



## Guide d'utilisation du format d'échange

### Gabarit physique v0.9.5.0 du standard de données national SINP « Occurrences d'habitats » v0.9.5

Auteur : Rémy Jomier (MNHN/UMS 2006 « Patrimoine Naturel »)

Relecture : Camille Gazay (MNHN/UMS 2006 « Patrimoine Naturel »), Frédéric Vest (MNHN/UMS 2006 « Patrimoine Naturel »)

### Table des matières

Table des matières .....	1
1 Introduction.....	2
1.1 Articulation des fichiers.....	2
1.2 Clés de lecture des fichiers de gabarit.....	2
1.3 Usage des clés pour lier des informations .....	3
2 La station .....	3
2.1 Le minimum obligatoire .....	3
2.2 Les éléments obligatoires sous condition .....	4
2.3 Les subtilités .....	4
3 L'habitat.....	4
4 Les extensions .....	5
4.1 Granulométrie .....	5
4.2 Attributs additionnels.....	5
4.3 Détermination secondaire (et habitats d'intérêt communautaire) .....	5
4.4 CarHab .....	5

# 1 Introduction

Le format d'échange contient nombre d'onglets de fichier Excel et de fichiers shape, ce qui peut rendre un démarrage complexe, à cause d'une trop grande quantité d'informations. Le présent document présente les éléments de manière plus succincte que le standard de données en s'attachant uniquement au minimum nécessaire, et explique les écarts éventuels entre les fichiers de gabarit et le standard.

## 1.1 Articulation des fichiers

Du point de vue des concepts, les points centraux du présent standard sont la station (avec ses informations géographiques de localisation) et l'habitat. Ce sont les concepts centraux, et les seuls obligatoires.

L'articulation des fichiers, sur les éléments centraux, est simple :

- Une information géographique, présentée dans des fichiers shape permettant de décrire une station ;
- Des informations complémentaires sur la station, toutes intégrées dans la table attributaire du fichier shape (tous les attributs du concept « Station » du standard de données sont rapatriés au même endroit que l'objet géographique : dans la table attributaire du fichier shape) ;
- Des informations supplémentaires concernant les habitats dans un fichier Excel, onglet « Habitat » ;
- Une extension détermination secondaire qui peut contenir des éléments concernant les habitats d'intérêt communautaire ;
- Des extensions éventuelles contenues dans d'autres onglets du fichier Excel.

**Règles :**

- Un fichier shape par type d'objet géographique : un fichier pour les points, un fichier pour les lignes, un fichier pour les polygones.
- Tout fichier Excel devra être accompagné d'au moins un fichier shape, et inversement, tout fichier shape devra être accompagné de son fichier Excel (qui pourra être commun à un autre fichier shape, pour les points ou les polygones, par exemple).
- Plusieurs stations peuvent être contenues dans un même fichier shape.
- Plusieurs habitats peuvent être contenus dans un même fichier Excel.
- Un seul fichier Excel pourra être utilisé pour les habitats de stations points, lignes, ou polygones.

## 1.2 Clés de lecture des fichiers de gabarit

**Dans le fichier Excel :**

- Les onglets précédés du préfixe "Ext\_" sont des extensions : il n'est pas obligatoire de les utiliser.
- Pour les définitions et les types de données admis dans les champs : on se reportera au document de standard sur les occurrences d'habitats, dans sa version 0.9.5
- Le code couleur est le suivant :

	Attribut ou onglet obligatoire
	Attribut obligatoire suivant des conditions (les conditions sont décrites)
	Attribut recommandé (remplir autant que possible)
	Attribut ou onglet facultatif

## 1.3 Usage des clés pour lier des informations

De façon à pouvoir faire un lien entre les fichiers shape et le fichier Excel, chaque objet disposera de sa clé, obligatoire, dans sa colonne, « CleObjet ». C'est en attribuant à un habitat une clé objet qu'on pourra le rattacher à un objet d'un fichier shape (une station).

