



Mise en place d'une base de données sur le bassin de l'Adour et prélocalisation des zones humides du territoire du SAGE Adour aval

Phase 1 : Recueil et analyse de données existantes sur le bassin de l'Adour et mise en place d'une base de données sur les zones humides effectives

Bureaux d'études

TTI Production
136, rue Guy Arnaud
F30900 Nîmes
Tél. +33 (0) 466 212 025

FloraGIS
12 rue du Général Leclerc
F57530 Courcelles-Chaussy
Tél. +33 (0) 387 210 915



Mars 2018

Ce travail a été réalisé avec les acteurs des SAGE Adour amont, Adour aval et Midouze et des experts du territoire lors des réunions suivantes :

- Groupe de travail inter-SAGE du 13 décembre 2016
- Groupe de travail inter-SAGE du 7 février 2017
- Groupe de travail inter-SAGE du 20 mars 2018

Le groupe de travail inter-SAGE constitué pour suivre cette étude est composé des membres suivants :

- Institution Adour (représentants des 3 SAGE)
- Agence de l'Eau Adour Garonne
- Département des Hautes-Pyrénées
- Département du Gers
- Département des Landes
- Département des Pyrénées-Atlantiques
- Région Nouvelle-Aquitaine
- Région Occitanie
- DREAL Nouvelle Aquitaine
- DREAL Occitanie
- DDT 65
- DDT 32
- DDTM 40
- DDTM 64
- ONEMA
- Fédération de pêche des Pyrénées-Atlantiques
- Fédération de pêche des Landes
- Fédération de pêche des Hautes-Pyrénées
- Fédération de pêche du Gers
- ADASEA 32
- Fédération des chasseurs des Landes
- Fédération des chasseurs des Pyrénées-Atlantiques
- CPIE Seignanx Adour
- Landes Nature
- AREMIP (CATZH Pyrénées centrales)
- CEN Aquitaine
- CEN Midi Pyrénées
- Conservatoire botanique Sud Atlantiques
- Conservatoire botanique Pyrénées et Midi Pyrénées
- Forum des Marais Atlantiques

SOMMAIRE

RESUME	5
ZONE DE L'ETUDE	6
DEFINITION DES ZONES HUMIDES CIBLES DE L'ETUDE... 7	
Cadre réglementaire	7
Définitions générales	7
Zones humides cibles de l'étude	8
ANALYSE DES DONNEES	9
Les données récupérées	9
Principe de l'analyse	9
Synthèse de l'analyse	10
Logiciel utilisé	24
GEOREFERENCEMENT.....	25
VERIFICATION ET GESTION DE LA TOPOLOGIE	27
Cas de topologies correctes ou anormales	27
Corrections des micro-polygones	30
Correction des macro-superpositions	33
Correction des trous	35
REPARTITION DES DONNEES EN ZHE/ZHS/ZHP	36
Analyse de données de végétation disponibles dans les couches	36
Synthèse de l'analyse des données	37
CREATION DES BASES DE DONNEES DES ZHE/ZHS/ZHP.	46
Création d'un code unique par couche vectorielle	46
Détails des couches constituant les bases de données	50
ASSEMBLAGE DES ZHE EN UNE COUCHE UNIQUE	54
Traitement des redondances	54
Traitement des superpositions	55
INTEGRATION DES ZHE SOUS GWERN	58

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Le logiciel GWERN	58
Import de la couche unifiée des Zones Humides Effectives	58
Renseignement de la base de données des Zones Humides Effectives	59
Méthodologie d'intégration des données attributaires sous Gwern	61

Résumé

La présente étude s'inscrit dans une démarche qui vise une prélocalisation des zones humides sur le territoire du SAGE Adour aval pour la définition d'orientations de gestion et de préservation de ces milieux dans le cadre du SAGE. Elle vise à disposer d'une connaissance homogène des zones humides probables en identifiant les enveloppes de forte probabilité de présence de ces zones humides, sur la base de méthodes de photo-interprétation (phase 2). Elle a également pour objectif la mise en place d'une base de données unique et commune à tout le bassin de l'Adour des zones humides effectives (ZHE) élaborée à partir de l'expertise des données issues du territoire de l'Institution Adour (phase 1).

Dans une première partie, des données déjà existantes sur le bassin de l'Adour susceptibles de contenir des informations sur les zones humides a été analysé et évalué par rapport à leur potentiel à caractériser des zones humides effectives (ZHE), des zones humides suivies (ZHS) ou probables (ZHP). Une base de données a été réalisée pour l'ensemble des zones humides identifiées comme effectives. Cette base de données livrée au maître d'ouvrage en fin de mission rassemble la donnée de ZHE déjà existante mais ne se veut pas exhaustive ; elle est exploitable et utilisable ultérieurement, notamment pour être complétée au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles connaissances. Une seconde base de données SIG réalisée sous QGIS est fournie pour les données considérées comme appartenant aux zones humides probables. Cette base de données est une capitalisation des données non intégrées dans les ZHE mais susceptibles d'être potentiellement humides et donc d'intérêt pour de futures exploitations par l'Institution Adour ou d'autres partenaires.

Dans un second temps, l'objectif est de réaliser, sur le périmètre du SAGE Adour aval, une cartographie des enveloppes de probabilité de présence des zones humides (phase 2). Une série de produits mathématiques ont été calculés à partir du MNT (modèle numérique de terrain) et du réseau hydrographique mis à jour pour déterminer des enveloppes théoriques de présence de zones humides. Enfin, l'identification des sols potentiellement hydromorphes à partir des ortho-photos complète l'information avant la fusion et la structuration de celle-ci.

Zone de l'étude

La zone d'étude correspond pour la phase I à la limite du bassin de l'Adour qui couvre une surface d'environ 16 929 km² et concerne tout ou partie des départements des Landes (40), des Pyrénées-Atlantiques (64), du Gers (32) et des Hautes-Pyrénées (65). Ce bassin est subdivisé en plusieurs sous-bassins (Adour amont, Adour aval, Midouze, Luys-Louts, Gaves, Nive et Bidouze). 3 SAGE portés par l'Institution Adour couvrent une partie du bassin : SAGE Adour amont, SAGE Midouze, SAGE Adour aval.



Fig1) Bassin de l'Adour

Définition des zones humides cibles de l'étude

Cadre réglementaire

Les critères de définition et de délimitation d'une zone humide ont été explicités par un arrêté interministériel du 24 juin 2008, modifié le 1er octobre 2009, et précisé dans une circulaire du 18 janvier 2010. Ils visent à faciliter une appréciation partagée de ce qu'est une zone humide en vue de leur préservation par la réglementation (articles L. 214-7-1 et R. 211-108).

Selon ces textes, il existe 2 indices pour repérer les zones humides effectives :

- présence d'une végétation caractéristique des sols humides ;
- ou**
- présence d'un sol caractéristique formé par l'engorgement d'eau plus ou moins continu et fréquent (sol tourbeux, réductique, rédoxique...).

Au moins l'un des deux facteurs doit être présent pour attester que la zone est humide. Le critère de végétation est généralement utilisé pour la délimitation de zones humides. Le critère pédologique intervient en cas d'absence de végétation caractéristique sur des zones supposées humides (zones cultivées, aménagées, etc.).

NB : A noter que la jurisprudence du 22 février 2017, intervenue après le lancement de l'étude, précisant la définition des zones humides sur la base des deux critères cumulatifs de végétation et de sol, n'est pas appliquée dans le cadre de cette étude dont l'objectif premier est un porté à connaissance sur le territoire du SAGE Adour aval.

Définitions générales

Les **zones humides probables** – ZHP - sont des zones qui selon des critères géomorphologiques et climatiques devraient présenter les caractéristiques d'une zone humide en l'absence de toute intervention de l'homme (drainage, comblement, modification de la circulation de l'eau en amont ou en aval). Les zones humides probables correspondent à des enveloppes de forte probabilité de présence des zones humides. Elles sont généralement définies comme telles lorsqu'aucune investigation de terrain n'a été réalisée pour confirmer le caractère humide de la zone selon les critères de végétation ou de pédologie de la réglementation.

Les **zones humides effectives** – ZHE - répondent à la définition de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques et satisfont aux critères précisés dans l'arrêté de 2008 d'hydromorphie des sols et/ou de présence d'une végétation hygrophile. Elles sont généralement identifiées sur la base de données préexistantes suffisamment fiables ou par des investigations de terrain. Les contours de la zone humide peuvent être définis plus ou moins précisément mais sa présence est certaine.

Zones humides cibles de l'étude

Parmi les données pré-existantes sur le territoire, récupérées pour faire l'objet d'une analyse dans le cadre de la présente étude, celles contenant des informations sur la végétation ou la pédologie suffisamment précises et conformes à l'arrêté de 2008 ont été intégrées à la base de données sur les zones humides effectives du bassin de l'Adour.

Toutes les données ne contenant pas d'informations suffisamment précises et conformes à l'arrêté de 2008 sur la végétation ou les sols caractéristiques de zones humides ont été capitalisées dans une base de données SIG « zones humides probables ».

Un certain nombre de données ne disposant pas de critères de végétation ou de sols suffisamment précis mais semblant pourtant provenir de sources fiables ont été classées en tant que « zones humides suivies » dans une base de données spécifique. Ces données ont vocation à être confirmées en ZHE ou redirigées vers la BDD ZHP rapidement (analyse à approfondir suite à l'étude, avec le producteur de données ou par une visite de terrain). La base de données ZHS n'a donc pas vocation à être conservée.

Analyse des données

Les données récupérées

Les brèves explications ci-après donnent quelques définitions utiles qui permettront au lecteur de mieux comprendre le vocabulaire du présent rapport concernant les données traitées et les analyses effectuées.

De nombreuses données ont été récupérées par le maître d'ouvrage sur le territoire du bassin de l'Adour pouvant potentiellement contenir de l'information sur les zones humides. Ces données ont été récupérées auprès de nombreux partenaires du territoire. Il s'agit pour la majorité des cas de **données cartographiques** exploitables sous des logiciels de système d'informations géographiques (**SIG**). Dans certains cas, des rapports ou autres métadonnées associés à ces données ont été fournis, permettant de mieux comprendre les données SIG et les conditions de leur acquisition.

Les jeux de données SIG sont appelés « **couches** ». Elles représentent des ensembles logiques d'entités associées à des positions et des formes géographiques, ainsi qu'à des informations descriptives liées à chaque entité, stockées sous forme d'**attributs**.

Chaque **couche vectorielle** est donc associée à une **table attributive** décrivant les objets de cette couche.

Principe de l'analyse

L'analyse des données a nécessité plusieurs étapes successives qui ont permis de ne retenir que les couches d'informations exploitables pour la création de la base de données de zones humides du bassin de l'Adour.

Étape 1 : identification

- 1) Tri des données selon leur origine. Ce travail avait préalablement été fait par l'Institution Adour qui avait rassemblé les fichiers par répertoire en fonction du producteur ou distributeur de la donnée.
- 2) Tri des fichiers dans le but de dissocier les fichiers SIG (couches vectorielles) des cartes, images, documents, listing.
- 3) Import sous SIG et tri des couches vectorielles pour ne garder que celles contenant des informations polygonales et écarter les points ou les lignes.
- 4) Regroupement des fichiers appareillés (ex : couche SIG avec son rapport ou ses métadonnées) afin de mieux comprendre le contenu des informations vectorielles.

Étape 2 : géoréférencement et précision

- 1) Affichage des couches vectorielles pour s'assurer qu'elles sont correctement géoréférencées et qu'elles recoupent la zone d'étude.
- 2) Contrôle du calage des couches vectorielles sur BD Ortho pour repérer d'éventuels décalages métriques.

- 3) Estimation de l'échelle des données en fonction de la qualité du tracé par rapport à la BD ortho.

Étape 3 : type de saisie

- 1) Ouverture des tables attributaire afin de s'assurer qu'elles contiennent de l'information utile liée aux polygones.
- 2) Analyse de l'année de production ou de saisie de la donnée par l'information dans les tables attributaires, les métadonnées ou rapports.
- 3) Analyse de l'échelle de la donnée.

Étape 4 : état topologique

- 1) Estimation de la qualité topologique par le repérage des micro-polygones.
- 2) Estimation des superpositions de polygones.

Le tableau ci-après fait la synthèse des fichiers fournis par l'Institution Adour. Cette synthèse permet entre autres de distinguer les fichiers utiles à l'étude, ceux qui nécessiteront des corrections et la fiabilité relative de chacun d'entre eux.

Synthèse de l'analyse

Afin d'évaluer la fiabilité des données fournies et la cohérence par rapport à la définition des zones humides selon l'arrêté de juin 2008, la pertinence de chaque donnée a été analysée en prenant en compte les critères suivants :

- Source/origine de la donnée.
- Précision et échelle de la cartographie.
- Mode de production : Photo-interprétation, inventaire, vérité terrain, autre.
- Date de réalisation de l'étude
- Typologies utilisées et confrontation avec les référentiels utilisés dans l'arrêté de délimitation du 24 juin 2008.
- Surface géographique concernée.
- Analyse « à dire d'expert » des fichiers et documents : métadonnées, table attributaire, rapports, etc.
- Redondance de l'information.

Le tableau de synthèse sur les pages suivantes fait l'état des lieux des fichiers analysés.

Explication des colonnes :

Projection	Polygones	Record	Aire géo
------------	-----------	--------	----------

Projection : Indique la projection d'origine de la donnée indépendamment des corrections éventuelles faites par la suite.

Polygones : Indique le nombre de polygones dans la couche après reconstruction topologique. Ce nombre comprend donc les micro-polygones et les trous.

Record : Indique le nombre d'éléments contenus dans les tables attributaires. Dans la très grande majorité des cas, ce nombre correspond au nombre de polygones de la couche avant reconstruction topologique.

Aire géographique : Les données montrent une hétérogénéité géographique sur le territoire du bassin de l'Adour. On peut repérer des sites très précis, des sous-bassins ou des départements.

Micropoly surf<5m ²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée
-----------------------------------	----------------	-------	-------------------------------

Micro-polygones : Indique une estimation de la quantité de micro-polygones derrière le « OUI ». Pour comparer les données, un seuil unique à 5 m² a été utilisé, mais dans les faits, la taille d'un micro-polygone est proportionnelle à l'échelle de saisie de la couche. Ainsi, pour certaines d'entre elles, les micro-polygones pourront monter à plus de 250 m². Lorsque la valeur est « NON », la couche était topologiquement propre.

Multi-liens : Indique les polygones reliés à plus d'un élément dans les tables attributaires. Hormis dans le cas d'une table à multi-relations (le seul cas est la couche : « habitats_naturels_MIDOU »), ce nombre indique les superpositions existantes, car après reconstruction de la topologie, les polygones correspondants aux surfaces communes héritent des attributs de chacun des polygones d'origine.

Vides : Indique le nombre de trous généré par la topologie. Ce nombre n'est pas très important, car dans le format shape-file, les trous peuvent être éliminés.

Échelle : Indique l'échelle de cartographie. Généralement, comme elle n'est pas indiquée, il s'agit d'une estimation (valeur en noir = échelle indiquée, valeur en orange = échelle estimée). Les échelles d'inventaire et d'analyse sont très hétérogènes d'une étude à l'autre. Cette notion d'échelle est très importante, car elle peut suggérer que la couche est issue d'une photo-interprétation, d'un traitement automatisé, ou d'une réelle campagne de terrain. Elle sera notamment utilisée pour traiter les redondances, les couches les plus précises étant privilégiées.

Topologie	Calage / BD ortho	Année
-----------	-------------------	-------

Topologie : Indique si elle a été corrigée ; notamment au niveau des micro-polygones.

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Calage/BD ortho : Indique la qualité du calage entre la couche vectorielle et la BD-ortho. Parfois, elle aura été corrigée.

Néanmoins, pour certaines couches, le tracé est trop grossier pour estimer la qualité du calage. Dans ce cas, « probablement OK » est indiqué.

Année : Indique l'année des inventaires lorsque cela est indiqué soit dans les tables attributaires, soit dans les métadonnées ou les rapports. Il faut toutefois prendre garde, car il s'agit parfois des dates de saisie et non des dates des missions de terrain.

Dans certains cas, on ne trouve pas d'indication, néanmoins le nom du fichier comprend une date. Là encore, il est difficile de dire si cette date est celle de création du fichier ou des inventaires. Dans certains cas, une comparaison de l'exhaustivité des couches permet de différencier les versions d'un même fichier.

NOTE : le tableau est séparé en deux ; les fichiers écartés à cette étape sont placés dans la seconde partie.

