

Pôle métier biodiversité

Groupes de travail :

- Standard d'échanges des données naturalistes
- TVB

1° session – 17 décembre 2015 - Brest

Mot d'accueil par

Monsieur Francis GROSJEAN

Vice Président de Brest Métropole

10h00 – 12h30

- introduction : contexte du pôle métier biodiversité et des groupes de travail

- groupe de travail « standard d'échange de données naturalistes »
Feuille de route -> Retours d'expériences -> Essai de généralisation

14h30 - 16h30

- groupe de travail "TVB"

Diffusion des informations des groupes de travail

The screenshot shows the GéoBretagne website interface. At the top, there is a navigation bar with the GéoBretagne logo, social media icons, a search bar, and a menu with items: Accueil, Partenariat, Pôles métier, Outils, Support, and Espace partenaire. A red arrow points to the 'Partenariat' menu, which is open, showing options: Présentation, Organisation, Conditions d'utilisation, Devenir partenaire, and S'inscrire sur la liste d'échange (highlighted in blue). Another red arrow points to the 'Espace partenaire' button.

On the left side, there are two sections: 'PUBLICATIONS' with a list of documents and a 'Consulter les dernières publications' button, and 'QUELQUES CHIFFRES' with two charts. The first chart, 'Données publiques', shows a bar graph for the years 2010 to 2015 with a total value of 1063. The second chart, 'Partenaires', shows a value of 124 with an icon of three people and a note 'au 1er novembre 2015 (hors Région Bretagne et services déconcentrés de l'Etat)'. Below these is a 'Voir Qu'est-ce qui lie ici' link.

The main content area is titled 'La liste d'échange de GéoBretagne'. It contains the following text:

Afin de pouvoir échanger librement entre les partenaires, une liste de diffusion a été mise en place ([google group GéoBretagne](#)).
C'est un **lieu privilégié d'échanges** qui permet à tout à chacun de poser une question et/ou de répondre plus facilement.
Ainsi les **échanges sont capitalisés** et un module de recherche permet de revenir sur des échanges précédents.
Lorsqu'un acteur se pose une question, il peut ainsi vérifier au préalable que celle-ci n'a pas déjà été évoquée sur la liste.

Marche à suivre pour s'inscrire :

1. Le pré-requis est de disposer d'un **compte google** qui **se doit d'être attaché à un mail professionnel** : <https://accounts.google.com/NewAccount?hl=FR> (en cliquant sur "**Je préfère utiliser mon adresse actuelle**") plutôt que de rentrer une adresse gmail)
2. Aller sur <http://groups.google.com/group/geobretagne> et cliquer sur **Faire une demande d'adhésion**.
3. Une fois votre demande validée, vous pourrez ensuite poser vos questions en écrivant à l'adresse geobretagne@googlegroups.com.

At the bottom, there is a 'Thèmes:' section with a 'PARTENARIAT' tag.

Contexte du pôle métier biodiversité et des groupes de travail

Florian Lebeau Conseil régional Bretagne

Nicolas Ampen Dreal Bretagne

Objectif du groupe de travail

Définir un modèle standard des données naturalistes afin de faciliter les échanges entre partenaires et de permettre la mise à disposition de données auprès de l'ensemble des acteurs.

Objectif du groupe de travail

Définir un modèle standard des données naturalistes afin de faciliter les échanges entre partenaires et de permettre la mise à disposition de données auprès de l'ensemble des acteurs.

Précisions

« Données naturalistes » concernent à la fois :

espèces, sous espèces, groupements végétaux, habitats, milieux...

occurrences géoréférencées,

produites par associatifs, établissements publics, organismes de recherche...

données numériques existantes et à venir.

Quel besoin de standardiser ?

Quelques exemples vécus

SCAP, SRCE, Fédération des conservatoires botaniques nationaux, Orom ... :
compiler, croiser, analyser des données de divers producteurs

Des besoins à venir

Les besoins des collectivités dans le cadre de la TVB

Respect de certaines exigences

Obligation en matière d'accessibilité pour les données concernant l'information
environnementale : Inspire

Des projets

Plateformes régionales de mutualisation, induites par le protocole national SINP

« Standardiser » : 3 sujets interdépendants à appréhender

Structure des données diffusées

comment je bâtis ma base de donnée ?

tables, champs, attributs, formats, référentiels...

