéder aux données brutes ?
 - Consulter les règles de diffusion des données sur le **site du pôle thématique** concerné (contacts sur le portail du SINP LR)
 - Contacter le pôle thématique pour fixer par **conventionnement** les modalités de mise à disposition des données (périmètre, précision, taxons concernés, objet et durée de l'utilisation...)
 - Viser des conventions pluriannuelles plutôt que ponctuelles à l'échelle d'un projet afin de **rendre les échanges pérennes et plus faciles**

→ *Contacts des têtes de réseau sur le portail du SINP LR :*
<http://www.naturefrance.fr/portails/portails-regionaux/languedoc-roussillon>

2.3 Les données de synthèse

- **Comment accéder aux données de synthèse :**
 - diffusion de listes communales d'espèces (avec années de première et dernière observation et statuts de protection de l'espèce) sur le **portail cartographique de la DREAL** (cf. diapo suivante) : effective au 15/05/2013 pour flore, oiseaux, reptiles, amphibiens, poissons, odonates, papillons de jour
 - Listes accessibles en **consultation et téléchargement** (bientôt via des services web de type WFS/WMS). **Fiches de métadonnées** associées
 - Lorsque les têtes de réseau disposent d'un site, en général diffusion en parallèle sur ce site de données à la maille (5x5 ou 10x10 km) ou à la commune, sans besoin d'authentification, consultables mais non téléchargeables

→ http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/19/dreal_lr_general.map#

Espace téléchargement

Données attributaires exportables en .csv

[illegible]

2.4 Les données de référentiel

- **Référentiel taxonomique TAXREF :**
 - Référentiel espèces mis en place par le Muséum national d'histoire naturelle
 - Standard national pour désigner un taxon de manière univoque et intemporelle (code CD_NOM)
 - Actuellement dans sa version 6 (environ une version par an) : 387 163 noms de taxons décrits en France métro et outre-mer, sur la flore, la faune et la fonge
 - Travail en cours en LR pour le compléter avec les statuts de protection et la présence/absence en LR (→ référentiel espèces régional)

→ Référentiel TAXREF en téléchargement libre :
<http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece>

INPN



Inventaire National
du Patrimoine Naturel



2.4 Les données de référentiel

- **Référentiels habitats :**
 - Prodrome des végétations de France, Eunis, Cahiers d'habitats... diffusés par le MNHN sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiels-habitats>
 - Correspondances entre les différents référentiels réalisée par le MNHN
- **Référentiels géographiques :**
 - Système de coordonnées officiel : Lambert 93 (RGF 93 - Borne Europe - EPSG 2154)
 - Des tarifs privilégiés pour l'accès des personnes morales adhérentes au SINP aux référentiels de l'IGN : BD orthophoto, Scan 25, Scan 100, limites administratives (carte vectorisée des limites communales, départementales, régionales, et nationales)

→ Détails sur le portail national du SINP :
<http://www.naturefrance.fr/ressources/referentiels-geographiques/protocole-medad-map-et-ign>



2.4 Les données de référentiel

- **Format standard de données naturalistes du SINP LR :**
 - Mise au point en 2012-2013 avec les têtes de réseau du SINP LR
 - permet de saisir des données d'observation pour **tous les groupes taxonomiques** et d'intégrer facilement les données dans les BDD des pôles thématiques :
 - Liste des champs et référentiels à utiliser
 - Masque de saisie avec menus déroulants

2.4 Les données de référentiel

Champ	Descriptif court	Descriptif long	Modalités	Type de donnée	Caractère pour le numérisateur
id	Identifiant de l'observation	Identifiant unique de l'observation dans la base de données du producteur de données	-	Caractère	Recommandé (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études)
thematique	Thématique	Thématique à laquelle est rattaché le relevé	Pour la faune : reptiles, amphibiens, oiseaux, poissons, chirotères, autres mammifères, papillons de jour, libellules et demoiselles, autres insectes, arachnides, mollusques, crustacés, annélides, autres invertébrés Pour la flore : flore vasculaire, bryologie, algues - characées, algues (hors characées), fonge - lichens, fonge (hors lichens), cyanophycées	Caractère	Obligatoire
nom_franc	Nom français	Nom français de référence du taxon observé ou collecté	Référentiel des noms français lorsqu'il en existe un	Caractère	Obligatoire pour les observations de vertébrés. Facultatif dans les autres cas.
nom_latin	Nom latin	Nom scientifique du taxon observé ou collecté dans le référentiel utilisé par le producteur de données	Référentiel utilisé par le producteur de données	Caractère	Obligatoire (utiliser le champ NOM_VALIDE du référentiel TAXREF 5 si ce référentiel est utilisé pour nommer l'espèce)
cd_sp	Code espèce	Identifiant unique du nom scientifique du taxon dans le référentiel taxonomique utilisé par le producteur de données pour la détermination	Référentiel taxonomique utilisé par le producteur de données pour déterminer le taxon observé (publié ou non, avec date)	Caractère	Facultatif (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études). Utiliser le champ CD_NOM du référentiel TAXREF lorsque ce référentiel est utilisé.
ref_sp	Référentiel taxonomique ou guide de détermination	Référentiel taxonomique ou guide de détermination utilisé par le producteur de données pour déterminer le taxon observé ou collecté (publié ou non, avec date)	-	Caractère	Obligatoire. Utilisation du référentiel TAXREF 5 recommandée (obligatoire pour les commandes ou subventions publiques et les bureaux d'études). Ce référentiel est téléchargeable sur le site Internet de l'INPN : http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo