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
ADASEA - ZH_Armagnac	Type_ZH_Armagnac.tab	L93	1803	1607	SAGE midouze - SAGE Adour Amont - HZ	NON (90)	80	107	5000	CORRIGEE	ok	2005-2014
DDTM40_loisurleau	Dossiers_Loi_sur_lEau_communicable.shp	L93	587	462	Département 40	NON (10)	10	24	25000	CORRIGEE	ok	2013-2015
Données SIE	ZH_BVAG.TAB	L2E	2007	1175	Large	NON (7)	20	264	10000	CORRIGEE	Recalé	?
Données ZH - CEN	Sites_ZH_Cen_BVAdour.TAB	L93	1443	779	BV Adour	NON (63)	79	52	25000	CORRIGEE	ok	2008-2015
Données ZH - AFAF_Azereix-Ossun	PYRENIA_ZONE_HUMIDE.tab	L93	384	310	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 65	NON (34)	40	27	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - CG40 Abbesses	Mixte saule-bourdaie_region.shp	Lon/lat	3	3	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Aulnaie_region.shp	Lon/lat	5	5	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Saulaie_region.shp	Lon/lat	7	7	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Mixte chêne-aulne_region.shp	Lon/lat	1	1	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	saules-ronces_region.shp	Lon/lat	3	3	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	Probablement OK	
Données ZH - CG40 Abbesses	Friche hygrophyle_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	Probablement OK	
Données ZH - CG40 Abbesses	Friche mésophyle_region.shp	Lon/lat	11	8	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à ajoncs_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à bruyère-fougère_region.shp	Lon/lat	1	1	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à fougère-molinie_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à fougères_region.shp	Lon/lat	3	3	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	Probablement OK	
Données ZH - CG40 Abbesses	Caricaie_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	Probablement OK	
Données ZH - CG40 Abbesses	Tourbière_region.shp	Lon/lat	14	14	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Prairie à molinie_region.shp	Lon/lat	15	15	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 Abbesses	Prairie mésophyle_region.shp	Lon/lat	8	8	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	Probablement OK	
Données ZH - CG40 Abbesses	Zone en eau_region.shp	Lon/lat	14	14	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	
Données ZH - CG40 - Lagunes	Lagunes_pour_diffusion_19_11_2013.shp	CC44	446	446	Département 40	OUI			15000	CORRIGEE	ok	2005-2009
Données ZH - CG64 Atlas	PerZH64_v3.shp	L2E	2482	1942	Département 64	NON (57)	78	50	25000	CORRIGEE	Recalé	2003
Données ZH - CG64 micro zh	microzh.shp	L93	46	46	SAGE Adour Amont - Dpt 64	OUI	0	0	15000	CORRIGEE	ok	1995-2003
Données ZH - DDT65horsSAGE	N_ZONE_HUMIDE_S_065.TAB	L93	3067	1873	Département 65	NON (42)	25	151	5000	CORRIGEE	ok	2011-2014
Données ZH - ZH Lahonce	barthes de Lahonce.MIF	L93	2	2	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Bois de la Vierge.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Chapitalia.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	condisteguy.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	Probablement OK	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Garat.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat bois de la vierge.MIF	L93	5	3	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (1)	2	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat chapitalia.MIF	L93	4	3	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (1)	1	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat condisteguy.MIF	L93	2	2	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat garat.MIF	L93	3	2	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (1)	1	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat istiaart.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat montagne rouge.MIF	L93	12	12	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Données ZH - ZH Lahonce	habitat noue.MIF	L93	90	85	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (6)			5000	CORRIGEE	Recalé	2016
Données ZH - ZH Lahonce	ibarartia.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	île de lahonce.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Istiat.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Lac arbeou.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	montagne rouge.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	noues.MIF	L93	8	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (1)	0	0	5000	CORRIGEE	Recalé	2016
Données ZH - ZH Lahonce	Pouton.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian rajout.MIF	L93	3	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian.MIF	L93	1	1	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2016
Données ZH - SAGE Institution Adour	zhr.shp	L2E	4023	4023	SAGE ADOUR AMONT	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	Recalé	2009
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux2-GEREA-Midouze.shp	L93	3626	2195	SAGE midouze	NON (331)	865	507	10000	CORRIGEE	ok	2008
Données ZH - Pole 32	zhe.tab	L93	2394	1740	Département 32 - HZ	NON (253)	317	234	5000	CORRIGEE	ok	2006-2009
Données ZH - Pole 32	zpt.tab	L93	751	736	Département 32 - HZ	NON (18)	0	2	10000	CORRIGEE	ok	2009
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_elementaires.shp	L93	31	26	SAGE ADOUR AMONT - DPT 32	NON (1)	0	2	5000	CORRIGEE	ok	2007-2009
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_potentielles.shp	L93	300	291	SAGE ADOUR AMONT - DPT 32	NON (12)	0	1	5000	CORRIGEE	ok	2010
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_32.shp	L93	55	55	SAGE ADOUR AMONT - DPT 32	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2008-2009
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_bergon.shp	L93	430	369	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (43)	30	30	5000	CORRIGEE	ok	2007 - 2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Buros.shp	L93	82	73	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (5)	2	7	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Gioule.shp	L93	139	125	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (6)			5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Larrazieu.shp	L93	64	50	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (5)	9	5	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_PetitMidour.shp	L93	283	273	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (3)	2	6	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Uby.shp	L93	283	190	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (59)	40	48	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Vergoignan.shp	L93	118	69	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (19)	35	12	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE-Midouze.shp	L93	287	274	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (2)	10	1	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE-Moulie.shp	L93	172	164	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (2)	7	3	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_bergon.shp	L93	443	314	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (77)	53	60	5000	CORRIGEE	ok	2007-2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_Buros.shp	L93	62	54	SAGE MIDOUZE - DPT 32	OUI	0	3	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_Gioule.shp	L93	100	93	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (1)	1	3	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_Larrazieu.shp	L93	92	49	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (13)	23	13	5000	CORRIGEE	ok	2007-2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_PetitMidour.shp	L93	224	224	SAGE MIDOUZE - DPT 32	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT_Uby.shp	L93	479	248	SAGE ADOUR AMONT - DPT 32	NON (66)	139	70	5000	CORRIGEE	ok	2007-2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT-Midouze.shp	L93	314	267	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (12)	20	20	5000	CORRIGEE	ok	2007-2014
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT-Moulie.shp	L93	142	140	SAGE MIDOUZE - DPT 32	NON (2)	2	2	5000	CORRIGEE	ok	2007-2014

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
ENS	ENS_32.shp	L93	12	12	SAGE midouze	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	
ENS	ENS32_dans_perim_SAGE.shp	L93	4	4	SAGE ADOUR AMONT	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	
ENS	ENS40.shp	L93	230	38	Département 40	NON (6)	1	32	5000	CORRIGEE	ok	
ENS	perim_ens.shp	L93	49	47	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 64	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2009
Espaces protégés	apb2012.tab	L93	8	5	France	NON (20)	0	2	10000	CORRIGEE	ok	1982-2011
Espaces protégés	cdl2012.tab	L93	1	1	France	OUI	0	0	10000	CORRIGEE	ok	1998
Espaces protégés	cen2012.tab	L93	1854	666	France - HZ	NON (9)	0	72		CORRIGEE	ok	
Natura 2000 - ZPS barthes Adour	HABNAT_2013b.shp	L93	9389	10077	SAGE Adour Aval & Amont	NON (520)	810	166	2500	CORRIGEE	Recalé	2013
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	aulnaie-frênaie_barthes.mif	L2E	142	56	SAGE Adour Aval & Amont	NON (38)	19	25	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	boisements humides_barthes.mif	L2E	1262	514	SAGE Adour Aval & Amont	NON (130)	213	456	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	chênaie_barthes.mif	L2E	134	86	SAGE Adour Aval & Amont	NON (6)	2	38	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	formation riveraine de saules_barthes.mif	L2E	29	20	SAGE Adour Aval & Amont	NON (2)	0	5	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	plantations_barthes.mif	L2E	886	524	SAGE Adour Aval & Amont	NON (68)	202	131	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	zones ouvertes_barthes.mif	L2E	2543	1433	SAGE Adour Aval & Amont	NON (226)	656	356	5000	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	20151007_habitats-naturels-Barthes-Adour-SIC_CRPF.shp	L93	5348	5198	SAGE Adour Aval & Amont	NON (161)	127	54	7500	CORRIGEE	ok	2007-2015
Natura 2000 - ZSC Coteaux du Tursan	ensemble_tursan_L93.shp	L93	2621	2624	SAGE Adour Amont - Dpt 40	OUI	0	0	2500	CORRIGEE	ok	2008-2010
Natura 2000 - ZSC étangs d'armagnac	2015_04_habitat_elem_dom.shp	L93	1682	1682	SAGE Midouze - Dpt 32	NON (1)	0	0	1000	CORRIGEE	ok	2014-2015
Natura 2000 - ZSC l'Adour\habitats	donnees_habitats_adour.shp	L2E	1920	1888	SAGE Adour Aval & Amont	NON (23)	18	9	2500	CORRIGEE	Recalé	2008-2010
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	habitat_midouze_2014.tab	L93	1552	915	SAGE Midouze - Dpt 40	NON (202)	382	223	5000	CORRIGEE	ok	2014
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	FH_region.shp	Lon/Lat	33	31	BV Midouze - Dpt 40	NON (2)	0	0	5000	CORRIGEE	Probablement OK	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	LT_region.shp	Lon/Lat	24	21	BV Midouze - Dpt 40	NON (3)	0	1	5000	CORRIGEE	Probablement OK	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	T_region.shp	Lon/Lat	6	6	BV Midouze - Dpt 40	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	MO_region.shp	Lon/Lat	25	24	BV Midouze - Dpt 40	NON (1)	0	0	5000	CORRIGEE	ok	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/prairie	PHD_region.shp	Lon/Lat	41	39	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (2)	0	0	5000	CORRIGEE	Probablement OK	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/prairie	PHF_region.shp	Lon/Lat	70	66	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (2)	0	2	5000	CORRIGEE	Probablement OK	
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	habitats_naturels_MIDOU.shp	L93	6932	8942	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (447)	2504	192	2500	1/2 CORRIGEE	ok	2012-2013

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	habitats_naturels_MIDOU.shp	L93	6932	8942	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (447)	2504	192	2500	1/2 CORRIGEE	ok	2012-2013
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	HABITATS.TAB	L2E	170	156	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 40	NON (11)	11	0	2500	CORRIGEE	Recalé	
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	habitat_adour_final.shp	L2E	2597	2179	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 32& 65	NON (310)	70	315	5000	CORRIGEE	Recalé	2012
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	Habitat_couche3.TAB	L2E	2672	2178	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 32 & 65	NON (341)	190	271	5000	CORRIGEE	Recalé	

Pdg Aran Ardanavy	ECOSYST_P.shp	L93	624	332	SAGE Adour Aval	NON (35)	57	20	2000	CORRIGEE	ok	2012
Pdg Aran	TE2_ARAN.TAB	L93	16	3	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	2000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Aran	TE4_ARAN.TAB	L93	10	1	SAGE Adour Aval	NON (1)	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Aran	TE7_ARAN.TAB	L2E	6	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	Recalé	2014
Pdg Aran	TU2_ARAN.TAB	L93	3	3	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Aran	TU4_ARAN.TAB	L93	2	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Aran	TU5_ARAN.TAB	L93	5	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Aran	TU6_ARAN.TAB	L93	3	4	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TE2_ARDANAVY.TAB	L93	18	2	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TE4_ARDANAVY.TAB	L93	13	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TE7_ARDANAVY.TAB	L93	9	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TU1_ARDANAVY.TAB	L93	3	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TU2_ARDANAVY.TAB	L93	1	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014
Pdg Ardanavy	TU3_ARDANAVY.TAB	L93	8	1	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	ok	2014

EMAIL	zones humides sage.shp	L93	2	2	France	OUI	0	0	5000	CORRIGEE	Probablement OK	2016
CI-DESSOUS LISTE DONNEES ECARTEES												
	Type_ZH_Arnagnac.shp	L93	2649	2366	SAGE midouze - SAGE Adour Amont - HZ (REDONDANT)	NON (76)			5000			2005-2014
	Type_ZH_Arnagnac_mdze.TAB	L93	1673	1501	SAGE midouze (REDONDANT)	NON (125)			5000			2005-2014
	Metadonnees-fichier-ZH.xlsx	na	na	na	na	na			na			

BRGM remontée de nappe 40	DéPT_40.shp	L2E	61317		Département 40							
BRGM remontée de nappe 40	Légende remontée de nappes BRGM.doc	na	na	na		na			na			

DDTM40_loisurleau	Fiche_metadonnees_SAH_SNF_SPEMA.ods	na	na	na		na			na			

Données pédologiques	32394.shp	L93	1172	1172	Département 40	OUI			250000			2016
Données pédologiques	doneso13_etude_32394_WUZK.mdb + 12 fichiers.csv	na	na	na		na			na			
Données pédologiques	E_32360_v9c.shp	L93	1930	1930	Département 64 partiel	OUI			250000			2016
Données pédologiques	15 fichiers.txt	na	na	na		na			na			
Données pédologiques	Dico_DonesoIW3_20151101.pdf	na	na	na		na			na			
Données pédologiques	E_32360_v9c.shp	L93	1930		Département 64 partiel							

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Données pédologiques	RRP_64_32360_BV_Adour.shp	L93	556		Département 40 - BV adour (REDONDANT)							
Données pédologiques	Fiche_explicative_IGCS.pdf	na	na	na		na			na			
Données pédologiques	Fiches_RRP_2014.pdf	na	na	na		na			na			
Données SIE - Proba	Indicateur_proba_ZH.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_densite_drainage.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_pentes.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_permeabilite.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_remonte_nappe.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_topoclim.asc											2011
Données SIE - Proba	sousIndicateur_topoclimPyrenees.asc											2011
Données SIE - Proba	ASCONIT rapport méthodologique ZDH.pdf	na	na	na		na			na			2011
Données SIE - Proba	Fiche résumé étude Zones Dominante Humide.pdf	na	na	na		na			na			
Données SIE - Proba	ZDH.TAB	L93	156	61	Large	NON (1)			10000			
Données SIE - Proba	ZDH.mif	L93	156		Large							
Données SIE - Proba	ZDH10.shp	L93	156		Large							
Données SIE - Proba	ASCONIT rapport méthodologique ZDH.pdf	na	na	na		na			na			
Données SIE - Proba	Fiche résumé étude Zones Dominante Humide.pdf	na	na	na		na			na			
Données SIE	ZH_BVAG.MIF	L2E	41144		Large							
Données ZH - CEN	2006_habitats_cagnotte.TAB	L2E	8	8	BV Adour	OUI	0	0	20000			
Données ZH - CEN	legende.jpg	na	na	na								
Données ZH - CEN	conv_ech_donnees_CEN_SAGE_Adour.doc	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	40Bostens_PG_2011.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	40MEES_Bilan de gestion Estanque.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	40MEES_RA_2015.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64Aubin_Bilan_PQ2-Tr5_2011.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64Buzy_bilan-2006_2010.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64CLAM_Bilan 2011-2015 - PG 2016-2020.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64Ile_de_Belle_Plan gestion_2005.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64LARU_BQ2014.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64MAZE_PG1_Tr4_RA_2015.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64MAZEROLLES_PG_2011.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64MOND_Annexes.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64MOND_PG-synthétique.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64MOUG-RTEM_2016_Diagnostic-et-Plan-de-gestion.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64NAVA_2013_Bilan_PQ2-Tr5.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64Ousse_de_bois_Plan de gestion 2012-2016.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64poam2013+PG0_Tembous.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64UZEI_bilan2011_2015.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64VILL_DIAG2012.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64XURR_bilan2013_PG 14-18.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	64XURR_PQ2015.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2004_64ZH_Mtgne_Bearnaise.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2004_rapport_Miey-de-Bearn.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2004_rapport_Miey-de-Bearn_annexes.pdf	na	na	na		na			na			

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Données ZH - CEN	2005_64tous_milieux_Comm_Agglo_Annexes.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2005_64tous_milieux_Comm_Agglo_rapport.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2008_64ZH-plaine_OGEU.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	2014.896.SP_deliberation.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	AR01_DIAG2007_Ursuya_Hasparren_Macaye_Mendionde.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	AR01_EVALUATION SUIVIS_2009-2014.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	ARLA_2015_PQ3-Tr5_Bilan.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG05_Activités CATZH64 2009_Arriou-de-Poursuibes - .pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG07_EXP2009_Les-Barthes_Salies-de-Bearn.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG10_EXP2009_Quartier-du-Cout_Salies-de-Bearn.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG21_Diag2004_les_rocs_Meritein.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG21_evaluation des mesures de gestionvz_Les Boes nov2013.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG22_DIAG2009_Peyrautucq_Navarrenx.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG40_EXP2006_Chemin Peyrot_Viellesegure.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG44_EXP2010_Lacs_Les_Barthes_Biron_.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG45_EXP2011_2012_Blazy_Aubertin.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG49_EXP2013_Carrière GSM_Aressy.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	EG50_Etude Impact.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	GP01_Saligue aux Oiseaux_EXP2010_Castetis.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	IR06_DIAG2005_Iraty_Pays-de-Cize.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	Lahonce_EXP2013_Bois Garat et Vierge.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	LahonceCR2013.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE13_EVALUATION SUIVIS_2013_CARBOUERE.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE13_EXP2005_Carbouere_PonsonDebatPouts.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE13_EXP2008_Carbouère-P2_Escaunets-Seron-Ponson-Debat-pouts.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE15_EVAL2007-2012.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE15_EXP2006_Lachourette_Ponson-Dessus.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	NE26_EXP2013_Loumagne_Garlin.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR02_EXP2008_Pepinieres_StBoes-Bonnut.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR03_Exp2014_Largounès_Saint Boes.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR04_Exp2003_Lacampagne_orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR06_EXP2003_Sud_de_Cap-de-Manes_Orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR07_EXP2010_Americain_Orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR07_EXP2013_Americain_Orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR09_EXP2007_StPic_Orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	OR10_EXP2003_Moutoue_Orthez.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB12_Exp2014_Enhors-Cendrillon_La Bastide Clairence.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB17_DIAG2009_Ibarnea_Helette.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB26_DIAG2009_Les-Barthes_Labastide-de-Villefranche.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB26bis_DIAG2011_2012_Lacs_Labastide_Villefranche.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB30_EXP2005_Marmoulis_Gurs.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PB32_EXP2005_Pétraguès_PréchacqJosbaig.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CEN	PL12_Barraills_EXP2012_Artigueloutan.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - AF AF_Azereix-Ossun	metadonneesPYRENIA_ZONE_HUMIDE.txt	na	na	na		na			na			

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Données ZH - CG40 Abbessé	Accacia_region.shp	Lon/lat	8	8	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Chénarié_region.shp	Lon/lat	18	14	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Mixte chêne-pin_region.shp	Lon/lat	3	3	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Platané_region.shp	Lon/lat	9	9	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Pinède_region.shp	Lon/lat	9	9	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Feuillus divers_region.shp	Lon/lat	9	9	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Fourré de feuillus_region.shp	Lon/lat	1	1	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Fructice_region.shp	Lon/lat	3	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Roncier_region.shp	Lon/lat	4	4	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Bambous_region.shp	Lon/lat	1	1	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Lande sèche à bruyère-ajonc_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40 - SAGE Adour Amont	OUI			15000			
Données ZH - CG40 Abbessé	Prairie à molinie_point.shp	Lon/lat	point		Département 40 - SAGE Adour Amont							
Données ZH - CG40 Abbessé	Fossé_polyline.shp	Lon/lat	ligne		Département 40 - SAGE Adour Amont							
Données ZH - CG40 Abbessé	Ruisseau_polyline.shp	Lon/lat	ligne		Département 40 - SAGE Adour Amont							
Données ZH - CG40	Limite du site_region.shp	Lon/lat	2	2	Département 40							
Données ZH - CG40	EXT_OCS_NAT_2009.shp	L93	6013	5824	BV Adour - Dpt 40	NON (26)			15000			2009
Données ZH - CG40	OCS_nat_2009_adour_cg40.tab	idem	idem		BV Adour - Dpt 40							
Données ZH - CG40	OCS_NAT_2009.shp	idem	idem		Département 40							
Données ZH - CG40	assemblage_sud.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CG40	Notice_couche_ZN_2009_cg40.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CG40	rapport_final.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CG40 - Lagunes	Lagunes_pour_diffusion_19_11_2013.tab	CG44	446		Département 40							
Données ZH - CG40 - Lagunes	notice_BDD_lagunes_du_Département_des_Landes_novembre_2013.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - CG64 micro zh	Inventaires - Micro-Zones humides.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - DDT65horsSAGE	metadonnees.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - SIMAL	Comparaison ZH pot et ZH pressenties.shp	L93	7	4	SAGE Adour Amont - Dpt 40	NON (1)	1	0	10000			2010
Données ZH - ZH Lahonce	commune_lahonce.MIF	L93	1		SAGE Adour Aval - Dpt 64							
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_barthes_lineaire.MIF	L93	line		SAGE Adour Aval - Dpt 64							
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_barthes_pour_calcul.MIF	L93	92	16	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (13)			5000			2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_barthes.MIF	L93	1770	1747	SAGE Adour - Dpt 40 & 64	NON (14)			5000			2016
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_ibartia.MIF	L93	0		SAGE Adour Aval - Dpt 64							
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_ile_de_lahonce_lineaire.MIF	L93	ligne		SAGE Adour Aval - Dpt 64							
Données ZH - ZH Lahonce	habitat_ile_de_lahonce.MIF	L93	10	10	SAGE Adour Aval - Dpt 64	OUI	0	0	5000			2016
Données ZH - ZH Lahonce	Sous trame zone humide lahonce.MIF	L93	951	483	BV Adour Aval & Gave & Nive- Dpt 40 & 64	NON (103)			10000			2016
Données ZH - ZH Lahonce	tous sites assemblés.MIF	L93	18		SAGE Adour Aval - Dpt 64							
Données ZH - ZH Lahonce	tous sites.MIF	L93	21	13	SAGE Adour Aval - Dpt 64	NON (1)			5000			2016
Données ZH - ZH Lahonce	Rapport_ZH_Lahonce_2016.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche_ZH_Istiat.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche_ZH_Garat.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche_ZH_Urrutian.docx.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche_ZH_Noues_du_parc_d'activités.pdf	na	na	na		na			na			