Procédures de diffusion

qu'est-ce qui existe comme information ?

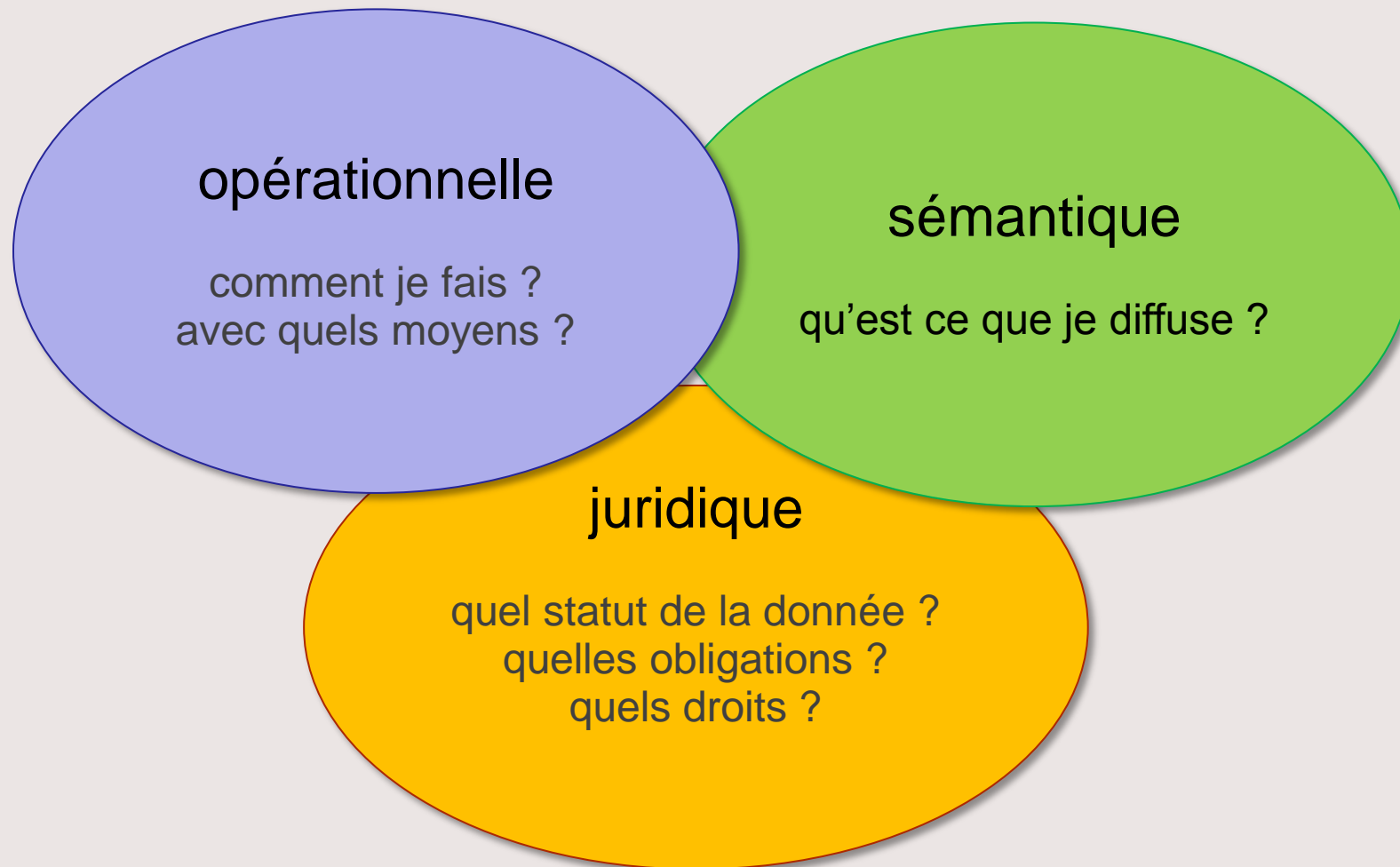
comment j'y accède ?