Les clés existantes, ajoutées au présent format d'échange par rapport au standard, sont **cleObjet** (pour l'objet géographique) et **cleHabitat** (pour l'habitat). Elles servent respectivement au rattachement à l'objet géographique et à l'habitat.

### Règles :

- La clé objet DOIT être unique pour les 3 types d'objet, point, ligne, ou polygone : si « 1 » est un point, aucune ligne, aucun polygone ne pourra porter la clé « 1 ».
- Chaque habitat doit avoir sa clé objet.
- Chaque habitat doit avoir sa clé d'habitat (qui elle servira pour lier des extensions comme la granulométrie ou la détermination secondaire si on le souhaite).

**Exemple d'usage de clé (cleObjet) :** pour la station 1, on veut ajouter des habitats. On se rend dans l'onglet « Habitat », et on y insère 1 dans la colonne cleObjet. C'est ce qui permettra de dire que les habitats sont rattachés à la station 1. On pourra affecter à plusieurs habitats la station 1. La démarche est similaire pour la granulométrie, les déterminations supplémentaires, ou les attributs additionnels, mais en utilisant la cleHabitat (ou la clé objet, pour les attributs additionnels, s'ils concernent la station).

## 2 La station

### 2.1 Le minimum obligatoire

Pour la station, et dans le fichier shape, sont obligatoires au strict minimum :

- une clé d'objet (un numéro arbitraire, unique, qui permettra de rattacher les informations d'habitat à l'objet géographique de la station) ;
- un objet géographique (point, ligne, ou polygone) ;
- la nature de l'objet géographique « natureObjetGeo » qui permettra d'indiquer « St » pour un objet stationnel (la station occupe l'intégralité de l'objet géographique), « In » pour un objet inventorié (la station occupe une partie de l'objet géographique), « NSP » pour une valeur non connue ;
- un identifiant SINP, « identifiantStaSINP », sous forme d'UUID ;
- un identifiant de fiche de métadonnées « metadonneeld », pour pouvoir savoir à quel jeu de données la donnée appartient (on pointe donc sur la fiche de métadonnées du jeu de données) ;
- une définition de si la donnée est d'origine publique ou privée, « dSPublique ». La liste des valeurs possibles peut être consultée dans le paragraphe DSPubliqueValue du standard de données : ne pourront être utilisés que les codes « Ac », « Pr », « Pu », « Re », et « NSP » (NSP peut être utilisé si l'information n'est pas connue) ;
- une date de début « dateDebut » et une date de fin « dateFin » (pour pouvoir gérer une période d'imprécision, si par exemple la seule chose connue est que l'observation a été réalisée en 2012 : on écrira alors pour date de début le 1er janvier 2012, et date de fin, le 31 décembre 2012), sous la forme AAAA-MM-JJ. Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes.
- un observateur et son organisme, « observateur ». Il est possible d'écrire « Inconnu » si l'information n'est pas connue. Exemple : MARTIN François (MNHN)

Rappel : les attributs obligatoires et obligatoires conditionnels concernant la station sont présents dans le fichier shape, et sont les suivants :

Nom d'attribut	Nom dans le fichier shp
cleObjet	cleObjet
natureObjetGeo	natObjGeo
identifiantStaSINP	idStaSINP
metadonneeId	mtdId
dSPublique	dSPublique
dateDebut	dateDebut
dateFin	dateFin
observateur	observateur
surface	Surface
methodeCalculSurface	methCalc

## 2.2 Les éléments obligatoires sous condition

La colonne methodeCalculSurface **DOIT** être remplie si une surface est renseignée : La méthode de calcul de surface n'est obligatoire que si une surface a été renseignée. Il n'est pas obligatoire de remplir une surface.