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Montagne rouge.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Lac Arbéou.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Ibarartia.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Condistéguy.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Chapitalia.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Bois de la vierge.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Barthes de Lahonce.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	Fiche ZH Adour Aiguette Ile de Lahonce Pouton.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - ZH Lahonce	33 petites cartes JFG			na		na			na			
Données ZH - SAGE Institution Adour	FMD_ZoneHumidePotentielle_SAGE-Adour-Amont.pdf	na	na	na		na			na			
Données ZH - SAGE Institution Adour	metadonnees.txt	na	na	na		na			na			
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux-Midouze.shp	L93	15005	10161	SAGE midouze	NON(1940)	2867	1849	5000			2008
Données ZH - SAGE Institution Adour	BV-Midouze.TAB	L2E	1		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Cours d'eau BDcarthage.TAB	L2E	ligne		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Habitats-Asso-Midou-GEREA.TAB	L2E	3626		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Limite-ZV-Midouze.TAB	L2E	331									
Données ZH - SAGE Institution Adour	Milieux.TAB	L2E	15005		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	BV-Midouze.TAB	L2E	1		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Cours d'eau BDcarthage.TAB	L2E	ligne		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Habitats-Asso-Midou-GEREA.TAB	L2E	3626		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Limite-ZV-Midouze.TAB	L2E	331		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	Milieux.TAB	L2E	15005		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	metadonnees.txt	na	na	na		na			na			
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux2-GEREA-Midouze.shp	L93	3626		SAGE midouze							
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux-Midouze.shp	L93	15005		SAGE midouze							
Données ZH - Pole 32	zhe_autointer.tab	L93	points									
Données ZH - Pole 32	zhe_recouv.tab	L93	317	269	Département 32 - HZ	NON (162)	0	1	5000			2009
Données ZH - Pole 32	zpt_autointer.tab	L93	points									
Données ZH - Pole 32	zpt_recouv.tab	L93	2	2	Département 32 - HZ	OUI			10000			2009
Données ZH - Pole 32	Annexe1-TypologiesZH.doc	na	na	na		na			na			
Données ZH - Pole 32	ANNEXE2.doc	na	na	na		na			na			
Données ZH - Pole 32	Annexe3-Champs-minimaux.doc	na	na	na		na			na			
Données ZH - Pole 32	Cahier-des-charges-Inv-ZH-BAG.doc	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320005.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320054.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320055.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320056.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320057.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320058.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320059.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320060.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320061.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320062.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320063.pdf	na	na	na		na			na			

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320064.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320065.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320066.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320067.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320209.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	032CG320210.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	Structure_table-ZH inventoriees_COMPLET.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	zhe_s_032_FSD.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	zhe_s_032_MD.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	Inventaire départemental des zones humides du Gers_v09-2011_Méthodologie.pdf	na	na	na		na			na			
Zones humides 32 - ZH CD32	ZPT-Vergoignan.shp	L93	5	5	SAGE MIDOUZE - DPT 32	ERREUR			5000			
ENS	Espace Naturel Sensible - Périmètre.pdf	na	na	na		na			na			
Espaces protégés	ramsar2010.tab	L93	17		France - HZ							
Espaces protégés	rb2012.tab	L93	425		France - HZ							
Espaces protégés	rncfs2010.tab	L93	46	9	France	OUI			10000			1982-2011
Espaces protégés	rnn2012.tab	L93	399	148	France	OUI			10000			1982-2011
Espaces protégés	rnr2012.tab	L93	306		France - HZ							
Natura 2000	L_N2000_HabitatNaturel_R72.shp	L93	7690	14272	Large	NON (450)	5228	369	5000			2002-2016
Natura 2000	info_donnees_telechargement.txt	na	na	na		na			na			
Natura 2000	N_N2000_ZSC_ZINF_S_R75.shp	L93	2921	39	Large	NON (219)	1069	1425	7500			2012-2016
Natura 2000	info_donnees_telechargement.txt	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZPS barthes Adour	FR2PS1109.tab	L93	2283	384	Large	OUI			50000			
Natura 2000 - ZPS Site d'Arjuzanx	Arjuzanx_Habitats_2002.TAB	L2E	887	19	SAGE Midouze - Dpt 40	NON (463)	377	133	2500			2002
Natura 2000 - ZPS Site d'Arjuzanx	Site d'Arjuzanx.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	FR7200720_habitat_poly.shp	L93	4982	4973	SAGE Adour Aval & Amont	NON (4)	0	2	10000			2007-2016
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	FR7200720_HabitatNaturel_DOCOB.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	FR7200720_habitat_phyto_poly.dbf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	N2000bdd_exlications_champs_barthes.doc	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Coteaux de Castetpugon	FR7200779_ANNEXES.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Coteaux de Castetpugon	FR7200779_COT CAST CADI LEMB.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Coteaux de Castetpugon	FR7200779_COTEAUX_CASTETPUGON_CADILLON_LEMBEYE.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Coteaux de Castetpugon	Coteaux de Castetpugon, Cadiillon, Lembeye.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Coteaux du Tursan	Coteaux de Tursan.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC étangs d'armagnac	2015_04_annexe_metadonnees_Etangs_Armagnac.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC estuaires	stations_angeliques.TAB	L2E	ligne		SAGE ADOUR AVAL							
Natura 2000 - ZSC estuaires	angeliques_2012a.TAB	L2E	ligne		SAGE ADOUR AVAL							
Natura 2000 - faune piscicole	facies_piscicoles_adour.TAB	L2E										
Natura 2000 - faune piscicole	Frayerie Alose.TAB	L2E	37		SAGE ADOUR AMONT							
Natura 2000 - ZSC l'Adour\habitats	donnees_habitats_adour.TAB	L2E	1920		SAGE Adour Aval & Amont							
Natura 2000 - ZSC l'Adour\habitats	donnees_habitats_adour.TAB	L2E	1920		SAGE Adour Aval & Amont							
Natura 2000 - ZSC l'Adour\habitats	N2000Adour_Structures des tables habitats.pdf	na	na	na		na			na			

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Natura 2000 - ZSC Lagunes de Brocas	export_map_pdf.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Lagunes de Brocas	Lagunes de Brocas.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	Habitats_Midou_2014.tab	L93	6968	8953	SAGE Midouze - Dpt 32 & 40	NON (499)	2524	191	5000			2014
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	N2000mdze_sic_delim.TAB	L93	150	4	SAGE Midouze - Dpt 32 & 40	OUI			15000			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	N2000mdze_sps_delim.TAB	L93	2	1	SAGE Midouze - Dpt 40	OUI			15000			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	metadonnee_couche_habitats_Midou (2).xlsx	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	habitatsetautre.TAB	L2E	4065	2273	SAGE Midouze - Dpt 40	NON (424)	882	557	10000	CORRIGEE	A recalcer	
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	traduction code poly.xls	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	Arrêté du 16 juin 2016.rtf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	réseau hydro des affluents de la Midouze.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	A_region.shp	Lon/Lat	417	352	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (27)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	C_region.shp	Lon/Lat	314	274	BV Midouze - Dpt 40	NON (22)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	AC_region.shp	Lon/Lat	24	20	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (1)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	DFH_region.shp	Lon/Lat	301	252	BV Midouze - Dpt 40	NON (22)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	DFM_region.shp	Lon/Lat	196	174	BV Midouze - Dpt 40	NON (11)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	PF_region.shp	Lon/Lat	100	88	BV Midouze - Dpt 40	NON (5)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	PA_region.shp	Lon/Lat	15	15	BV Midouze - Dpt 40	OUI			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	PN_region.shp	Lon/Lat	25	23	BV Midouze - Dpt 40	NON (1)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	PP_region.shp	Lon/Lat	67	64	BV Midouze - Dpt 40	NON (3)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/bois	X_region.shp	Lon/Lat	1	1	BV Midouze - Dpt 40	OUI			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/fourrés	FM_region.shp	Lon/Lat	37	35	BV Midouze - Dpt 40	NON (2)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/fourrés	FT_region.shp	Lon/Lat	29	29	BV Midouze - Dpt 40	OUI			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/prairie	PM_region.shp	Lon/Lat	88	74	BV Midouze - Dpt 40 & 32	NON (11)			5000			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/lac	Lac_region.shp	Lon/Lat	234		BV Midouze - Dpt 40					CORRIGEE		
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Rivière linéaire_polyline.shp	Lon/Lat	ligne		BV Midouze - Dpt 40 & 32							
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Rivière surfacique_region.shp	Lon/Lat	34		BV Midouze - Dpt 40 & 32							
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Ruisseau_polyline.shp	Lon/Lat	ligne		BV Midouze - Dpt 40 & 32							
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Zone agricole ou urbaine_region.shp	Lon/Lat	5		BV Midouze - Dpt 40							
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Arrêté du 10 février 2016.rtf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	export_map_pdf(1).pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	metadonnee_couche_habitats_Midou.xls	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	Réseau hydro du Midou et du Ludon.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	entités.TAB	L2E	21	11	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 40	NON (5)	4	2	2500			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	habitats_especes.TAB	L2E	31	6	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 40	NON (5)	28	0	2500			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	presence_choin.TAB	L2E	5	4	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 40	OUI	0	1	2500			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	explications table entités.xls	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	FR7200727_habitat_poly.shp	L93	162	162	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 40	OUI	0	0	2500			2009
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	FR7200727_habitat_phyto_poly.dbf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	FR7200727_HabitatNaturel_DOCOB.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	export_map_pdf(2).pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	Tourbières de Mées.pdf	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	docob095hab_2010.shp	L2E	2779	2294	SAGE ADOUR AMONT - Dpt 32 & 65	NON (335)	105	349	5000			2010-2012
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	formulaire_de_saisie_habitats.TAB											
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	formulaire_de_saisie_habitats.xls	na	na	na		na			na			
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	relevea_phyto.tab	L2E	points		SAGE ADOUR AMONT - Dpt 32 & 65							

Dossier	Contenu	Projection	Polygones	Record	Aire géo	Micropoly surf<5m²	multi liens	Vides	Echelle orange= estimée	Topologie	Calage / BD ortho	Année
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	reflexes_phyto.shp	L93	points		SAGE ADOUR AMONT - Dpt 32& 65							
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	Fiche ZSC vallée de l'Adour.pdf	na	na	na	na	na			na			
Pdg Aran	L1202-1 - PdG Barthes_Aran_Phase I.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Aran	L1202-1 - PdG Barthes_Aran_Phase I_Cahier-annexes.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Aran	L1202-2-2 - PdG Barthes_Aran_Phase II_VFb.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Ardanavy	L1202-2 - PdG Barthes_Ardanavy_Phase I.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Ardanavy	L1202-2 - PdG Barthes_Ardanavy_Phase I_Cahier-annexes.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Ardanavy	L1202-2-2 - PdG Barthes_Ardanavy_Phase III_vpb.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Aran Ardanavy	problemes_.shp	L93	624		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	ECOSYST_P.TAB	L93	624		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	index_NB_IND.TAB	L93			SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	REL_FAUN_complet.TAB	L93	points		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	REL_FAUN_P.TAB	L93	points		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	REL_FLO.TAB	L93	points		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	REP_FLO_INVASI.TAB	L93	4	233	SAGE Adour Aval	OUI	0	0	2000			2012
Pdg Aran Ardanavy	signal.TAB	L2E	points		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	Usages.TAB	L93	points		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	Voirie.TAB	L2E	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran	TE1_ARAN.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran	TU1_ARAN.TAB	L93	0		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran	TU3_ARAN.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Ardanavy	TE1_ARDANAVY.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Ardanavy	TE6_ARDANAVY.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Ardanavy	TE8_ARDANAVY.TAB	L93	0		SAGE Adour Aval							
Pdg Ardanavy	TU4_ARDANAVY.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	COURS_D_EAU_2.TAB	L93	lignes		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	Fond_eau_lieu_google.bmp											
Pdg Aran Ardanavy	perimetres.TAB	L2E	4		SAGE Adour Aval							
Pdg Aran Ardanavy	Préemption_ENS.TAB	L93	62	7 (1)	SAGE Adour Aval	NON (10)	23	2	5000			
Pdg Aran Ardanavy	Scan_L2E_Aran.bmp											
Pdg Aran Ardanavy	carte_projet_aran.pdf	na	na	na		na			na			
Pdg Aran Ardanavy	carte_projet_ardanavy.pdf	na	na	na		na			na			
Périm SAGE et BVAdour	badour.TAB	L93	1		BV Adour							
Périm SAGE et BVAdour	BV Adour amont.TAB	L93	1		BV Adour Amont							
Périm SAGE et BVAdour	BV Midouze.TAB	L93	1		BV Midouze							
Périm SAGE et BVAdour	BVAdouraval.shp	L93	1		SAGE Adour Aval							
ZNIEFF	znief1.tab	L93	21339	14673	France	NON (719)			25000			2013
ZNIEFF	znief2.tab	L93	7392	2022	France	NON (1615)			50000			2013

Logiciel utilisé

Le logiciel TNTMips de Microimages a été utilisé pour cette phase. Ce logiciel offre des possibilités essentielles à ce genre de travail telles que le multifenêtrage, une gestion d'affichage fluide et rapide de données images et vectorielles en nombre et en taille et une reprojection à la volée des données.

De plus, le logiciel TNTmips ©, gère la topologie en temps réel lors de la photo-interprétation, ce qui interdit la possibilité de créer des trous, des polygones non fermés, des arcs pendants, etc. Cette particularité fait qu'il reconstruit systématiquement la topologie lors de l'import des données vectorielles et l'analyse de cette dernière se fait donc instantanément.

L'ensemble du contrôle qualité et des corrections ont été effectués sur un poste tri-écrans équipé du SIG TNT, ce qui permet une grande fonctionnalité et offre la possibilité d'afficher toutes les couches vectorielles et de les comparer entre elles ou avec les images de référence ainsi que l'ensemble des données auxiliaires disponibles.

Géoréférencement

Le géoréférencement et sa correction éventuelle sont primordiaux dans la création de la base de données. Une donnée non géographique ou non calée est inexploitable. Si la majeure partie des données est au format shape-file d'ArcGIS ou QGIS, d'autres sont au format MAPINFO et même DXF.

Malheureusement, d'un logiciel à l'autre les systèmes de projection ne sont pas définis de la même manière. Certains se réfèrent à Greenwich, d'autres à Paris. Pour les projections Lambert, certains incluent les offsets de coordonnées dans la définition, d'autres pas. Le projet étant en France, trois types de systèmes de projection sont attendus : l'UTM, les Lamberts et le système longitude/latitude.

Les projections Lambert françaises se déclinent en de nombreuses variantes : L93, Lambert 2Etendu, Lambert 2, Lambert 3, Lambert CC, etc. Lorsque la projection n'est pas identifiée, seules les coordonnées du fichier numérique peuvent alors donner une indication. Il s'agit alors de convertir l'emprise de la zone d'étude en diverses projections et d'en comparer le résultat pour identifier la projection :

Lambert 2E (2 200 000 - 600 000)

1914757.048 Northing	1914757.048 Northing
285875.399 Easting	438674.014 Easting
1745253.238 Northing	1745253.238 Northing
285875.399 Easting	438674.014 Easting

Lambert 2 (200000-600000)

-85242.952 Northing	-85242.952 Northing
285875.399 Easting	438674.014 Easting
-254746.762 Northing	-254746.762 Northing
285875.399 Easting	438674.014 Easting

Lambert 3E (3200000 - 600000)

3214729.403 Northing	3214729.403 Northing
286365.723 Easting	438981.120 Easting
3045526.991 Northing	3045526.991 Northing
286365.723 Easting	438981.120 Easting

Lambert 93

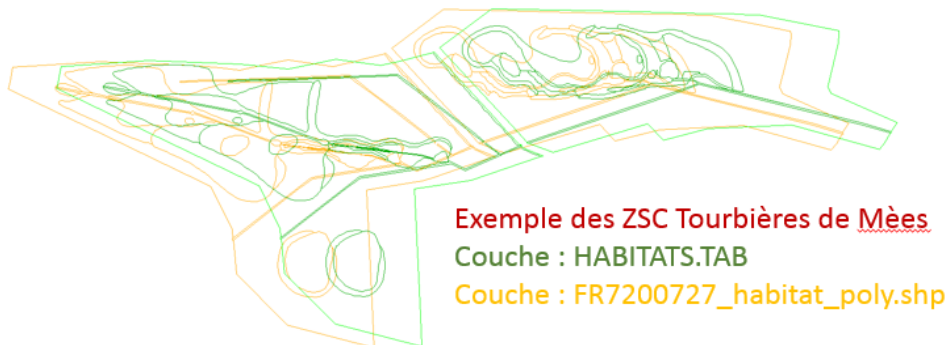
6350316.523 Northing	6350316.523 Northing
332580.977 Easting	484790.493 Easting
6180841.350 Northing	6180841.350 Northing
332580.977 Easting	484790.493 Easting

Ainsi, toutes les données fournies ont été transformées et géoréférencées sous Système d'Information Géographique. Puis, la projection des fichiers a été uniformisée en Lambert 93 – RGF.

Une fois ce travail réalisé, le calage n'est pas toujours parfait entre les couches d'information et le fond BD ortho. Généralement, ce sont des décalages induits par une mauvaise gestion ou définition des datum-shift sur les projections. Plus rarement, il peut s'agir de copier/collé mal fait d'une couche à une autre. Pour cette analyse, il s'agit de regarder le calage vecteur/BD ortho sur l'ensemble de chaque couche afin de repérer soit un décalage général de l'ordre métrique, soit des décalages localisés ce qui est plus problématique, car cela nécessite une correction plus spécifique du fichier.

Lorsqu'ils ne sont pas corrects, les datum-shift sont redéfinis lorsque c'est possible, ou la couche est recalée par prise de point de calage.

Les points de calage sont généralement pris d'une couche vectorielle à une autre, car on observe beaucoup de redondance entre les couches et il n'est pas rare de retrouver des polygones identiques. Lorsque ce n'est pas possible, c'est sur la BD Ortho que les points de calage sont faits.



Ici la projection est la même (L93) mais le passage d'un logiciel à un autre ou une mauvaise définition des paramètres a engendré ce décalage qui n'est peut-être pas homogène selon les cas.

NOTE : Un mauvais calage même centimétrique de couches identiques (*) lié à une mauvaise gestion des reprojections engendre énormément de micro-polygones. Ce décalage peut être invisible à l'œil nu à moins de zoomer très fort. Il est alors nécessaire de faire des tests de fusion de couches afin de constater ou non la formation de micro-polygones.

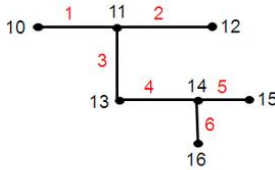
(*) Certaines couches sont (presque) identiques dans la mesure où 90 % des polygones sont identiques. Néanmoins, des corrections ou mises à jour font apparaître des différences soit sur le tracé, soit sur le nombre. De même, des couches parfaitement identiques au niveau des entités ne contiennent pas forcément la même information au niveau attributaire.

Vérification et gestion de la topologie

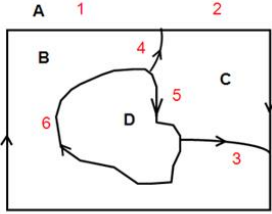
Dans le contexte de l'étude, l'utilisation de multiples données dans le but de les fusionner et/ou de les recouper nécessite une topologie parfaite de ces couches vectorielles.