Quelles données mutualiser ?

des besoins et des obligations

quel projet régional de mutualisation ?

« Standardiser » : 3 dimensions imbriquées



Echanges avec la salle

Quel intérêt de disposer d'un modèle standard ?

Quel plus petit dénominateur commun ?

Pour quels projets régionaux ?

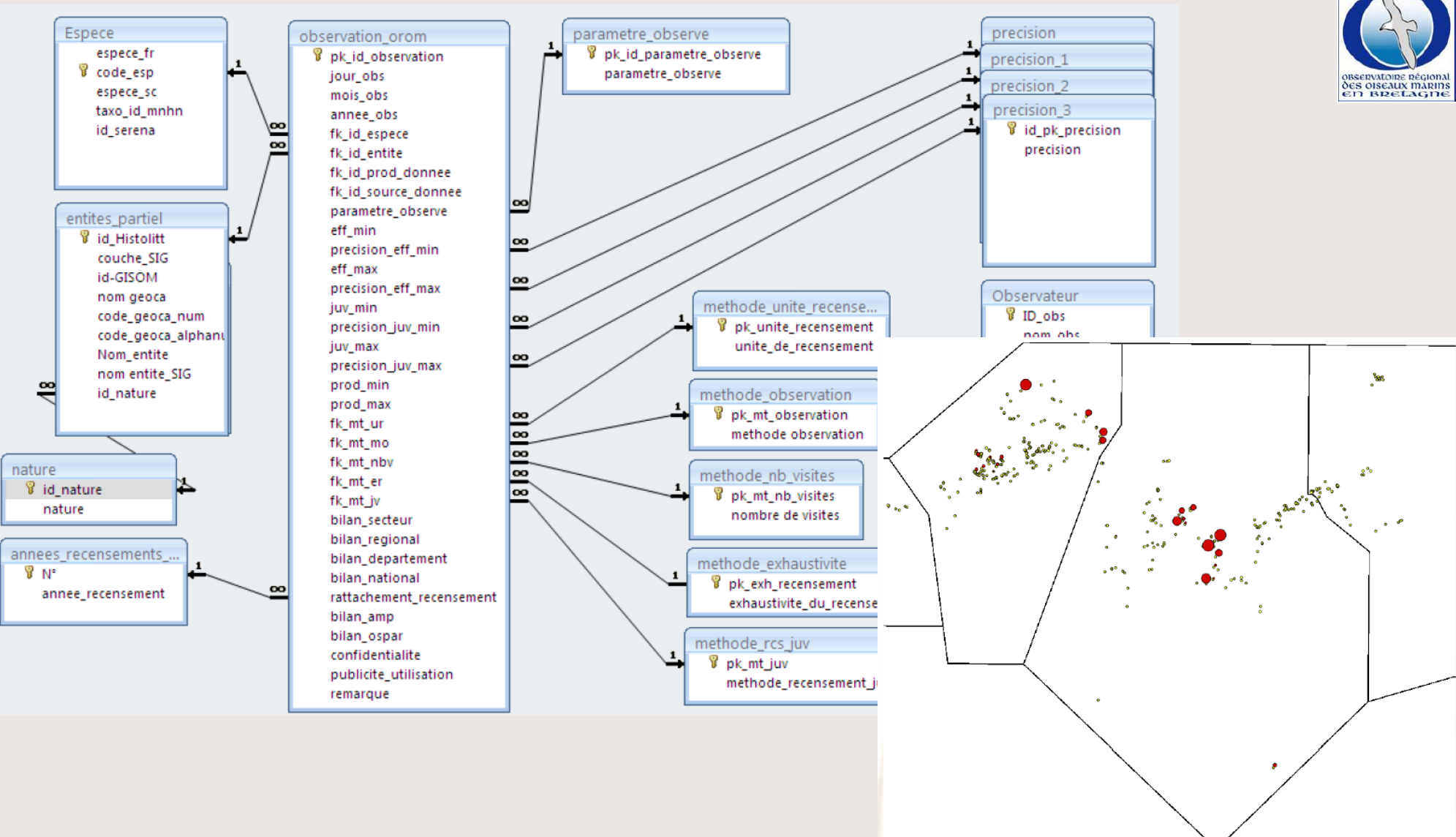
...?