## 2.3 Les subtilités

- Tous les attributs autres que ceux mentionnés ici ne sont pas obligatoires. Pour plus d'informations sur ce qui est disponible comme attributs, consulter le standard de données (qui montre dans quel concept se trouvent quels attributs). Pour plus d'informations sur la définition d'un attribut et les règles qui s'y rapportent, on se reportera au paragraphe adapté (« 2. Principes et notations »), nommé comme l'attribut, dans le document du standard.
- Le type de sol « typeSol » et la géologie « geologie » peuvent prendre plusieurs valeurs des nomenclatures associées, il faut alors les séparer par des virgules. Pour les valeurs possibles, se reporter aux paragraphes « TypeSolValue » et « TypeGeologieValue » du standard. Seuls les codes seront utilisés.

## 3 L'habitat

Pour l'habitat, onglet « Habitat » du fichier Excel, sont obligatoires au strict minimum les attributs suivants :

- un identifiant SINP pour l'habitat, « identifiantHabSINP » ;
- un nom cité pour l'habitat, « nomCite » ;
- une technique de collecte suivant une liste prédéterminée, « techniqueCollecte » (on utilisera le code de la nomenclature « TechniqueCollecteValue »). Cette liste admet le code 0 pour une information inconnue.

**Très fortement recommandé** : le cdHab, code de l'habitat dans le référentiel national HabRef, qui ne pourra être vide que s'il n'a pas été trouvé dans le référentiel après recherche.

Tous les attributs autres que ceux mentionnés ici ne sont pas obligatoires. Pour plus d'information sur ce qui est disponible comme attributs, consulter le modèle de données (qui montre dans quel concept se trouvent quels

attributs). Pour plus d'informations sur la définition d'un attribut et les règles qui s'y rapportent, on se reportera au paragraphe adapté, qui porte dans le standard le même nom que l'en-tête de colonne.

## **4 Les extensions**

Tous les onglets préfixés par « Ext\_ » sont annexes, utilisables ou non selon les besoins : granulométrie, détermination secondaire, attributs additionnels pour les habitats ou les stations, éléments concernant Carhab.

### **4.1 Granulométrie**

L'onglet Ext\_Granulo permet d'embarquer des informations de granulométrie pour un habitat. Il est facultatif. Il est recommandé de l'utiliser pour des habitats marins.

On peut intégrer plusieurs granulométries pour un même habitat, ou aucune.

Pour plus d'informations sur ce qu'il peut contenir, se reporter au paragraphe « Granulometrie » du standard de données.

### **4.2 Attributs additionnels**

L'onglet Ext\_AttrAdd permet d'embarquer des informations non prévues dans le standard de données pour un habitat ou une station. Il est facultatif, et peut être utilisé si par exemple vous souhaitez ajouter des éléments sur la météo au moment de l'observation.

On peut intégrer plusieurs attributs additionnels pour un même habitat ou une même station, ou aucun attribut additionnel si ce n'est pas nécessaire.

Pour plus d'informations sur ce qu'il peut contenir, se reporter au paragraphe « AttributAdditionnel » du standard de données.

### **4.3 Détermination secondaire (et habitats d'intérêt communautaire)**

L'onglet Ext\_determ\_secondaire permet d'embarquer des informations sur un habitat : si par exemple on a effectué une correspondance dans une autre typologie, ou si l'on a un habitat d'intérêt communautaire.

On peut intégrer plusieurs déterminations secondaires pour un même habitat, ou aucune.

Pour plus d'informations sur ce qu'il peut contenir, se reporter au paragraphe « DeterminationSecondaire » du standard de données.

### **4.4 CarHab**

L'onglet Ext\_Carhab permet d'embarquer les attributs nécessaires à l'intégration d'éléments en provenance du programme CARHAB.

On peut intégrer plusieurs éléments CarHab pour un même habitat, ou aucun.

Pour plus d'informations sur ce qu'il peut contenir, se reporter au paragraphe « Carhab » du standard de données occurrences d'habitats, dans sa version 0.9.5