La topologie définit l'expression des relations entre les objets. Les SIG qui gèrent la topologie identifient tous les objets les uns par rapport aux autres et le sens de la saisie est par exemple enregistré. Lorsque l'information vectorielle est constituée de polygones, on parle de topologie polygonale.

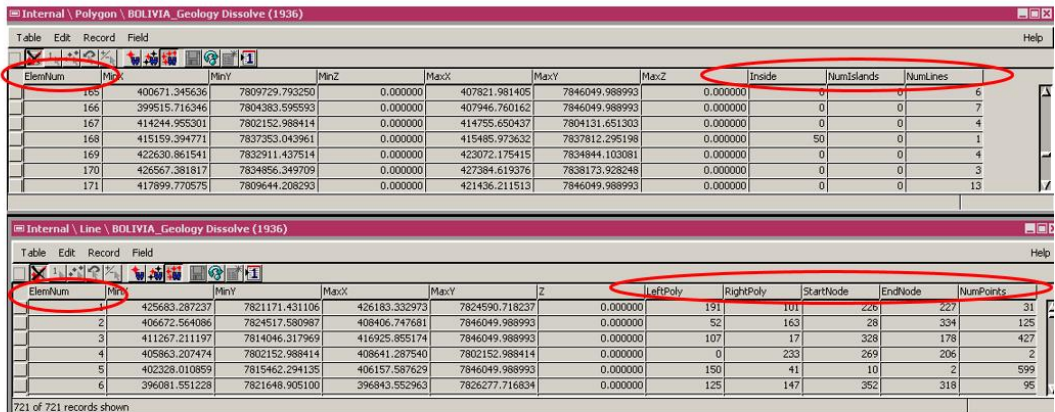
La topologie



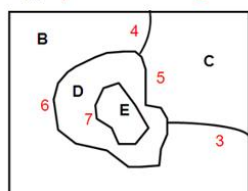
Arc-Node List		
Arc	From node	To node
1	10	11
2	11	12
3	11	13
4	13	14
5	14	15
6	14	16



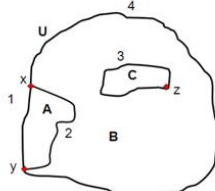
Left-Right Topology		
Arc	Left Polygon	Right Polygon
1	A	B
2	A	C
3	C	B
4	B	C
5	C	D
6	B	D



The screenshot shows two tables. The top table is for the polygon layer, with columns: ElemNum, MinX, MinY, MinZ, MaxX, MaxY, MaxZ, Inside, NumIslands, NumLines. The bottom table is for the line layer, with columns: ElemNum, MinX, MinY, MaxX, MaxY, Z, LeftPoly, RightPoly, StartNode, EndNode, NumPoints.



Polygon arc topology	
Polygon	Arc List
B	1, 4, 6, 3
C	2, 3, 5, 4
D	5, 6, 0, 7
E	7



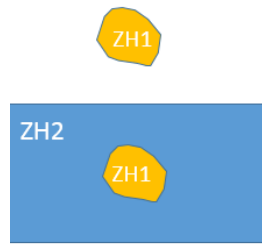
Poly ID	Arcs
A	1, 2
B	2, 3, 4
C	3

Structuration topologique de la donnée

Cas de topologies correctes ou anormales

Les six exemples suivants présentent les différents cas de figure rencontrés sur les fichiers de la base de données et analysent les erreurs possibles. Dans tous les cas, les erreurs se traduisent par la formation de micro-polygones de taille relative à l'échelle de la donnée, qu'il faut éliminer.

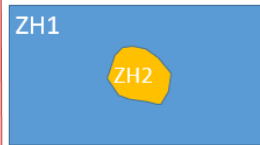
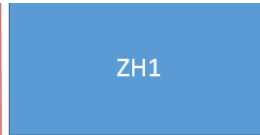
Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour



Cas 1
 ZH1 tracée
 ⇒ Attribut A1

 ZH2 tracée autour
 ⇒ Attribut A2

> Topologie OK

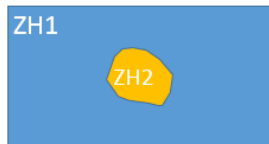
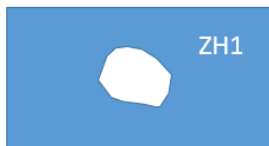


Cas 2
 ZH1 tracée
 ⇒ Attribut A1

ZH2 tracée dessus
 ⇒ Attribut A2

ZH1 hérite de A1
 ZH2 hérite des attributs
 A1 et A2

> ERREUR

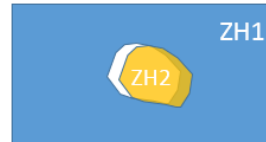


Cas 3
 ZH1 tracée avec un trou
 ⇒ Attribut A1

ZH2 « bien » tracée au dessus du trou
 ⇒ Attribut A2

ZH2 hérite de l'attributs A2
 ZH1 hérite de l'attributs A1

> Topologie OK

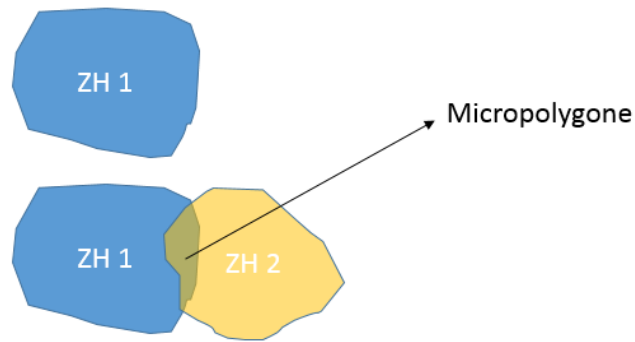


Cas 4
 ZH1 tracée avec un trou
 ⇒ Attribut A1

ZH2 « mal » tracée au dessus du trou
 Attribut A2

ZH2 hérite de l'attributs A2
 ZH1 hérite de l'attributs A1
 Un trou se forme (sans attribut)
 Un micropolygone se forme avec les
 attributs A1 et A2

> ERREUR



Cas 5

ZH1 tracée avec attribut A1

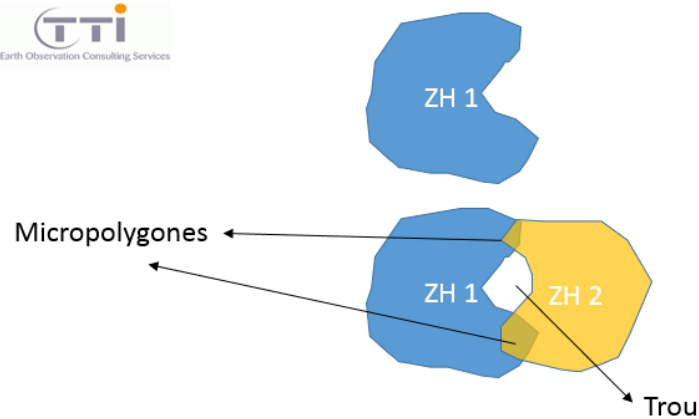
ZH2 « mal » tracée à cheval sur ZH1 avec attribut A2

ZH2 hérite de l'attributs A2

ZH1 hérite de l'attributs A1

Un micropolygone se forme avec les attributs A1 et A2

> ERREUR



Cas 6

ZH1 tracée avec attribut A1

ZH2 « mal » tracée à cheval sur ZH1 avec attribut A2

ZH2 hérite de l'attributs A2

ZH1 hérite de l'attributs A1

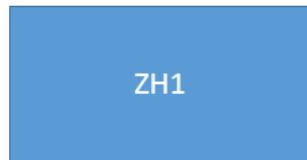
2 micropolygones se forment avec les attributs A1 et A2

1 trou se forme sans attributs

> ERREUR

Corrections des micro-polygones

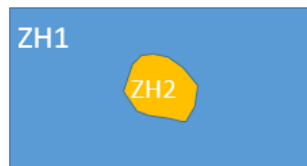
Pour les quatre cas d'erreurs topologiques, les exemples suivants présentent les solutions utilisées pour corriger les fichiers en supprimant les micro-polygones. Il s'agit d'identifier ces derniers et de les réaffecter intelligemment à leurs voisins.



Cas 2

ZH1 hérite de A1

ZH2 hérite des attributs A1 et A2



> ERREUR

Comment corriger ?

ZH2 est une île dans ZH1 (composée d'une seule ligne)
On ne garde que l'attribut de l'île = A2

ZH1 garde son attribut A1



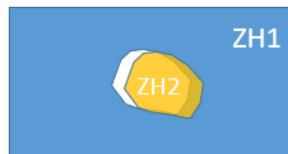
Cas 4

ZH2 hérite de l'attributs A2

ZH1 hérite de l'attributs A1

Un trou se forme (sans attribut)

Un micropolygone se forme avec les attributs A1 et A2



> ERREUR

Comment corriger ?



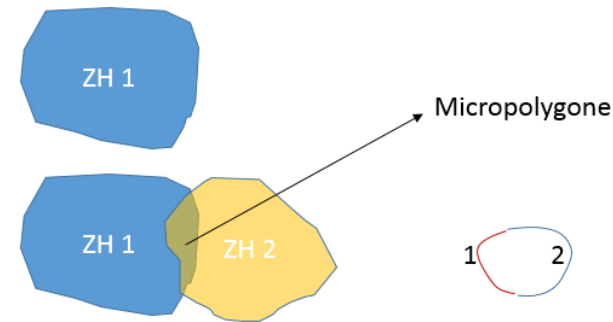
Trou + Micropolygone + ZH2 sont des îles dans ZH1 (composée de 6 lignes)

On ne garde que l'attribut des polygones qui n'en ont qu'un
= ZH1 et ZH 2

Pour le trou (sans attribut) on regarde si la ligne 1 est plus grande que la 2 > si oui, on affecte A2, si non, on affecte A1

Pour micropolygone (avec 2 attributs) on regarde si la ligne 3 est plus grande que la 4 > si oui, on garde A2, si non, on garde A1

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

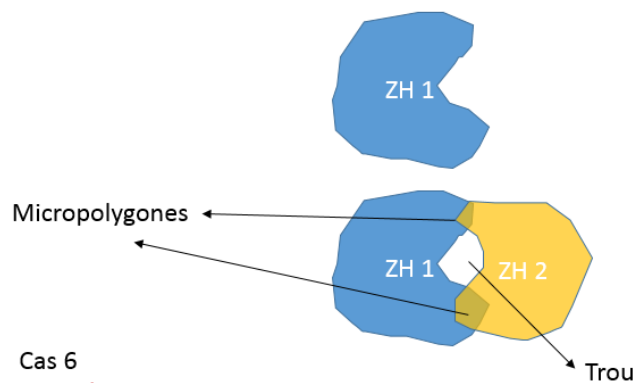


Cas 5

ZH2 hérite de l'attributs A2
 ZH1 hérite de l'attributs A1
 Un micropolygone se forme avec les attributs A1 et A2

Comment corriger ?

1 micropolygone (avec 2 attributs)
 on regarde si la ligne 1 est plus grande que la 2 >
 si oui, on garde A2,
 si non, on garde A1



Cas 6

ZH2 hérite de l'attributs A2
 ZH1 hérite de l'attributs A1
 2 micropolygones se forment avec les attributs A1 et A2
 1 trou se forme sans attributs

Comment corriger ?

2 micropolygones > idem à côté

1 trou : on regarde si la ligne 1 est plus grande que la 2 >
 si oui, on affecte A2,
 si non, on affecte A1



ATTENTION : les mares ne sont pas éliminées, car ces petits polygones sont isolés.

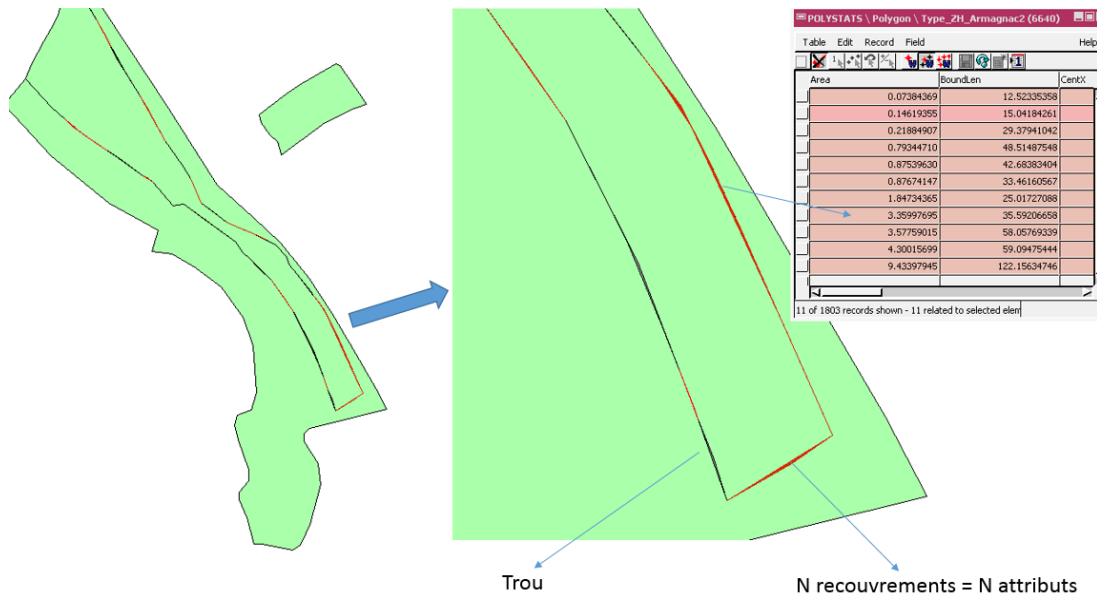


Petit polygone isolé (mare par exemple)

Caractéristique : 1 seul attribut rattaché, pas de voisins

Même s'il est très petit, il n'est pas considéré comme un micro-polygone et on le garde

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour



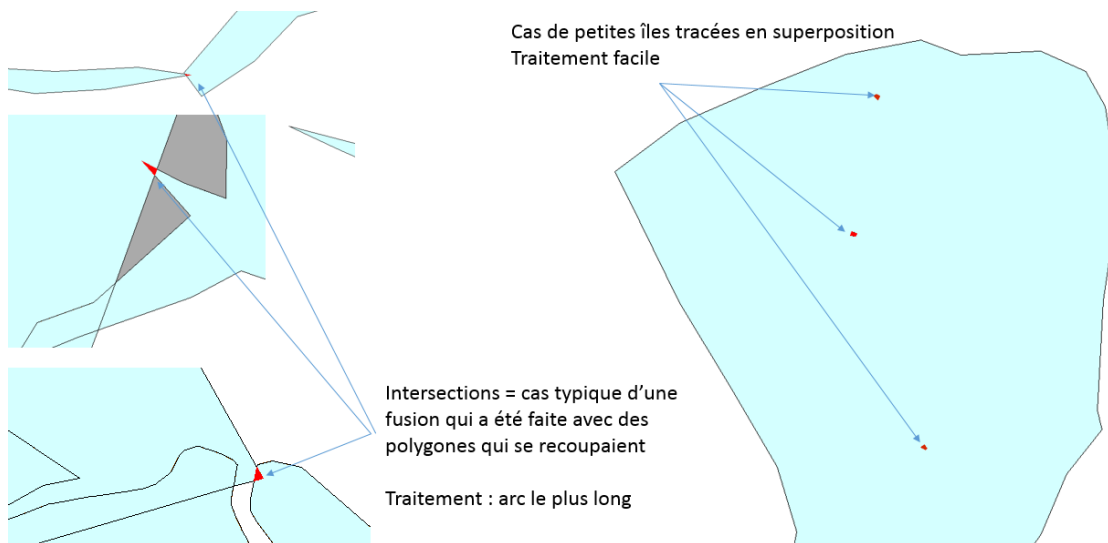
Exemple de micro-polygones sur les données ADASEA – ZH_Armagnac
Couche : Type_ZH_Armagnac.tab

La taille d'un micro-polygone dépend de l'échelle de création de la couche.

- Au 1/2500, 1 millimètre carré à l'écran (*) correspond à 6,25 m²
- Au 1/5000, 1 millimètre carré à l'écran correspond à 25 m²
- Au 1/10000, 1 millimètre carré à l'écran correspond à 100 m²

(*) On peut considérer que techniquement parlant, il est impossible de dessiner volontairement un polygone d'un millimètre de côté à l'écran à une échelle donnée, car c'est quasiment invisible. En fait, même un polygone de 5 mm² (2,23 x 2.23) ne serait pas tracé à l'écran par un photo-interprète.

Problème : on ne connaît pas toujours l'échelle à laquelle a été faite la donnée. En revanche, on peut l'estimer en comparant la qualité du tracé avec une BD ortho par exemple.

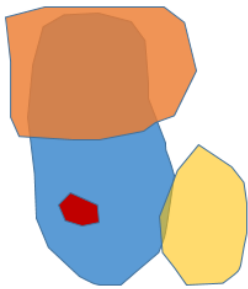


Exemple de micro-polygones sur les données ZH – CEN
Couche : Sites_ZH_Cen_BVAdour.TAB

Correction des macro-superpositions

Les erreurs topologiques ne sont pas liées qu'à la qualité du calage ou du tracé entre les polygones. Il s'agit également de superposition de polygones qui se cachent les uns les autres, mais qui produisent des intersections lorsque l'on reconstruit la topologie.

Contrairement aux micro-polygones qui sont faciles à identifier, Les superpositions liées à une erreur par leur taille sont plus problématiques à traiter. Généralement, il est nécessaire de les modifier au cas par cas.



Polygone issus d'une superposition (2 ZH par exemple ou plus) :

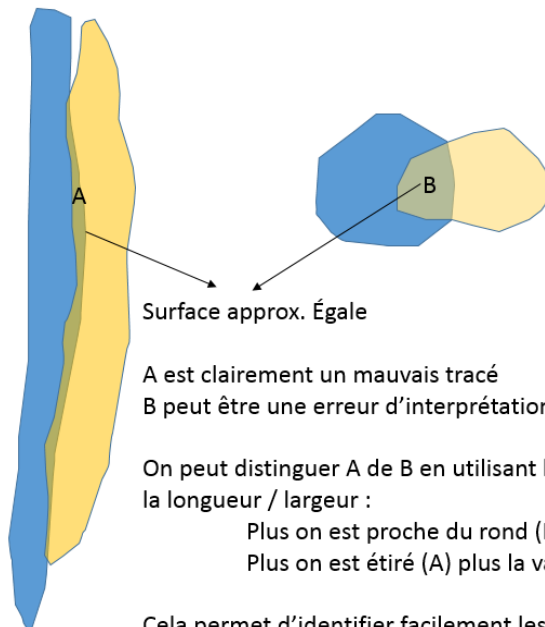
INTERSECTION

Caractéristique : N attributs rattachés (N polygones se superposant)

Généralement, il est assez étiré si le **problème de base est un mauvais tracé**. Il peut s'agir d'une erreur (superposition invisible = **île** ou **chevauchement important**)

C'est un micro-polygone type s'il est de petite taille et il faut le traiter s'il a une grande surface, c'est peut être une erreur imposant un choix (néanmoins, un micro-polygone très long et étroit peut donner une surface importante)

Par ailleurs, un mauvais tracé peut exceptionnellement donner un polygone de grande taille. C'est le cas lorsque les deux polygones se longent sur une grande distance. Toutefois, ce genre de polygone se repère facilement, car le ratio largeur/hauteur indique clairement qu'il s'agit de ce cas de figure. Il est alors possible de le traiter de la même manière que les micro-polygones.