Retour d'expérience du Conservatoire botanique national de Brest

Christophe Bougault CBNB

Retour d'expérience de l'Observatoire régional des oiseaux marins

Patrick Philippon BV-Sepnb



On ne part pas de rien

En s'appuyant sur l'existant

fiche méta donnée
GéoBretagne, Sextant,
IDCPN...

standards SINP,
FCBN, covadis...

référentiels MNHN,
Sandre, IGN, FCBN...

standard d'échange
des données
naturalistes
Bzh

En relation avec

cahier des charges
« clauses techniques »

cahier des charges
« TVB »

3 « objets » participant de l'échange

fichier de données



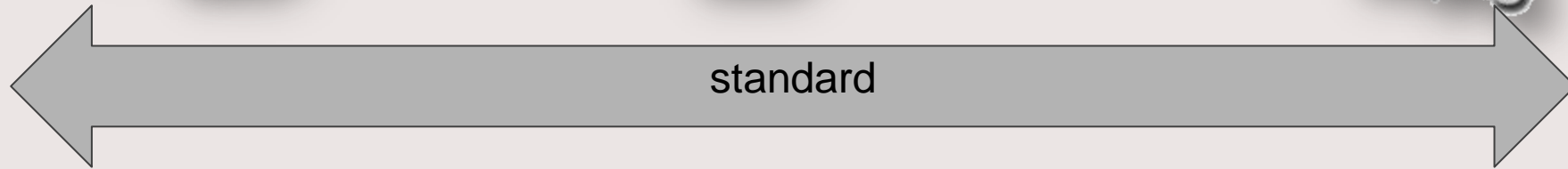
+

fichier de métadonnées



+

référentiels



	A	B	C	D	E	
1	pk_observation	jour_obs	mois_obs	annee_obs	fk_espece	fk
2	10731	08	04	2011	CH	42
3	10732	25	05	2011	CH	42
4	10733	25	05	2011	GA	42
5	10734	25	05	2011	GM	42
6	10735	29	05	2009	OM	42
7	10786	25	05	2011	CH	42
8	10787	29	05	2009	OM	42
9	5414			2011	CH	42

Saisie des métadonnées d'une donnée géographique

la saisie des informations marquées d'un astérisque est obligatoire dans la norme ISO 19115

Description

*Titre de la donnée :

Description de la donnée :

*Identifiant de la donnée :

*Thèmes ISO concernés (1) :

*Thème INSPIRE (1) :

*Extension géographique : Région
 Département
 Commune (A-L)
 Commune (L-Z)
 Lat N/E
 Long O/E

*Référence temporelle

Date de la donnée (création) : j/mm/aaaa
 Date de la donnée (publication) : j/mm/aaaa
 Date de la donnée (révision) : j/mm/aaaa
 Etendue temporelle : (début) j/mm/aaaa
 (fin) j/mm/aaaa

*Généalogie de la donnée (données source, traitement...)

Carte raster issue d'un calcul de « coût cumulé minimal » entre les éléments naturels de la compilation d'occupations du sol, GP Bretagne Environnement, 2013. Le coût cumulé minimal est calculé entre des éléments cibles, à partir d'un raster de rugosité.

Éléments cibles (coefficient de rugosité 0) : boisements de feuillus ; boisements de conifères ; landes ; pelouses, tourbières ; prairies longue durée ; surfaces en eau ; fourrés pré-forestiers juvéniles ; fourrés pré-forestiers matures ; estran ; estuaire ; habitats naturels à valeur patrimonial sur le littoral ; habitats naturels d'intérêt patrimonial à confirmer sur le littoral.

Bufo bufo spinosus ?
 Bufo spinosus ?

Sougeal ?
 Sougéal ?
 35746 ?