→ Format standard téléchargeable sur le portail du SINP LR :
<http://www.naturefrance.fr/languedoc-roussillon/espace-telechargement>

3. Pourquoi et comment contribuer au SINP LR ?

3.1 Pourquoi ?

3.2 Comment ?

3.1 Pourquoi contribuer au SINP LR ?

- **Participer à une démarche nationale** coordonnée de consolidation de la connaissance existante
- **Améliorer indirectement la qualité** des diagnostics environnementaux, des indicateurs sur la biodiversité, de la prise en compte de la biodiversité dans les politiques publiques
- **Augmenter sa visibilité** (domaine de connaissance, zone géographique d'intervention...) notamment via l'annuaire national des adhérents au SINP
- Mettre en place des relations pérennes avec les têtes de réseau du SINP pour **compléter sa propre base de données**
- **Bénéficier des outils et services mis à disposition des adhérents du SINP :**
 - Accès aux principaux référentiels de l'IGN au coût marginal de diffusion pour les personnes morales
 - Accès à l'outil de diffusion des données GeolDE-Carmen et à la hotline
 - Accès aux formations notamment mises en place par l'ATEN

3.2 Comment contribuer au SINP LR ?

- Trois étapes :
 1. Adhérer au SINP (envoi d'un courrier type à la DREAL)
 2. Décrire ses lots de données (métadonnées)
 3. Fournir ses données dans un délai convenu :
 - par saisie directe dans les carnets en ligne mis en place par les têtes de réseau (SILENE Flore, Faune-LR et l'atlas des odonates et papillons de jour) ou par import depuis ces carnets en ligne
 - par envoi de tables SIG ou de tableurs respectant le format standard de données naturalistes mis en place en LR

→ Adresses des carnets en ligne sur le portail du SINP LR :
<http://www.naturefrance.fr/portails/portails-regionaux/languedoc-roussillon>

→ Format standard téléchargeable sur le portail du SINP LR :
<http://www.naturefrance.fr/languedoc-roussillon/espace-telechargement>

Conclusion

► Le SINP, un système ouvert en perpétuelle mutation

- Une structuration en changement rapide, année après année
- Nouveau protocole SINP, charte du SINP LR, mise en place de nouveaux outils (plates-formes nationale et régionale) : un nouveau souffle pour le SINP :
 - l'accès aux données est sécurisé juridiquement (notion des DEE)
 - la saisie et la consultation des données de données sont facilitées
- Une nouvelle campagne d'adhésion va être lancée par la DREAL en 2013. Plus-value évidente des bureaux d'études dans la démarche !

Contacts, liens utiles SINP

- Contact DREAL : Valentin Le Tellier

✉ valentin.le-tellier@developpement-durable.gouv.fr

☎ 04 34 46 66 53

- Portail SINP : état d'avancement de la structuration des données, modalités d'accès

🖱 <http://www.naturefrance.fr/portails/portails-regionaux/languedoc-roussillon>

- Lettre d'information SINP « la nature partagée » (parution papier semestrielle - accessible [en ligne](#))

Le portail du SINP LR

Présentation générale
(fonctionnement du SINP LR,
outils...)

Détails par pôle thématique
(état d'avancement, accès
aux données...)

CR et production du comité
technique et du comité de
suivi régional

Téléchargement : référentiels
espèces, formats standards
de données...



Languedoc-Roussillon

- **Présentation**
 - Organisation régionale
 - Adhérer au SINP
 - Référencement des données
 - Lettre d'information
- **Pôles thématiques**
 - Faune
 - Flore et habitats naturels
 - Géologie
 - Porter à connaissance
 - Mer
 - Paysage
- Comités régionaux
- **Observatoire régional de la biodiversité**
- **Espace téléchargement**

Accueil du site sur le Système d'information sur la Nature et les Paysages (SINP) et l'Observatoire National de la Biodiversité (ONB) »
Présentation

Languedoc-Roussillon

Bienvenue sur le portail régional du Système d'information sur la nature et les paysages du Languedoc-Roussillon (SINP LR) !

Ce site a pour double objectif de :

- contribuer à développer une vision commune sur les données sur la nature et les paysages ;
- mettre en valeur les travaux et l'implication des acteurs qui contribuent à la production et à la valorisation des données, dans le cadre des pôles thématiques du SINP Languedoc-Roussillon.

✉ **Contacter la DREAL**, administrateur du site, pour signaler une erreur ou enrichir le site d'informations en lien avec le SINP



Photo : BRGM

Actualités du SINP LR

Dernières actualités

Diffusion des données de synthèse sur les odonates et les papillons de jour 13/03/2013

Les données récoltées via le...

[Lire la suite...](#)

Merci de votre attention !