Surface approx. Égale

A est clairement un mauvais tracé
B peut être une erreur d'interprétation

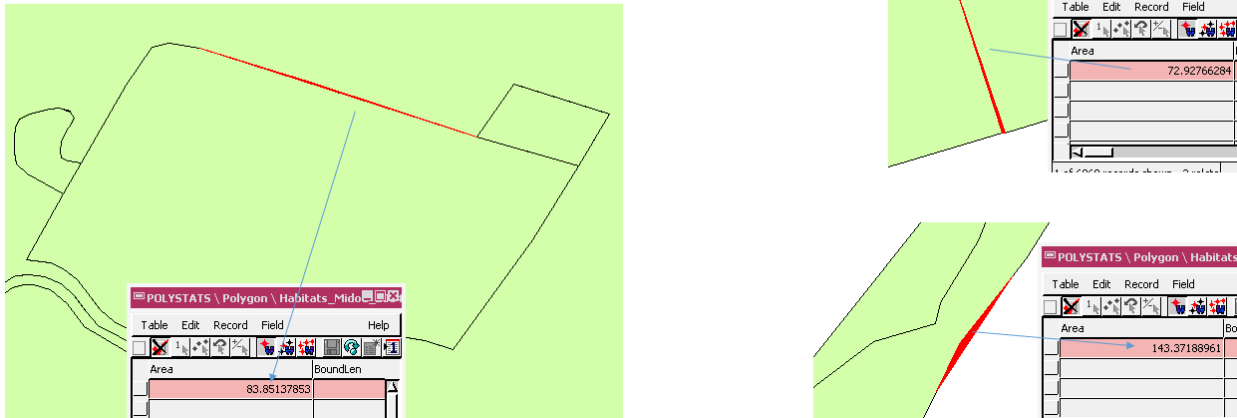
On peut distinguer A de B en utilisant le « compact ratio » qui calcule la longueur / largeur :

Plus on est proche du rond (B) plus la valeur est proche de 1
Plus on est étiré (A) plus la valeur est grande

Cela permet d'identifier facilement les erreurs de tracés pour traiter les cas de différentes manières

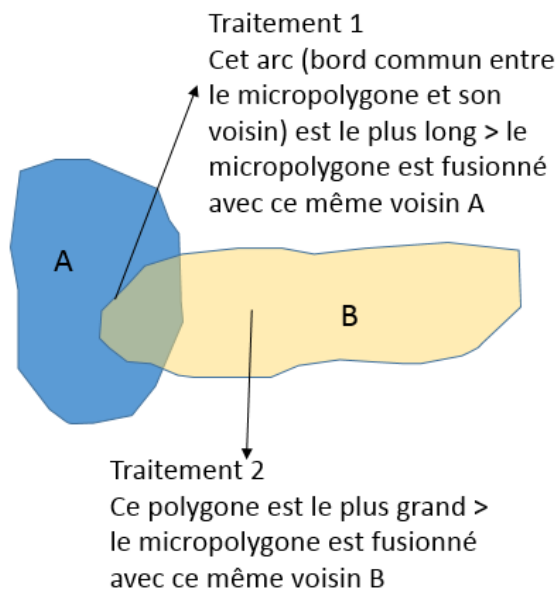
Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Attention : ces exemples montrent qu'un micropolygone peut avoir une taille importante !
Ici les tailles indiquées sont en m^2



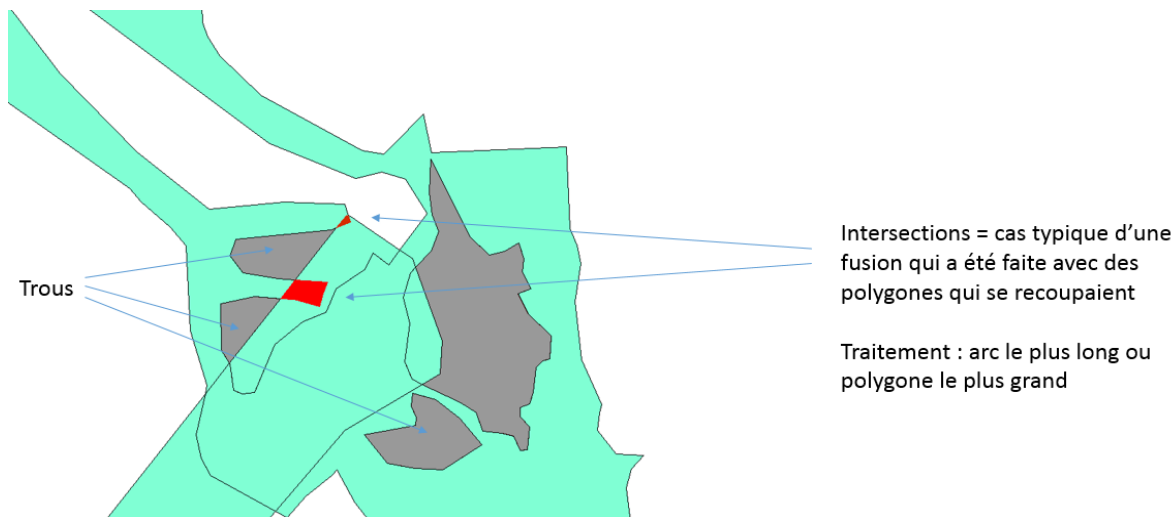
**Exemple de « micro-polygones » de grande taille : Natura 2000 – ZSC affluents
Midouze – Couche : Habitats_Midou_2014.tab**

Le traitement des 1593 macro-polygones peut se faire de trois manières différentes.
Le choix est laissé au jugement de la personne qui les corrige, car selon les cas, l'une ou l'autre manière sera plus pertinente.



Traitement 3
On utilise pas de critère géométrique, mais on analyse les informations attributaire.

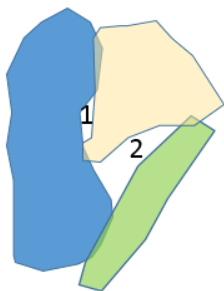
Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour



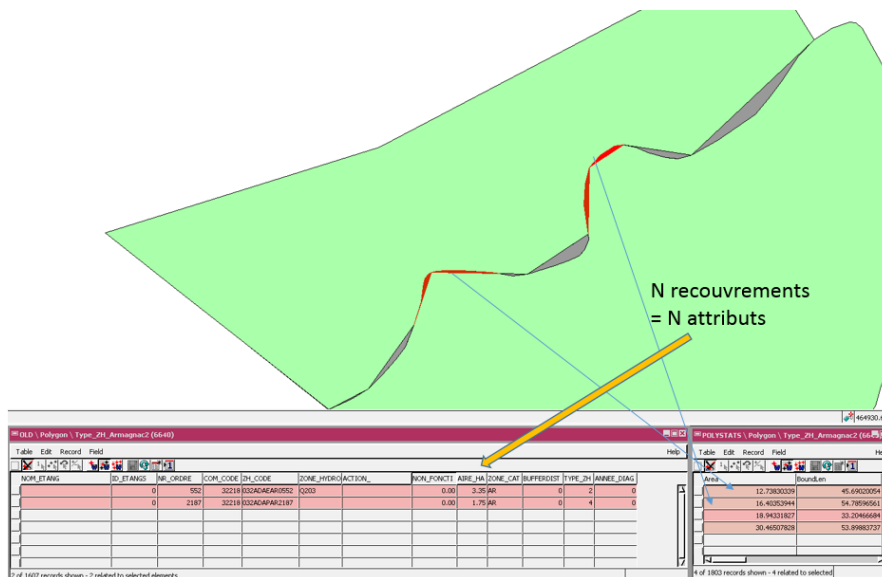
Exemple de macro-polygones sur la couche DDTM40_loisurleau
Couche : Dossiers_Loi_sur_LEau_communicable.shp

Correction des trous

Le mauvais calage ou tracé des polygones entre eux peut également produire des trous entre les polygones.



Petit polygone issu d'une juxtaposition (2 ZH par exemple ou plus) : TROU
Caractéristique : pas d'attributs rattachés et généralement, il est assez étiré si le problème de base est un mauvais tracé (1) cependant ça n'est pas toujours le cas car une île importante peut se former sans que ce soit une erreur (2)
S'il est petit, c'est un micro-polygone type que l'on peut traiter en dessous d'une certaine taille pour ne pas sur-charger inutilement la couche, sinon on peut le garder d'autant que dans le format shape (non topologique) on peut les éliminer sans conséquences.



Exemple de micro-polygones (en rouge) et des trous (en gris) sur la couche : DASEA - ZH_Armagnac

Répartition des données en ZHE/ZHS/ZHP

L'ensemble des données recueillies a fait l'objet d'une expertise afin d'extraire les informations les plus pertinentes concernant les critères relatifs aux zones humides.

Cette analyse a permis de réaliser une base de données des zones humides effectives (ZHE), des zones humides suivies (ZHS) et une base de données des zones humides probables (ZHP).

Les zones humides suivies ont été définies comme état intermédiaire entre les zones humides effectives et les zones humides probables (à valider sur le terrain). Il s'agit de zones humides provenant de bases de données réputées fiables mais dont les métadonnées sont inexistantes ou peu renseignées. Par ailleurs, les informations attributaires ne présentent pas d'indications sur les habitats ou la nature des zones humides. En résumé, il s'agit de zones humides probablement effectives pour lesquelles il manque à ce jour de l'information permettant de les considérer comme des ZHE dans le cadre de la méthodologie développée pour l'étude.

Analyse de données de végétation disponibles dans les couches

Pour les données floristiques et par habitats, le rapprochement a été effectué avec les listes des espèces et habitats indicateurs de zones humides mentionnées dans les annexes de l'article L.221-1 du code de l'environnement. La liste des espèces et habitats de zones humides a été constituée en nous basant sur la dernière liste CORINE biotopes des habitats caractéristiques des zones humides à savoir celle de l'arrêté du 24 juin 2008.

Habitats CORINE Biotope (extrait de la nomenclature des codes habitats, pour exemple)

CODE_CORINE	HABITAT	ZH
1	Habitats littoraux et halophiles	P
11.4	Herbiers des eaux saumâtres	H
11.41	Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i>	H
14	Vasières et bancs de sable sans végétation vasculaire (slikke)	H
15	Marais salés, prés salés (schorres), steppes salées et fourrés sur gypse	P
15.1	Gazons pionniers salés	H
15.11	Gazons à salicorne et <i>Suaeda</i>	H
15.111	Gazons atlantiques à salicorne (slikkes)	H

Habitats Humides Prodrome (extrait de la nomenclature des codes habitats, pour exemple)

CODE	SYNTAXON	ZH
1	<i>Adiantetalia capilli-veneris</i>	P
1.0.1	<i>Adiantetalia capilli-veneris</i>	P
1.0.1.0.1	<i>Adiantion capilli-veneris</i>	P
2	<i>Agropyretealia pungentis</i>	P
2.0.1	<i>Agropyretealia pungentis</i>	P
2.0.1.0.1	<i>Agropyron pungentis</i>	H
3	<i>Agrostietalia stoloniferae</i>	H
3.0.1	<i>Potentilla anserinae-Polygonetalia avicularis</i>	H

L'exploitation des données attributaires des couches SIG fournies permet en corrélation avec ces nomenclatures d'établir une classification des zones humides effectives et probables. Ainsi, pour chaque couche d'informations géographiques, les codes d'habitats ont été identifiés lorsqu'ils existaient, et reportés dans des colonnes « H » pour humides « P » pour pro parte selon les indications de l'arrêté :

H signifie que cet habitat, ainsi que, le cas échéant, tous les habitats de niveaux hiérarchiques inférieurs sont caractéristiques de zones humides.

P (pro parte) signifie qu'il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des données ou cartes relatives aux habitats.

Il est à noter que si l'une des deux nomenclatures donne un caractère « H » pour l'un des habitats du polygone, ce dernier n'a pas besoin d'être confirmé par une autre nomenclature.

NOTE : des informations pédologiques sont très rarement disponibles dans les inventaires. Des investigations sur les sols sont rarement effectuées. Il n'y a donc pas eu de corrélation avec la classification des sols de l'arrêté de juin 2008.

Synthèse de l'analyse des données

Le tableau sur les pages suivantes résume l'analyse faite sur les couches retenues par le premier tri.

Explication des colonnes :

Topologie	Typologie ZH	UTILISATION
CORRIGEE	ZHE	OUI

Topologie : Indique si la topologie a été corrigée ou non. À noter que la correction au sein d'une couche n'inclue pas les superpositions ensuite avec d'autres couches.

Typologie ZH : Indique le résultat de l'analyse de l'ensemble des critères de la couche et son classement en ZHE, ZHS ou ZHP. À noter que certains polygones n'entrent dans aucune de ces trois catégories. De plus, dans une même couche, plusieurs catégories peuvent exister. Dans ce cas, chaque « partie » de la couche a été extraite pour être intégrée à la base de données adéquate (ZHE, ZHS ou ZHP).

UTILISATION : Synthèse de l'analyse qui indique que la couche devra être utilisée pour la constitution de la base de données finale.

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédologie
	OUI	NATURE	OUI

Données exogènes : Indique si des données exogènes existent et quelle est leur origine. Autrement dit, ceci précise si la couche avait déjà été constituée par de la donnée pré-existante, et si oui, quelle était sa provenance. Il est notamment intéressant d'avoir des informations sur la manière dont l'inventaire a été fait, et le détail des champs attributaires présents. Certaines couches s'accompagnent d'une bibliographie très compétente dont la lecture permet de classer la couche entière en ZHE, ZHS ou ZHP.

Terrain : Indique que le terrain a été fait de façon certaine, car on en trouve la trace soit dans les tables attributaires, soit dans les métadonnées, soit dans la bibliographie. ATTENTION, l'inverse n'est pas vrai. Si ce n'est pas indiqué, cela ne veut pas dire que le terrain n'a pas été fait, mais simplement qu'on n'a aucune information.

NOTE : Il est à noter que le terrain peut également être de plusieurs natures : inventaire strict, simple visite, observation à distance, etc. Certaines tables attributaires précisent cette information notamment dans un champ NAT_OBS.

Croisement Attributaire : lorsque la table attributaire contient des données d'habitats ou d'espèces, ce champ indique avec quelle nomenclature le croisement attributaire peut être fait (corine biotope, prodrome...)

Inventaire Pédologique : Indique qu'un inventaire pédologique a été réalisé. Comme précisé plus haut, Cette information est rare.

Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Ok	Comme indiqué ci-contre : ZHE

Commentaire FloraGIS : Indique le résultat de l'analyse du bureau d'étude FloraGIS basé sur les couches elles-mêmes, la visualisation d'un échantillon de polygones sur un fond BD Ortho notamment pour se rendre compte de la qualité du tracé et la nature de ce qui est carté, la lecture de la bibliographie. Par ailleurs, il s'agit aussi d'un classement basé sur une connaissance générale des couches d'information en fonction de leur provenance. C'est ce qui a d'ailleurs mené à la création des Zones Humides Suivies (ZHS). En effet, la nature de certaines couches (exemple loi sur l'eau) implique qu'un inventaire a obligatoirement été fait et que la zone est même suivie dans le temps, même si on n'a aucune information attributaire ou de métadonnées.

Commentaire TTI Production : Indique le traitement réalisé pour classer les polygones en fonction de l'analyse de FloraGIS et des informations contenues dans les tables attributaires.

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
ADASEA - ZH_Armagnac	Type_ZH_Armagnac.tab	CORRIGEE	ZHP / ZHS	OUI		OUI		?	Ne prendre en compte que Action = "Diag+PG", "Diag+PG+MAET PH", "Expertise" Comprend la/les zones humides + des zones aquatiques ou non humides	Type_ZH = "Mare" et "Prairie humide" : ZHS, Type_ZH = "Etang" et "Grand Lac" : ZHP
DDTM40_loisurleau	Dossiers_Loi_sur_lEau_communicable.shp	CORRIGEE	ZHP / ZHE	OUI	DDTM ST, EUSKADOUR, TIGF, CEN	OUI mais je m'interroge sur les données sans date d'inventaire	CCB	?	S'agit-il uniquement des ZH (dans ce cas j'aurai tendance à dire ZHE puisque le dossier nécessite du terrain)? Attention, s'il y a dossier sur l'eau, c'est qu'il y a destruction sauf pour les 8 projets abandonnés (champ "OBS")...	si (ETAT = ZHD) > rien si (ETAT = ZHME; ZHBE; ZHC) > ZHE sauf ZHA si pas d'indication typo si (ETAT = rien) et (TYPE_DELIM = V uniquement mais intitulé pas précis) > ZHS si (TYPE_DELIM = V et P ou P) > ZHE si (TYPE_DELIM = V seul et intitulé humide) > ZHE si (DATE_INV = rien) > rien
Données SIE	ZH_BVAG.TAB	CORRIGEE	ZHP / ZHE	OUI	GEREA - CBNMC - DDAF - ADASEA - PNRHL - FMA - PNCEV - CREN Aq - SAGNE - Biotope -	?	Code_Corine		Les données associées parle de zones à dominantes humides. Mais certains codes CB semblent assez précis (les 22.3x et 22.4x par exemple ne peuvent pas être photo-interprétés), donc j'hésiterai à faire des ZHE quand le code CB est renseigné et ZHP pour le reste.	selec sur code CB : H ou P ou rien, puis ZHE pour les H P pour ceux ayant juste un intitulé (Typ_SDAGE) ou (Typ_Locale) "humide" rien pour le reste
Données ZH - CEN	Sites_ZH_Cen_BVAdour.TAB	CORRIGEE	ZHS	OUI	biblio à lire	OUI		Bostens	Sites incluant des zones humides mais également aquatique ou non humides. Sites inventorié et régulièrement suivi	H = OH, TL, TM, FH P = MA car on sait pas si c'est vraiment humide ZHE
Données ZH - AFAP_Azereix-Ossun	PYRENIA_ZONE_HUMIDE.tab	CORRIGEE	ZHE	OUI		OUI			métadonnées indiquent ZH réelles avec inventaires	Comme indiqué ci-contre : ZHE
Données ZH - CG40 Abbessé	Mixte saule-bourdaïne_region.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					La Bourdaïne et le Saule se trouve normalement en ZH mais je ne connaît pas ce milieu particulièrement	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - CG40 Abbessé	Aulnaie_region.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					L'Aulne étant caractéristique des ZH, on peut considérer que la dénomination indique au moins une forte proportion de cette espèce. Mais les Aulnaies 41.C ne sont pas dans l'arrêté. Donc ZHP	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - CG40 Abbessé	Friche hygrophyle_region.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					Ce type de milieu est normalement humide. Voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - CG40 Abbessé	Lande à ajoncs_region.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					Ce type de milieu est pro parte humide. Voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	Comme indiqué ci-contre: ZHP
Données ZH - CG40 Abbessé	Lande à fougère-molinie_region.shp	CORRIGEE	ZHS	OUI					Je pense qu'il s'agit d'une "lande humide à Molinie" (CB31.13), dégradé (Fougère) dans ce cas ce type de milieu est humide, à voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre.	En l'absence d'info méthodo : ZHS et caractéristique H
Données ZH - CG40 Abbessé	Lande à fougères_region.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					Ce type de milieu est pro parte humide. Voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - CG40 Abbessé	Cariçaie_region.shp	CORRIGEE	ZHS	OUI					Ce type de milieu est humide, à voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	En l'absence d'info méthodo : ZHS et H
Données ZH - CG40 Abbessé	Tourbière_region.shp	CORRIGEE	ZHS	OUI					Ce type de milieu est humide, à voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	En l'absence d'info méthodo : ZHS et H
Données ZH - CG40 Abbessé	Prairie à molinie_region.shp	CORRIGEE	ZHS	OUI					Ce type de milieu est humide, à voir la validité de la donnée... Vérifier que la couche n'en recouvre pas une autre	En l'absence d'info méthodo : ZHS et H