Le minimum sémantique échangé

- Quoi Sujet de l'observation
- Où Localisation
- Quand Emprise temporelle
- Qui Acteurs et rôles
- Comment Protocoles d'acquisition

dans le lot des données

	A	B	C	D	E	
1	pk_observation	jour_obs	mois_obs	annee_obs	fk_espece	fk
2	10731	08	04	2011	CH	42
3	10732	25	05	2011	CH	42
4	10733	25	05	2011	GA	42
5	10734	25	05	2011	GM	42
6	10735	29	05	2009	OM	42
7	10786	25	05	2011	CH	42
8	10787	29	05	2009	OM	42
9	5414			2011	CH	42

dans la métadonnée, descripteur du lot de données

Saisie des métadonnées d'une donnée géographique

la saisie des informations marquées d'un astérisque est obligatoire dans la norme ISO 19115

Description

*Titre de la donnée : Analyse du niveau de connexion entre milieux naturels en Bretagne

Description de la donnée : Carte raster du coût minimal de déplacement pour atteindre un espace naturel pour la faune en Bretagne. La carte peut être lue comme une carte de relief de la facilité/difficulté à rejoindre un espace naturel.

*Identifiant de la donnée : ne pas remplir je le ferai

Thèmes ISO concernés (1) : Environnement
 (2) : Faune et flore
 (3) :

Thème INSPIRE (1) : Habitats et biotopes

Extension géographique :
 Région : BRETAGNE
 Département :
 Commune (A-L) :
 Commune (L-Z) :
 Le N/S : 48.8085 47.2779
 Long O/E : -5.1103 -1.0977



Référence temporelle
 Date de la donnée (création) : 28/02/2014 j/mm/aaaa
 Date de la donnée (publication) : j/mm/aaaa
 Date de la donnée (révision) : j/mm/aaaa
 Etendue temporelle : (début) j/mm/aaaa
 (fin) j/mm/aaaa

*Généalogie de la donnée (données source, traitement...)
 Carte raster issue d'un calcul de « coût cumulé minimal » entre les éléments naturels de la compilation d'occupations du sol, QIP Bretagne Environnement, 2013. Le coût cumulé minimal est calculé entre des éléments cibles, à partir d'un raster de rugosité.
 Éléments cibles (coefficient de rugosité 0) : boisements de feuillus ; boisements de conifères ; landes, pelouses, tourbières ; prairies longue durée ; surfaces en eau ; fourrés pré-forestiers juvéniles ; fourrés pré-forestiers matures ; estran ; estuaire ; habitats naturels à valeur patrimonial sur le littoral ; habitats naturels d'intérêt patrimonial à confirmer sur le littoral.

Métadonnée

La fiche de métadonnée selon GéoBretagne

- une interface facilitant l'élaboration de la fiche ;
- compatible Inspire ;
- un produit abouti, qui fonctionne, compatible avec le moissonnage / catalogue automatisé ;
- il existe une communauté régionale d'experts permettant le transfert de savoir-faire et donc son appropriation par les producteurs.