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Données ZH - CG40 - Lagunes	Lagunes_pour_diffusion_19_11_2013.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI	ENS40, CG40	OUI	COD_CORINE		Attention, le compartiment aquatique n'est pas ZH. Ce qui me gêne c'est que les lagunes ont un code Corine 21 alors que dans la table attributaire ils ont indiqué 22 (eau douce stagnante)... Et puis, j'ai zoomé juste au hasard sur 4 zones et elles sont en pleine culture... Donc si tu veux les utiliser, c'est en ZHP	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - CG64 Atlas	PerZH64_v3.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHS / ZHP / Rien	OUI	CREN - DAEE - CACG - ONEMA - PNPO		CB		Rien pour les "lacs", "LAC" et "Milieu Aquatique : rivières, lacs, étangs, mares" car il s'agit probablement du compartiment aquatique. Rien pour les données sans information (NOMPROD "ONZH" et "ONEMA"). ZHE pour les zones avec code CB (ce sont des sites à priori géré par le CREN) ZHP pour le reste (NOMPROD "CACG", "DAEE" et "PNPO") Je me pose la question des zones du CREN sans code CB, mais avec un libellé pour lesquelles on pourrait éventuellement mettre en ZHE	ZHE si CB = H ZHS pour CREN sans CB mais intitulé humide
Données ZH - CG64 micro zh	microzh.shp	CORRIGEE	ZHP / rien (disparue)	OUI		OUI ?		NON	ZHP pour "OBSERVABLES et rien pour les autres	ZHP sauf celle "DISPARUES"
Données ZH - DDT65horsSAGE	N_ZONE_HUMIDE_S_065.TAB	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI	AEAG, AREMIP, CBNPMP, CREN Midi-Pyrénées, DREAL, IFEN, Institution Adour, ONEMA, PAys	OUI	Code_CORINE	NON	D'après les métadonnées, ce sont des inventaires selon l'arrêté et sur base de prospections de terrain, donc à utiliser, en exploitant les données et notamment les codes CB	ZHE si CB = H ZHP pour le reste sauf "à renseigner"
Données ZH - ZH Lahonce	barthes de Lahonce.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	Bois de la Vierge.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf Contient 2 polygones complètement inclus dans habitat bois de la vierge (les polygones en ZHP mais pas le 3è polygone)	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	Chapitalia.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf Contient 3 polygones complètement inclus, à découper (ces polygones sont en ZHE)	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	condisteguy.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	Garat.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf Contient 2 polygones complètement inclus dans garat habitat qui s sont en ZHE)	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	habitat bois de la vierge.MIF	CORRIGEE	ZHP + zone en eau	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf. Ne pas prendre le polygone "Forêts riveraines, forêts et fourrés"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien (eau)
Données ZH - ZH Lahonce	habitat chapitalia.MIF	CORRIGEE	ZHE	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHE
Données ZH - ZH Lahonce	habitat condisteguy.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf La fiche pdf indique état de connaissance mauvais --> ZH Les 2 polygones sont complètement inclus dans Condisteguy. Ne pas l'utiliser car n'apporte pas plus d'info à part une délimitation	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	habitat garat.MIF	CORRIGEE	ZHE	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHE

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Données ZH - ZH Lahonce	habitat istiat.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	habitat montagne rouge.MIF	CORRIGEE	ZHP + zone en eau	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf. Ne pas prendre les 2 polygones "Mare et plans d'eau eutrophe" et "Bassin de décantation"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien (eau)
Données ZH - ZH Lahonce	habitat noue.MIF	CORRIGEE	ZHE /ZHP / rien en fonction CB	OUI		OUI	code	?	Cf code CB pour identifier le caractère humide	Comme indiqué ci-contre : ZHE ou ZHP selon code CB
Données ZH - ZH Lahonce	Habitat ile de lahonce.MIF		ZHP / rien	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf ZHP ou rien selon nature	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Données ZH - ZH Lahonce	ibarartia.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf La fiche pdf indique état de connaissance mauvais --> ZHP	Comme indiqué ci-contre ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	île de lahonce.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	montagne rouge.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf Contient 2 polygones complètement inclus dans habitat montagne rouge, à découper (ces polygones sont en ZHP)	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	Pouton.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf et la fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian rajout.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf, attention se superpose en partie à urrutian. Manque fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian.MIF	CORRIGEE	ZHP	OUI					Cf Rapport ZH Lahonce_2016.pdf, attention se superpose en partie à urrutian. Manque fiche pdf	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Données ZH - SAGE Institution Adour	zhr.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	DDT65, PEDO (INRA ?)	OUI		OUI (partiel)	D'après les métadonnées, ce sont des polygones croisés avec une carto pédo selon l'arrêté, pas de réel inventaires donc à utiliser en potentiel (pas d'inventaires flore/habitat)	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux2-GEREA-Midouze.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI		?		?	ZHP ou rien selon les cas	ZHP pour ceux dont la colonne Humide_Pot = "oui"
Données ZH - Pole 32	zhe.tab	CORRIGEE	ZHE	OUI	GEREA, ETEN	OUI		OUI	D'après les métadonnées, seules les ZHE sont dans cette couche mais effectivement, la question se pose pour les 6 données Type = vide et Code Sage = 0 mais ils sont tous connectés à des ZHE	Tout ZHE sauf les 4 poly avec type et code_sage =0 en ZHP
Données ZH - Pole 32	zpt.tab	CORRIGEE	ZHP	OUI		NON		NON	Ok, semble correspondre à tes ZHP avant prospection de terrain (mais peut-être pas sur les mêmes critères)	Comme indiqué ci-contre : ZHP
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_elementaires.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP	OUI	ADASEA, CREN, ASCONIT, CATER, DDAF, ONEMA, Syndicat riv, Fédé Pêche/chass				Je dirai ZHE sauf pour : *Code zh 032CG320062 qui, d'après la fiche, inclu un plan d'eau (et aussi la 0005?), *la route au sein de la 0057, *ruisseau dans la 0066, *pas sûr que tout 0209/0210 soit humide (cultures). Pour ceux dont je n'ai pas les fiches; elles semblent aussi humide mais le périmètre ne semble parfois pas très précis donc ZHP	Comme indiqué ci-contre ZHP ou ZHE selon les codes ID
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_potentielles.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	ADASEA, CREN, ASCONIT, CATER, DDAF, ONEMA, Syndicat riv, Fédé				Contient également des étangs mais pas de code distinctif	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_32.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	ADASEA, CREN, ASCONIT, CATER, DDAF, ONEMA, Syndicat riv, Fédé	?			Pas trouvé la codification SDAGE, ne pas prendre les étangs et mares	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_bergon.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Buros.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Bergon et ZH_potentielles Ne pas prendre Type_zh = étang, attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Gioule.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Gioulen et ZH_potentielles attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Larrazieu.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Larrazieu attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_PetitMidour.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_PetitMidour attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Uby.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Uby attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE_Vergoignan.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZH_potentielles Ne pas prendre Type_zh = étang, mares Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié... Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZH CD32	ZHE-Midouze.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Midouze attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifié) Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié...	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Zones humides 32 - ZHCD32	ZHE-Moulie.shp	CORRIGEE	ZHE / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Couvre partiellement ZPT_Moulie attention les mares sont plus des surfaces en eau (je ne les ai pas tous vérifiées) Le critère ZHE indiqué n'est pas justifié... Les tables attributaires indiquent clairement qu'il y a pas eut de recherche d'habitat ni pédologique	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_bergon.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_Buros.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_Gioule.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_Larrazieu.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	?		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_PetitMidour.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	?		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT_Uby.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT-Midouze.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	?		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Zones humides 32 - ZHCD32	ZPT-Moulie.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI	biblio à lire	OUI		NON	Prendre la partie ne couvrant pas ZHE_bergon Ne pas prendre Type_zh = étang, mares en ZPT "H"	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
ENS	ENS_32.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					Les sites contiennent probablement en partie des ZH	Comme indiqué ci-contre : ZHP
ENS	ENS32_dans_perim_SAGE.shp	CORRIGEE	ZHS / ZHP	OUI					Les sites contiennent probablement en partie des ZH	Parcelle de Marere = mesure compensatoire = ZHS reste en ZHP
ENS	ENS40.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI					Les sites contiennent probablement en partie des ZH	Comme indiqué ci-contre : ZHP
ENS	perim_ens.shp	CORRIGEE	ZHP	OUI		?		?	Ne prendre que TYPO : "Etang de Carbouère" et "Tourbière du Bedat". Les sites contiennent probablement en partie des ZH	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Espaces protégés	apb2012.tab	CORRIGEE	ZHS	OUI					Les APB sont des sites qui ont été étudiés et sont normalement suivis. Toutefois, ils ne se limitent pas aux ZH mais comprennent aussi aux cours d'eau, étangs et milieux non humides	Comme indiqué ci-contre : ZHS
Espaces protégés	odl2012.tab	CORRIGEE	ZHS	OUI					C'est un site de compensation ? Si oui, il y a eu un inventaire et des mesures de gestion pour améliorer la qualité du milieu. Dans ce cas, ZHE à utiliser, sinon ZHS	Comme indiqué ci-contre = ZHS
Espaces protégés	oen2012.tab	CORRIGEE	ZHE	OUI					A priori, ce sont des ZH suivies par le CEN avec inventaires réguliers. Cohérent avec l'orthophoto	Comme indiqué ci-contre : ZHE
Natura 2000 - ZPS barthes Adour	HABNAT_2013b.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI			CODE_CB CODE_Phyto		Ok, pour les DOCOB, il y a des inventaires. Semble une ancienne Ne pas prendre car redondant avec habitats-naturels-Barthes de 2017 (ZSC)	Couche ReINTRODUITE ET découpée sur l'extérieur
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	20151007_habitats-naturels-Barthes-Adour-SIC_CRPF.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI			CODE_CB CODE_Phyto		FR7200720 c'est le code de la ZSC Barthes. Effectivement, habitats-naturels semble regrouper toutes les autres couches mais les limites sont différents. Il faudrait savoir quelle est la dernière version... J'ai l'impression que habitats-naturels et plus	Comme indiqué ci-contre, mais selon le champ OBSNATP : P : polygone parcouru > ZHE O : observé à distance > ZHE I : interprété > ZHS c'est interprété à partir de

Dossier	Contenu	Topologie	Typologie ZH	UTILISATION	Données exogènes	Terrain	CROISEMENT ATTRIB	Inventaire Pédo	Commentaires FloraGIS	Commentaire TTI Production
Natura 2000 - ZSC Coteaux du Tursan	ensemble_tursan_L93.shp	CORRIGEE	ZHP / Rien	OUI					Prendre en ZHP les milieu = faciès à Bruyère et Molinie et les faciès à Molinie dominante (Molinia caerulea est une espèce H de l'arrêté de 2008). D'autres milieux peuvent potentiellement être humide mais les libellés ne sont pas suffisamment précis	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC étangs d'armagnac	2015_04_habitat_lem_dom.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI		?	CODE_CB CODE_CB_1 CODE_PHY_1		Cf. CB ZSC donc inventaires de terrain	Comme indiqué ci-contre, mais selon le champ OBSNATP : P : polygone parcouru > ZHE O : observé à distance > ZHE
Natura 2000 - ZSC l'Adourhabitats	donnees_habitats_adour.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI		?	C_CB_1 ; C_CB_2 ; C_CB_3 C_PHY_1 ; C_PHY_2 ; C_PHY_3		Correspond au cours d'eau et berge, inclus dans ZSC Barthes mais ne semble pas se superposer	Comme indiqué ci-contre : ZHE (selon code corine) ou ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	habitat_midouze_2014.tab	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI			Code_CB		Cf. CB > ZHE pour les "H" ZSC donc inventaires de terrain	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	FH_region.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI					Je ne sais pas ce que c'est, donc je ne suis pas sûre que ce soit exploitable, sachant que dans la ZSC il y a des milieux humides, aquatique et secs... Pb de calage	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	LT_region.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI					Je ne sais pas ce que c'est, donc je ne suis pas sûre que ce soit exploitable, sachant que dans la ZSC il y a des milieux humides, aquatique et secs... Pb de calage	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	T_region.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI					Je ne sais pas ce que c'est, donc je ne suis pas sûre que ce soit exploitable, sachant que dans la ZSC il y a des milieux humides, aquatique et secs... T peut-être pour tourbière ? Si oui, alors ZHE mais il faudrait l'info	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	MO_region.shp	CORRIGEE	ZHP / rien	OUI					Je ne sais pas ce que c'est, donc je ne suis pas sûre que ce soit exploitable, sachant que dans la ZSC il y a des milieux humides, aquatique et secs... Dans le libellé, il y a marais donc je mettrai peut-être quand même en ZHP (cohérent au moins pour certains polygones selon l'orthophoto) Pb de calage	Comme indiqué ci-contre : ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	habitats_naturels_MIDOU.shp	CORRIGEE	ZHE ? / ZHP ? / Rien	OUI			Code_cb		Utiliser Corine pour déterminer les ZHE, le reste est en SHP	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	HABITATS.TAB	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI			HABITAT		ZHE pour Code = BSLH, CL, CP, FM, FR, LH, MHC, LHFM, LHM, LHMFM, LM, MTR, O, R, RLH, S, T ZHP pour Code = MT	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	habitat_adour_final.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI			CORINEB1 ; CORINEB2 ; CORINEB3 CODE_PHY_1 ; CODE_PHY_2 ; CODE_PHY_3		Utiliser cd_corine	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	Habitat_couche3.TAB	CORRIGEE	ZHE / ZHP / Rien	OUI		?	cd_corine_		Utiliser CorineB1, si besoin CODE_PHY_1 doit correspondre aux habitats phytosociologiques du prodrome	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien
Pdg Aran Ardanavy	ECOSYST_P.shp	CORRIGEE	ZHE / ZHP / rien	OUI		OUI	Corine	?	Etendue plus large que les autres fichiers et plus précis avec code CB	Comme indiqué ci-contre : ZHE (code corine) ou ZHP ou rien

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Sur la base de cette analyse, les polygones des différentes couches ont été classés en ZHE, ZHS ou ZHP et cette information a été codée dans des colonnes portant les mêmes noms. Les champs étant des booléens, ils n'ont que 2 valeurs : « T » pour true (oui), « F » pour False (non).

Création des bases de données des ZHE/ZHS/ZHP

Création d'un code unique par couche vectorielle

Après la sélection des couches exploitables, nous avons mis en place un code pour identifier chacune d'entre elles sans utiliser leur nom d'origine qui est trop complexe pour générer un ID de couche.

Un « code producteur » à 5 caractères a été créé en fonction du producteur de la donnée fournie dans le cadre de cette étude, comme détaillé dans le tableau ci-dessous.

Structure productrice de la donnée	Code proposé
AEAG (mais donnée provenant de plusieurs structures...)	MULTI
Département 40	DPT40
Département 64	DPT64
Département 32	DPT32
EPTB Adour	EPTBA
DREAL	DREAL
DDTM40	DDT40
DDT65	DDT65
ADASEA 32	ADA32
CEN Aquitaine	CENAQ
Syndicat Pyrenia	PYREN
Commune de Lahonce	LAHON
Conservatoire du littoral	CDLIT
Barthes Nature	BARTH
Landes Nature	LANDE
Pays Adour Landes Océanes	PALO
Société GSID	GSID

Pour différencier ensuite chaque couche vectorielle ayant une même origine, la codification suivante a été mise en place: « CODE PRODUCTEUR » + 1 lettre permettant de distinguer les couches de même origine. Le détail est visible dans le tableau suivant :

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Dossier	Contenu	Code proposé	ZHE	ZHS	ZHP
ADASEA - ZH_Armagnac	Type_ZH_Armagnac.tab	ADA32x			
DDTM40_loisurleau	Dossiers_Loi_sur_lEau_communicable.shp	DDT40a			
Données SIE	ZH_BVAG.TAB	MULTIa			
Données ZH - CEN	Sites_ZH_Cen_BVAdour.TAB	CENAQa			
Données ZH - AFAF_Azereix-Ossun	PYRENIA_ZONE_HUMIDE.tab	PYRENa			
Données ZH - CG40 Abbesses	Mixte saule-bourdain region.shp	DPT40a			
Données ZH - CG40 Abbesses	Aulnaie region.shp	DPT40b			
Données ZH - CG40 Abbesses	Friche hygrophyle region.shp	DPT40c			
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à ajoncs region.shp	DPT40d			
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à fougère-molinie region.shp	DPT40e			
Données ZH - CG40 Abbesses	Lande à fougères region.shp	DPT40f			
Données ZH - CG40 Abbesses	Carigaie region.shp	DPT40g			
Données ZH - CG40 Abbesses	Tourbière region.shp	DPT40h			
Données ZH - CG40 Abbesses	Prairie à molinie region.shp	DPT40i			
Données ZH - CG40 - Lagunes	Lagunes_pour_diffusion_19_11_2013.shp	DPT40j			
Données ZH - CG64 Atlas	PerZH64_v3.shp	DPT64a			
Données ZH - CG64 micro zh	microzh.shp	DPT64b			
Données ZH - DDT65horsSAGE	N_ZONE_HUMIDE_S_065.TAB	DDT65a			
Données ZH - ZH Lahonce	barthes de Lahonce.MIF	LAHONa			
Données ZH - ZH Lahonce	Bois de la Vierge.MIF	LAHONb			
Données ZH - ZH Lahonce	Chapitalia.MIF	LAHONc			
Données ZH - ZH Lahonce	condisteguy.MIF	LAHONd			
Données ZH - ZH Lahonce	Garat.MIF	LAHONe			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat bois de la vierge.MIF	LAHONf			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat chapitalia.MIF	LAHONG			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat condisteguy.MIF	LAHONh			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat garat.MIF	LAHONi			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat istiar.MIF	LAHONj			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat montagne rouge.MIF	LAHONk			
Données ZH - ZH Lahonce	habitat noue.MIF	LAHONI			
Données ZH - ZH Lahonce	Habitat ile de lahonce.MIF	LAHONm			
Données ZH - ZH Lahonce	ibarartia.MIF	LAHONn			
Données ZH - ZH Lahonce	ile de lahonce.MIF	LAHONo			
Données ZH - ZH Lahonce	montagne rouge.MIF	LAHONp			
Données ZH - ZH Lahonce	Pouton.MIF	LAHONq			
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian rajout.MIF	LAHONr			
Données ZH - ZH Lahonce	urrutian.MIF	LAHONS			
Données ZH - SAGE Institution Adour	zhr.shp	EPTBAa			
Données ZH - SAGE Institution Adour	milieux2-GEREA-Midouze.shp	EPTBAb			
Données ZH - Pole 32	zhe.tab	ADA32y			
Données ZH - Pole 32	zpt.tab	ADA32z			

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Dossier	Contenu	Code proposé	ZHE	ZHS	ZHP
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_elementaires.shp	DPT32a			
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_potentielles.shp	DPT32b			
Zones humides 32 - ZH CD32	ZH_32.shp	DPT32c			
ADASEA 32	ZHE_bergon.shp	ADA32a			
ADASEA 32	ZHE_Buros.shp	ADA32b			
ADASEA 32	ZHE_Gioule.shp	ADA32c			
ADASEA 32	ZHE_Larrazieu.shp	ADA32d			
ADASEA 32	ZHE_PetitMidour.shp	ADA32e			
ADASEA 32	ZHE_Uby.shp	ADA32f			
ADASEA 32	ZHE_Vergoignan.shp	ADA32g			
ADASEA 32	ZHE-Midouze.shp	ADA32h			
ADASEA 32	ZHE-Moulie.shp	ADA32i			
ADASEA 32	ZPT_bergon.shp	ADA32j			
ADASEA 32	ZPT_Buros.shp	ADA32k			
ADASEA 32	ZPT_Gioule.shp	ADA32l			
ADASEA 32	ZPT_Larrazieu.shp	ADA32m			
ADASEA 32	ZPT_PetitMidour.shp	ADA32n			
ADASEA 32	ZPT_Uby.shp	ADA32o			
ADASEA 32	ZPT-Midouze.shp	ADA32p			
ADASEA 32	ZPT-Moulie.shp	ADA32q			
ENS	ENS_32.shp	DPT32d			
ENS	ENS32_dans_perim_SAGE.shp	DPT32e			
ENS	ENS40.shp	DPT40k			
ENS	perim_ens.shp	DPT64c			
Espaces protégés	apb2012.tab	DREALa			
Espaces protégés	cdl2012.tab	CDLITa			
Espaces protégés	cen2012.tab	CENAQb			
Natura 2000 - ZSC barthes Adour	20151007_habitats-naturels-Barthes-Adour-SIC_C	BARTHa			
Natura 2000 - ZSC Coteaux du Tursan	ensemble_tursan_L93.shp	DPT40I			
Natura 2000 - ZSC étangs d'armagnac	2015_04_habitat_elem_dom.shp	ADA32r			
Natura 2000 - ZSC l'Adour\habitats	donnees_habitats_adour.shp	EPTBAc			
Natura 2000 - ZSC affluents Midouze	habitat_midouze_2014.tab	LANDEa			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	FH_region.shp	LANDEb			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	LT_region.shp	ADA32t			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	T_region.shp	ADA32u			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon/Marais	MO_region.shp	LANDEe			
Natura 2000 - ZSC Midou et du Ludon	habitats_naturels_MIDOU.shp	ADA32w & LANDEf			
Natura 2000 - ZSC Tourbières de Mées	HABITATS.TAB	CENAQc			
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	habitat_adour_final.shp	EPTBAd			
Natura 2000 - ZSC vallée de l'Adou	Habitat_couche3.TAB	EPTBAe			
Natura 2000 - ZPS Barthes de l'Adour	HABNAT_2013b.shp	PAL0-a			
Pdg Aran Ardanavy	ECOSYST_P.shp	DPT64d			
EMAIL	zones_humides_sage.shp	GSID-a			

À NOTER :

- ❖ La couche « habitats_naturels_MIDOU » a été scindée en deux, car elle contenait des informations provenant de deux entités différentes ADASEA et Département des Landes. On la retrouve donc déclinée en ADA32w et LANDEf. La séparation s'est faite selon la limite de département selon la règle de la surface majoritaire pour les polygones à cheval sur cette dernière.
- ❖ Les couches « LT_region » et « T_region » étaient à 100 % redondantes par superposition avec d'autres couches ZHE plus renseignées, elles ne sont donc plus présentes dans la synthèse finale.

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

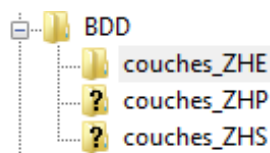
Enfin, le nom de chaque couche est précédé de la mention « IAZHE » ou « IAZHS » ou « IAZHP ». Ceci permet de classer chaque couche dans la base de données dédiée.

A noter que chaque couche a été scindée (lorsque nécessaire) en deux ou trois couches en fonction du contenu (ZHE, ZHS ou ZHP sur les tableaux précédents).

Détails des couches constituant les bases de données

Base des fichiers ZHE

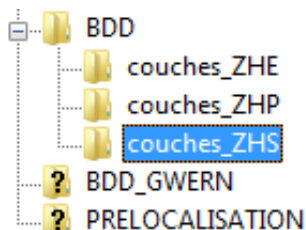
RAPPEL : ces couches ZHE sont non redondantes (pas de superpositions), car un découpage a déjà été réalisé.



Nom de fichier	Taille de fich...	Type de fic...	Dernière modifiati...
IAZHE_ADA32a.shp	116 376	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:09
IAZHE_ADA32b.shp	24 500	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:10
IAZHE_ADA32c.shp	33 296	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:12
IAZHE_ADA32d.shp	12 324	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:13
IAZHE_ADA32e.shp	28 740	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:15
IAZHE_ADA32f.shp	75 576	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:18
IAZHE_ADA32g.shp	10 372	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:19
IAZHE_ADA32h.shp	38 024	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:21
IAZHE_ADA32i.shp	17 852	Fichier SHP	17/01/2018 17:22:05
IAZHE_ADA32r.shp	125 276	Fichier SHP	15/01/2018 19:02:26
IAZHE_ADA32w.shp	405 432	Fichier SHP	18/01/2018 14:56:49
IAZHE_ADA32y.shp	813 736	Fichier SHP	17/01/2018 18:36:17
IAZHE_BARTH.a.shp	1 917 808	Fichier SHP	16/01/2018 17:01:13
IAZHE_CENAQ.a.shp	82 360	Fichier SHP	15/01/2018 19:03:57
IAZHE_CENAQ.b.shp	1 460	Fichier SHP	15/01/2018 19:03:57
IAZHE_CENAQ.c.shp	95 780	Fichier SHP	15/01/2018 19:03:59
IAZHE_DDT40.a.shp	151 800	Fichier SHP	17/01/2018 17:22:45
IAZHE_DDT65.a.shp	2 945 020	Fichier SHP	15/01/2018 19:05:04
IAZHE_DPT32.a.shp	6 396	Fichier SHP	15/01/2018 19:05:06
IAZHE_DPT64.a.shp	533 852	Fichier SHP	15/01/2018 19:05:24
IAZHE_DPT64.d.shp	144 616	Fichier SHP	15/01/2018 19:05:29
IAZHE_EPTBA.c.shp	418 820	Fichier SHP	15/01/2018 19:05:40
IAZHE_EPTBA.d.shp	380 348	Fichier SHP	23/01/2018 16:02:57
IAZHE_GSID.a.shp	2 356	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:16
IAZHE_LAHON.g.shp	708	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:17
IAZHE_LAHON.i.shp	1 060	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:18
IAZHE_LAHON.l.shp	25 724	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:19
IAZHE_LANDE.a.shp	67 760	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:21
IAZHE_LANDE.f.shp	261 812	Fichier SHP	18/01/2018 14:56:55
IAZHE_MULT.I.a.shp	214 668	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:26
IAZHE_PALO.a.shp	451 648	Fichier SHP	23/01/2018 16:03:06
IAZHE_PYREN.a.shp	91 840	Fichier SHP	15/01/2018 19:06:40
IAZHE_ADA32a.shx	2 028	Fichier SHX	15/01/2018 19:02:08
IAZHE_ADA32b.shx	492	Fichier SHX	15/01/2018 19:02:10

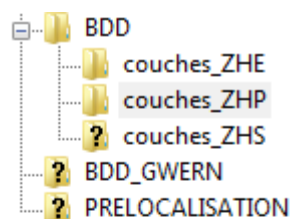
Base des fichiers ZHS

RAPPEL : ces couches ZHS sont redondantes (superpositions éventuelles) entre elles mais également avec les ZHP ou ZHE, car aucune correction géométrique d'enveloppes n'a été réalisée.



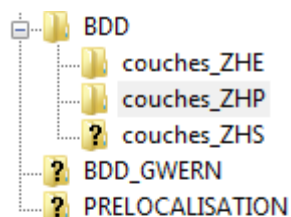
Nom de fichier	Taille de fich...	Type de fic...	Dernière modificati...
IAZHS_ADA32x.shp	22 000	Fichier SHP	16/01/2018 09:23:37
IAZHS_BARTHa.shp	546 160	Fichier SHP	16/01/2018 16:57:23
IAZHS_CDLITa.shp	684	Fichier SHP	16/01/2018 15:35:37
IAZHS_DDT40a.shp	5 988	Fichier SHP	16/01/2018 09:43:46
IAZHS_DPT32e.shp	332	Fichier SHP	16/01/2018 15:18:19
IAZHS_DPT40e.shp	1 044	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:42
IAZHS_DPT40g.shp	740	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:40
IAZHS_DPT40h.shp	7 700	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:41
IAZHS_DPT40i.shp	8 804	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:41
IAZHS_DPT64a.shp	206 180	Fichier SHP	16/01/2018 10:54:16
IAZHS_DREALa.shp	192 636	Fichier SHP	16/01/2018 15:35:40
IAZHS_EPTBAd.shp	59 092	Fichier SHP	23/01/2018 15:55:56
IAZHS_PALO-a.shp	8 316	Fichier SHP	23/01/2018 15:55:57

Base des fichiers ZHPRAPPEL : ces couches ZHP sont redondantes (superpositions éventuelles) entre elles mais également avec les ZHS ou ZHE, car aucune correction géométrique d'enveloppes n'a été réalisée.



Nom de fichier	Taille de fich...	Type de fic...	Dernière modifiati...
IAZHP_ADA32a.shp	56 560	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:56
IAZHP_ADA32b.shp	14 172	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:18
IAZHP_ADA32c.shp	26 636	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:20
IAZHP_ADA32d.shp	5 444	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:20
IAZHP_ADA32e.shp	39 004	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:22
IAZHP_ADA32f.shp	58 332	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:24
IAZHP_ADA32g.shp	11 044	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:25
IAZHP_ADA32h.shp	27 156	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:27
IAZHP_ADA32i.shp	18 868	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:29
IAZHP_ADA32j.shp	208 460	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:34
IAZHP_ADA32k.shp	48 724	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:36
IAZHP_ADA32l.shp	59 224	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:37
IAZHP_ADA32m.shp	23 844	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:38
IAZHP_ADA32n.shp	68 812	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:41
IAZHP_ADA32o.shp	164 708	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:46
IAZHP_ADA32p.shp	72 032	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:49
IAZHP_ADA32q.shp	44 344	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:51
IAZHP_ADA32r.shp	222 812	Fichier SHP	16/01/2018 17:13:06
IAZHP_ADA32w.shp	817 832	Fichier SHP	18/01/2018 14:55:19
IAZHP_ADA32x.shp	922 824	Fichier SHP	16/01/2018 09:23:39
IAZHP_ADA32y.shp	22 952	Fichier SHP	16/01/2018 13:47:17
IAZHP_ADA32z.shp	217 988	Fichier SHP	16/01/2018 13:47:20
IAZHP_BARTHa.shp	1 238 580	Fichier SHP	16/01/2018 16:56:35
IAZHP_CENAQa.shp	20 836	Fichier SHP	16/01/2018 10:31:02
IAZHP_CENAQc.shp	11 804	Fichier SHP	16/01/2018 18:19:39
IAZHP_DDT40a.shp	11 916	Fichier SHP	16/01/2018 09:43:55
IAZHP_DDT65a.shp	46 300	Fichier SHP	17/01/2018 17:16:46
IAZHP_DPT32a.shp	1 348	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:51
IAZHP_DPT32b.shp	91 540	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:53
IAZHP_DPT32c.shp	29 820	Fichier SHP	16/01/2018 14:50:54
IAZHP_DPT32d.shp	16 500	Fichier SHP	16/01/2018 15:21:45
IAZHP_DPT32e.shp	10 652	Fichier SHP	16/01/2018 15:21:46
IAZHP_DPT40a.shp	1 852	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:32
IAZHP_DPT40b.shp	1 900	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:27
IAZHP_DPT40c.shp	724	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:27
IAZHP_DPT40d.shp	676	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:28

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour



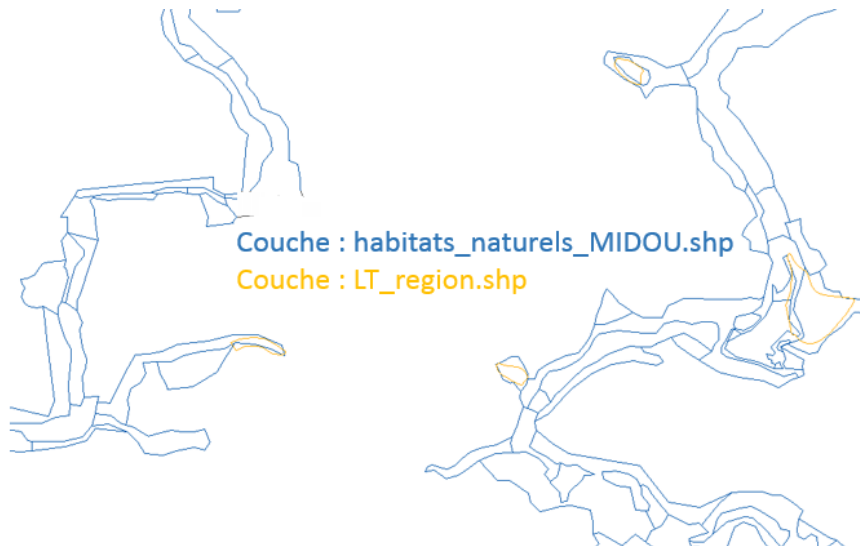
Nom de fichier	Taille de fich...	Type de fic...	Dernière modificali...
IAZHP_DPT40f.shp	1 132	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:28
IAZHP_DPT40j.shp	75 316	Fichier SHP	16/01/2018 11:57:31
IAZHP_DPT40k.shp	297 344	Fichier SHP	16/01/2018 15:21:50
IAZHP_DPT40l.shp	672 360	Fichier SHP	16/01/2018 15:44:47
IAZHP_DPT64a.shp	368 856	Fichier SHP	16/01/2018 10:54:42
IAZHP_DPT64b.shp	6 532	Fichier SHP	16/01/2018 10:54:31
IAZHP_DPT64c.shp	4 420	Fichier SHP	16/01/2018 15:21:49
IAZHP_DPT64d.shp	27 916	Fichier SHP	16/01/2018 17:34:58
IAZHP_EPTBAa.shp	1 405 420	Fichier SHP	16/01/2018 14:00:56
IAZHP_EPTBAb.shp	208 844	Fichier SHP	16/01/2018 14:00:41
IAZHP_EPTBAc.shp	139 680	Fichier SHP	16/01/2018 17:52:24
IAZHP_EPTBA d.shp	339 652	Fichier SHP	16/01/2018 18:19:48
IAZHP_EPTBAe.shp	23 620	Fichier SHP	16/01/2018 18:19:51
IAZHP_LAHONa.shp	5 784	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:49
IAZHP_LAHONb.shp	2 156	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:50
IAZHP_LAHONc.shp	1 820	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:40
IAZHP_LAHOND.shp	7 340	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:41
IAZHP_LAHONe.shp	300	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:42
IAZHP_LAHONf.shp	2 052	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:42
IAZHP_LAHONh.shp	756	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:43
IAZHP_LAHONj.shp	412	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:43
IAZHP_LAHONk.shp	3 260	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:44
IAZHP_LAHONl.shp	12 956	Fichier SHP	16/01/2018 12:24:16
IAZHP_LAHONm.shp	3 668	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:45
IAZHP_LAHONn.shp	4 732	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:45
IAZHP_LAHONo.shp	1 180	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:46
IAZHP_LAHONp.shp	860	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:46
IAZHP_LAHONq.shp	636	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:47
IAZHP_LAHONr.shp	812	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:48
IAZHP_LAHONS.shp	1 548	Fichier SHP	16/01/2018 13:12:48
IAZHP_LANDEa.shp	146 132	Fichier SHP	16/01/2018 17:52:27
IAZHP_LANDEb.shp	2 924	Fichier SHP	18/01/2018 09:40:42
IAZHP_LANDEe.shp	812	Fichier SHP	18/01/2018 09:40:41
IAZHP_LANDEf.shp	312 864	Fichier SHP	18/01/2018 14:55:27
IAZHP_MULTIa.shp	180 500	Fichier SHP	16/01/2018 10:31:09
IAZHP_PALO-a.shp	1 624 920	Fichier SHP	16/01/2018 17:21:55

Assemblage des ZHE en une couche unique

Dans le cadre d'un assemblage de couches, c'est surtout le calage et la topologie qui sont importants. Le calage doit être parfait et ne pas présenter de décalages liés à de mauvaises mises en projection ou à des échanges entre logiciels, car lors des intégrations de données, le moindre décalage génère un nombre très important de micro-polygones qu'il faut ensuite traiter. Au niveau de la topologie, il est important qu'elle soit correcte, car comme pour les décalages, les superpositions de polygones ou les trous non identifiés sont autant de problèmes qu'il faut corriger avant de fusionner les couches et même d'en compléter la saisie.

La topologie gère la superposition au niveau des polygones d'une même couche. En revanche, il reste le problème des superpositions ou redondances des couches entre elles. Pour traiter ces cas de figure, il est nécessaire de faire un classement visant à privilégier certaines d'entre elles. Il est alors important d'identifier les couches les plus pertinentes par rapport à la précision de la délimitation des zones humides, le qualitatif et quantitatif des tables attributaires, la certitude quant à l'exactitude de la données selon qu'il s'agit d'inventaires, de dossiers loi sur l'eau, la date de la donnée, l'échelle de la donnée, etc.

Une fois ce choix fait, on part en priorité de la couche contenant tous les éléments les plus fiables (certitude sur la nature de l'information) puis on intègre les données des autres couches en préservant les limites des données les plus fiables jusqu'au moins fiables.



Exemple de recouvrements sur les ZSC Midou et du Ludon

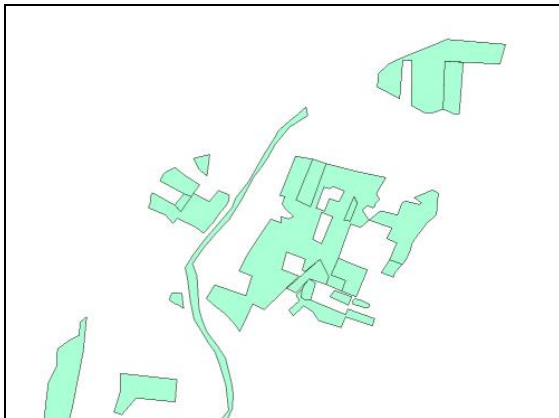
Traitement des redondances

On parle de redondance lorsque des polygones se recouvrent complètement, leurs limites étant parfaitement superposables. Dans ce cas de figure, celui appartenant à une couche jugée la plus fiable est gardé, l'autre est simplement supprimé.