	A	B	C
1	 le portail des territoires & des citoyens 		
2	Saisie des métadonnées d'une donnée géographique		
3	* la saisie des informations marquées d'un astérisque est obligatoire dans la norme ISO 19115		
4	Description		
5			
6	*Titre de la donnée :	<input type="text" value="Analyse du niveau de connexion entre milieux naturels en Bretagne"/>	
7			
8	*Description de la donnée :	<input type="text" value="Carte raster du coût minimal de déplacement pour atteindre un espace naturel pour la faune en Bretagne. La carte peut être lue comme une carte de relief de la facilité/difficulté à rejoindre un espace naturel."/>	
9			
10			
11			
12	*Identifiant de la donnée	<input type="text" value="ne pas remplir je le ferais"/>	
13			
14			
15	*Thèmes ISO concernés	(1)	<input type="text" value="Environnement"/>
16		(2)	<input type="text" value="Faune et flore"/>
17		(3)	<input type="text"/>
18			
19	*Thème INSPIRE (1) :	<input type="text" value="Habitats et biotopes"/>	
20			
21			
22			
23	*Extension géographique :	Rectangle de l'emprise des données en degrés décimaux (par défaut, France métropolitaine)	
24	Région :	<input type="text" value="BRETAGNE"/>	
25	Département :	<input type="text"/>	
26	Commune (A-L) :	<input type="text"/>	
27	Commune (L-Z) :	<input type="text"/>	
28	Lat N / S	<input type="text" value="48.90085"/>	<input type="text" value="47.27799"/>
29	Long O / E	<input type="text" value="-5.14133"/>	<input type="text" value="-1.01577"/>
30			
31	*Référence temporelle		
32			
33	Date de la donnée (création):	<input type="text" value="28/02/2014"/>	jj/mm/aaaa
34			
35	Date de la donnée (publication):	<input type="text"/>	jj/mm/aaaa
36			
37	Date de la donnée (révision):	<input type="text"/>	jj/mm/aaaa
38			
39	Etendue temporelle : (début)	<input type="text"/>	jj/mm/aaaa
40	(fin)	<input type="text"/>	jj/mm/aaaa
41			
42	*Généalogie de la donnée (données source, traitement,...)	<p>Carte raster issue d'un calcul de « coût cumulé minimal » entre les éléments naturels de la compilation d'occupations du sol, GIP Bretagne Environnement, 2013. Le coût cumulé minimal est calculé entre des éléments cibles, à partir d'un raster de rugosité.</p> <p>Éléments cibles (coefficient de rugosité 0): boisements de feuillus ; boisements de conifères ; landes, pelouses, tourbières ; prairies longue durée ; surfaces en eau ; fourrés pré-forestiers juvéniles ; fourrés pré-forestiers matures ; estran ; estuaire ; habitats naturels à valeur patrimonial sur le littoral ; habitats naturels d'intérêt patrimonial à confirmer sur le littoral.</p>	

Référentiel

Pourquoi des référentiels ?

Un langage commun pour rendre la mutualisation efficace

- convention d'écriture : Sougeal / Sougéal, goéland argenté / g. argente ;
- typologie stabilisée des objets manipulés (et traçabilité des modifications éventuelles) : les mailles

10km*10km couvrant la Bretagne , les végétations de Bretagne ;

- point d'intersection entre les tables des divers producteurs :

GA / g. argenté / data -> standardisation GA=3302 -> 3302 / Goéland argenté / Larus argentatus Pontoppidan, 1763 / data
référence propre à un producteur mise en correspondance avec référence régionale

De quels référentiels avons-nous besoin ?

départements, communes, mailles 10km*10km, unités de recensement Orom/Wetlands, masses d'eau, Taxref, Worms, habitats...liste à amender par le groupe de travail

Le vocabulaire fixé – nomenclature fermée – propre à certains champs de la base n'est pas traité ici.

Bases de données

quels champs (attributs) ?

nom de l'espèce, date début, date fin, observateur, dénombrement minimum, dénombrement maximum, nature de l'observation, objet géographique, précision de l'objet, date de détermination, date de validation, sensibilité de l'observation, statut de l'observation, etc.

format de l'attribut ?

chaîne alphanumérique, numérique entier, date, etc.

attribut obligatoire ?

attribut obligatoire, obligatoire conditionnel, recommandé, facultatif ;

cardinalité de l'attribut ?

nombre de valeurs possibles prises par l'attribut ; ex. plusieurs observateurs pour une même observation ;

règles pour cette attribut ?

normalisation des valeurs renseignées : « obligatoire conditionnel » parce que ... et quand ...

vocabulaire contrôlé de l'attribut ?

liste fermée de vocabulaire ; liste détaillée dans le standard ou référentiel extérieur.

Echanges avec la salle

Métadonnée :

se fonder sur la fiche type GéoBretagne pour avancer la réflexion ?

Référentiels :

quelle stratégie pour choisir les « bons » référentiels ?

Bases de données :

établir une première liste de champs et identifier les questionnements soulevés
(sémantiques, opérationnels, juridiques...)?

Programme de travail :

élaboration d'une maquette (base de donnée, métadonnée, pré liste de référentiels) et
diffusion avant deuxième séance de travail en mars ?