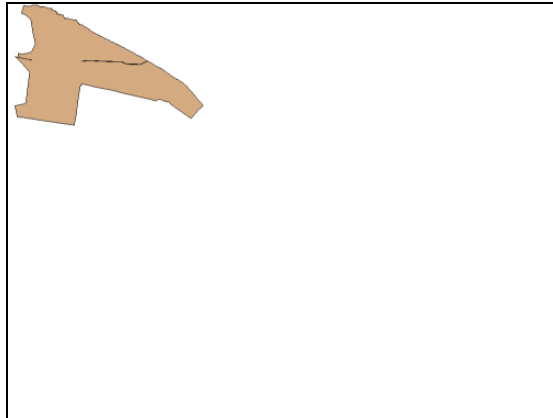
Traitement des superpositions

Lorsque des polygones de couches différentes auront seulement une partie en commun ou des limites qui ne sont pas parfaitement superposables, on parle de superpositions. Il s'agira de déterminer quel polygone est prioritaire selon le classement des couches. Ce dernier est alors gardé en l'état, tandis que l'autre est redécoupé pour venir se fermer sur le premier.

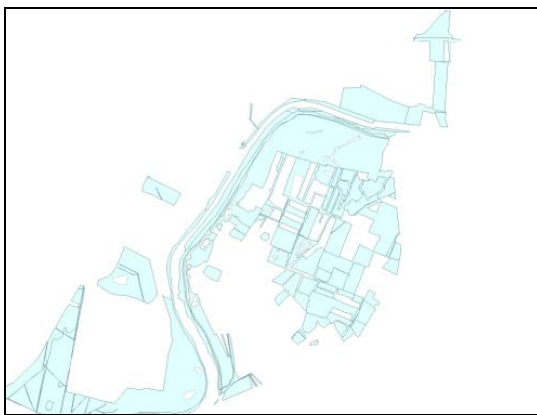
Exemple de recouvrement de couches :



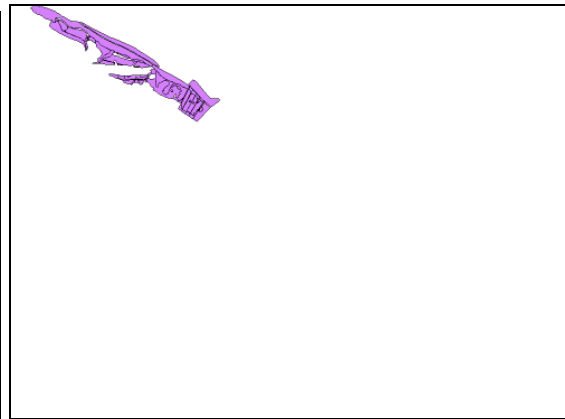
Couche IAZHE_MULTIA



Couche IAZHE_CENAQA



Couche IAZHE_PALO-a



Couche IAZHE_CENAQC



Couche IAZHE_EPTBAC



Couche IAZHE_BARTHA



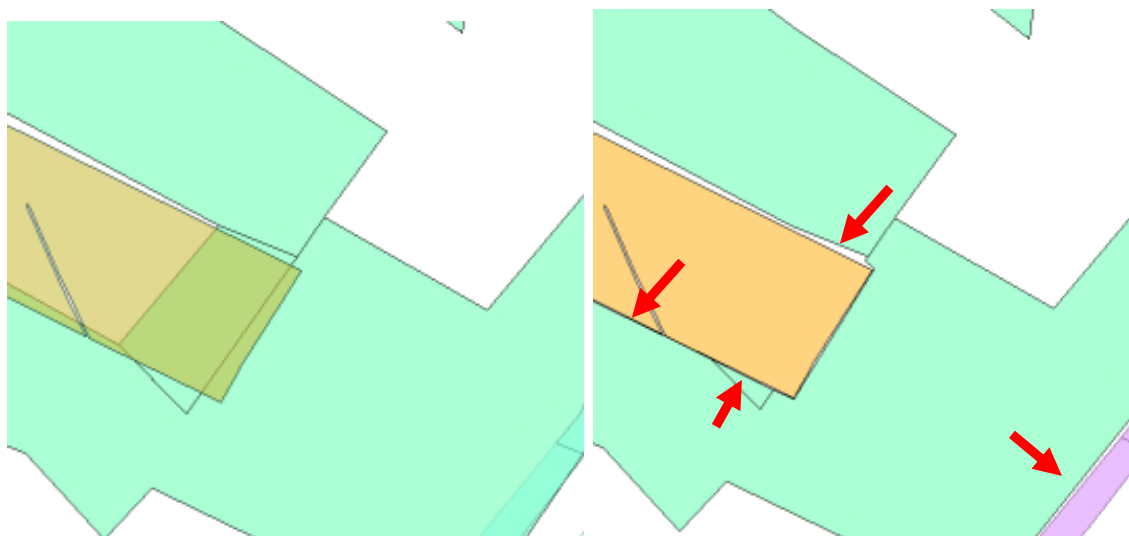
Superposition des couches de ZHE avant traitement



Assemblage des couches de ZHE après re découpages des couches les moins prioritaires sur les couches prioritaires

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Comme montré dans l'exemple ci-dessous, les polygones des différentes couches sont soit gardés intacts s'ils sont prioritaires, soit redécoupés sur les limites de ces derniers selon l'ordre des priorités.



Exemple de redécoupage des polygones



Couche ZHE assemblée (en vert). Les trous formés par l'assemblage apparaissent en bleu.

Intégration des ZHE sous GWERN

Le logiciel GWERN

GWERN est un logiciel développé par le Forum des Marais Atlantiques.

L'objectif est de permettre aux opérateurs en charge d'un inventaire de zones humides, une saisie facilitée des données de caractérisation, par la visualisation simultanée et dynamique de la cartographie et des données attributaires.

GWERN permet également d'avoir une même structuration des données sur l'ensemble d'un territoire, de réaliser des atlas et des synthèses sur les données de caractérisation, d'automatiser la compilation d'inventaires réalisées, et ainsi de faciliter leur exploitation.

Dans le cadre de la présente étude, le maître d'ouvrage a souhaité l'intégration des données d'inventaires préexistants dans le logiciel Gwern.

Import de la couche unifiée des Zones Humides Effectives

Suite au travail réalisé, la base de données unifiée des ZHE ne comprend donc aucune superposition de polygones ni aucun micro-polygone. La couche vectorielle shape-file IAZHE.shp contient 1298 polygones et sa table attributaire n'est composée à ce stade que de deux champs :

La surface en m² (surface)

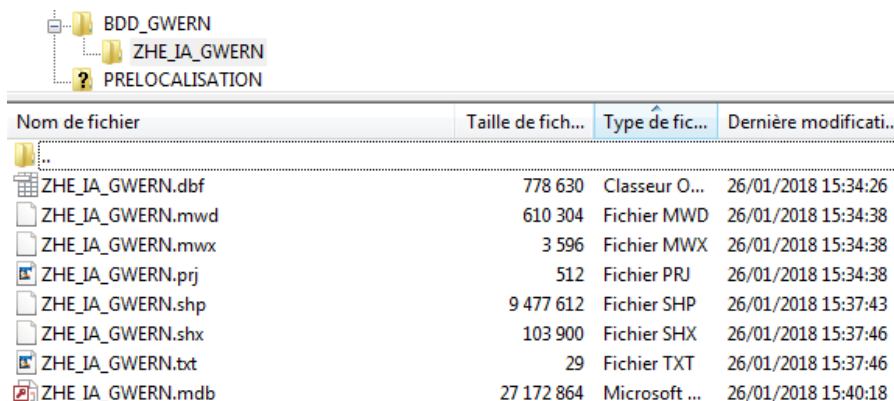
L'identifiant unique (ID_IA) du polygone qui suit la structure suivante :

IAZHE_ code de la couche_Numéro du polygone

Exemple :

ID_IA
IAZHE_LANDEF_0014
IAZHE_LANDEF_0019
IAZHE_LANDEF_0216
IAZHE_LANDEF_0218
IAZHE_LANDEF_0220

L'import du fichier sous GWERN n'a donc posé aucun problème et la BASE ACCESS accompagnant le fichier a donc été ajoutée.

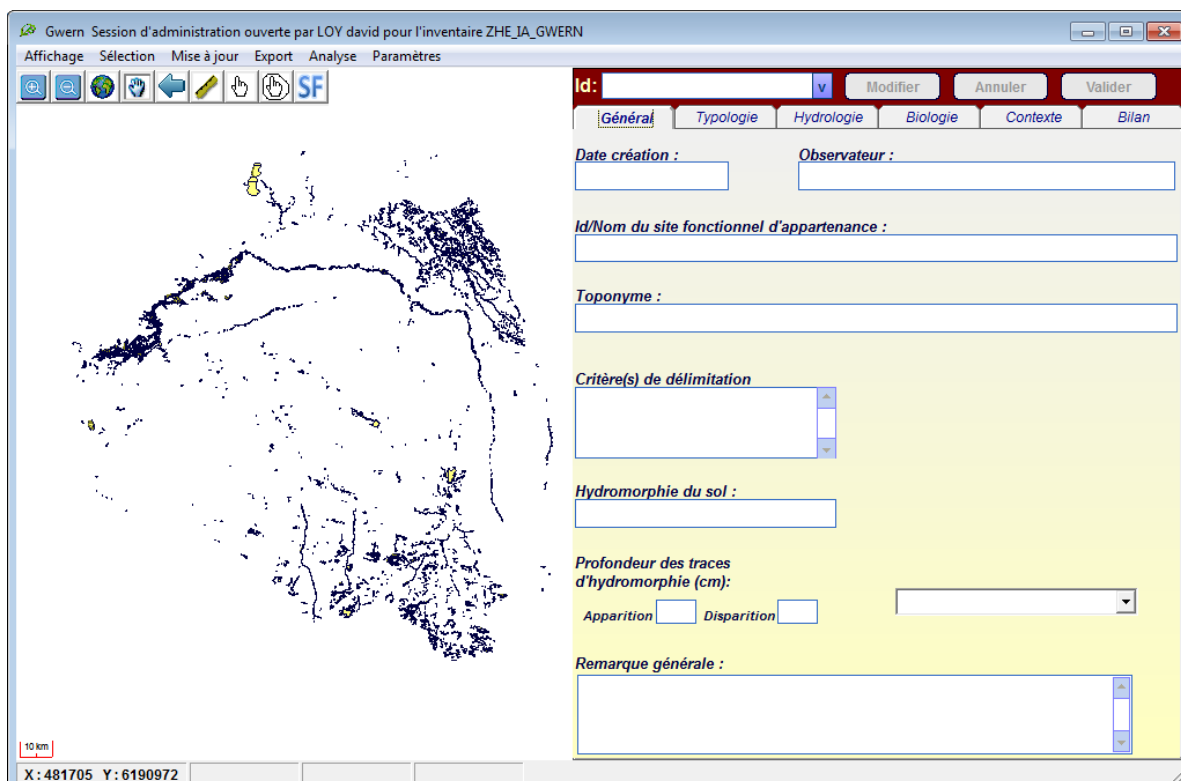


Nom de fichier	Taille de fich...	Type de fic...	Dernière modificati...
..			
ZHE_IA_GWERN.dbf	778 630	Classeur O...	26/01/2018 15:34:26
ZHE_IA_GWERN.mwd	610 304	Fichier MWD	26/01/2018 15:34:38
ZHE_IA_GWERN.mwx	3 596	Fichier MWX	26/01/2018 15:34:38
ZHE_IA_GWERN.prj	512	Fichier PRJ	26/01/2018 15:34:38
ZHE_IA_GWERN.shp	9 477 612	Fichier SHP	26/01/2018 15:37:43
ZHE_IA_GWERN.shx	103 900	Fichier SHX	26/01/2018 15:37:46
ZHE_IA_GWERN.txt	29	Fichier TXT	26/01/2018 15:37:46
ZHE_IA_GWERN.mdb	27 172 864	Microsoft ...	26/01/2018 15:40:18

Ceci permet d'ouvrir cette base dans le logiciel Gwern comme attendu par le maître d'ouvrage.

Renseignement de la base de données des Zones Humides Effectives

Après intégration sous Gwern de la couche unifiée des ZHE, la base de données est dans un premier temps vide de toute information hormis un ID unique pour chaque polygone. C'est à partir de cet ID unique et des différentes couches assemblées que la base de données a ensuite été renseignée avec les données attributaires d'origine utiles.



Interface du Logiciel GWERN

Parmi l'ensemble des données attributaires disponibles dans les couches vectorielles d'origine retenues pour faire partie des ZHE, un choix a été fait avec le maître d'ouvrage sur les données attributaires à retenir et à intégrer dans la BDD Gwern. En effet, toutes les données attributaires ne sont pas utiles ou même compréhensibles dans les couches d'origine.

La base de donnée Gwern comprend donc la donnée la plus explicite et utile pour une utilisation ultérieure. Cependant, les couches d'origine étant conservées, il sera possible d'y retrouver la donnée d'origine complète.

L'intégration des données attributaires d'origine dans la BDD Gwern se fait de manière automatisée.

La BDD Gwern est préfigurée et comporte un certain nombre de champs prédéfinis. Ceci est très utile pour l'intégration de nouvelles données acquises dans le cadre d'inventaires terrain. L'intégration de données pré-existantes est plus compliquée. Toutes les données des tables attributaires d'origine ne correspondent pas

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

nécessairement à un champ dans Gwern. Aussi, de nombreuses informations d'origine ont été intégrées dans les champs « remarque » de Gwern.

Le module d'importation des données de GWERN permet une saisie des données très simple et efficace. Le fichier **Champs_ZHE.xlsx** est fourni en **ANNEXE**. Il indique pour chaque couche ZHE, la liste des attributs présents dans les tables attributaires d'origine, leur nature, leur signification, s'ils ont été saisis dans GWERN et dans quel onglet/champ.

Chaque couche est décrite sur 4 lignes :

- ❖ La première indique le nom et le code de la couche en colonnes « C » et « D ». Les colonnes suivantes indiquent les noms des champs présents dans la table.
- ❖ La seconde indique la nature des champs.
- ❖ La troisième indique si le champ a été identifié et considéré comme intéressant.
- ❖ La quatrième indique si l'intégration dans GWERN a été faite et dans quel onglet/champ.

Contenu	CODE	Champ1	Champ2	Champ3	Champ4	Champ5
Dossiers_Loi_sur_lEau_communicable.shp complet	DDT40a	ID_IA	ID	ID_ZH	DATE_INV	DATE_SA
		Texte (37)	Texte (17)	Texte (13)	Date (8)	Date (8)
		OK	OK	OK	OK	r
		OK	G> Rem	G> Rem	G> Date	r

Noms des champs : Indique le nom tel qu'il est présent dans le fichier shape-file.

Nature des champs dans le fichier shape-file. Le nombre entre parenthèses indique le nombre de décimales ou de caractères réservé.

Texte (37)	Date (8)	Réel double (20.19)
------------	----------	---------------------

Signification des champs

OK

Signifie que le champ est bien identifié est présente un intérêt pour la base.

non

Signifie que le champ n'a pas été identifié ou est considéré comme inutile pour la base soit parce qu'il est redondant, spécifique au producteur, etc., et il n'a donc pas été intégré dans GWERN.

?????

signifie qu'il n'a pas été possible de comprendre à quoi correspondait le champ ou que les valeurs sous forme de code sont difficiles à interpréter sans métadonnées.

VIDE

Signifie que dans toute la table, ce champ est vide.

Saisie sous GWERN : indique dans quel onglet/champ la valeur a été saisie.

G> Rem

Onglet Général/champ Remarque.

T> Rem

Onglet Typologie/champ Remarque.

H> Rem

Onglet Hydrographie/champ Remarque.

G> Topo

Onglet Général/champ Toponymie.

T> HCBp

Onglet Typologie/champ Habitat Corine Biotope Principal.

T> HCBp & s

Onglet Typologie/champ Habitat Corine Biotope Principal et secondaire (il s'agissait d'une liste d'habitats).

Etc.

Méthodologie d'intégration des données attributaires sous Gwern

La méthode d'intégration des données attributaires des couches d'origine dans la base de données Gwern est explicitée dans le détail ci-après pour faciliter une utilisation ultérieure par le maître d'ouvrage.

Pour l'intégration des données, il n'est pas nécessaire de passer en mode « MODIFIER » qui n'est à utiliser que pour des saisies ponctuelles dans la base. Le renseignement va se faire par l'utilisation du module « importer des données ».

Dans le Menu « Mise à jour », sélectionner « importer des données ». Une fenêtre s'ouvre alors avec 3 étapes :

- 1) Sélection du fichier shape (ou de son bdf) contenant les informations à récupérer.

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

- 2) Sélection de l'Identifiant unique qui sera utilisé pour la corrélation entre les polygones et les informations attributaires. Ici, il s'agit de « ID_IA ».
- 3) Sélection du champ attributaire (colonne) à importer.

id_ia	zhe	h	p	id	zh_code	ref_type	annee_ref	proba_hum	occup_sol	type_zh	zh_é
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	0	032ADAPAR4074	BD_ORTHO_IGN	2014	moyen	3	Prairies humides	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	0	032ADAPAR4066	BD_ORTHO_IGN	2014	moyen	3	Prairies humides	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	148	032ADAPAR4401	Biblio	2014	fort	3	Prairies humides	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	0	032ADAPAR4444	BD_ORTHO_IGN	2014	moyen	3	Prairies humides	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	211	032ADAZIAR0053	SCAN25_IGN	2014	nd	3	Prairies inondables	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	88	032ADABAR7069	Biblio	2014	fort	6	Boisements maréc.	Oui
IAZHE_ADA32f_01-1	-1	-1	0	0	032ADAPAR4419	BD_ORTHO_IGN	2014	moyen	3	Prairies humides	Oui

Menu d'import des données

Le logiciel va alors scanner la colonne pour en déterminer les différentes occurrences, puis le message d'avertissement suivant apparaît :

Colonne id non correspondante

Des polygones de l'inventaire ZHE_IA_GWERN n'ont pas leur identifiant dans la colonne id choisie.
Souhaitez-vous tout de même continuer la mise à jour?

Oui Non

C'est effectivement le cas puisque les informations que l'on va importer ne concernent qu'une partie des polygones de la couche assemblée des ZHE. On peut donc passer à l'étape suivante qui consiste à choisir le champ de la base ACCESS dans lequel on va importer la donnée.

Importer des données

4. Quelle donnée est à renseigner dans Gwern?

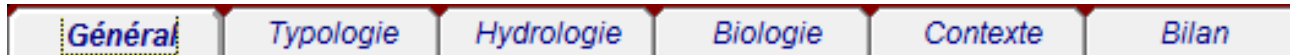
- Date de création
- observateur
- Toponyme
- Critères de délimitation
- Hydromorphie du sol
- Profondeur d'apparition des traces d'hydromorphie
- Profondeur de disparition des traces d'hydromorphie
- Remarque Générale
- Typologie Corine Biotope
- Typologie Corine Biotope (secondaire)
- Typologie Eunis
- Typologie Eunis (secondaire)
- Typologie Prodrome
- Typologie Prodrome (secondaire)
- Typologie SAGE
- Remarque typologie
- Éléments de la sous-base

<< précédent suivant>> Valider

Menu de sélection du champ de la base ACCESS

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Chaque entrée correspond à l'une des zones de saisie de l'interface par onglet. On choisit donc dans un premier temps dans quel onglet (représenté par des couleurs différentes) on va reporter l'information, puis le champ correspondant.



ATTENTION : il est important de bien analyser les tables attributaires et les champs proposés par GWERN avant de réaliser ce travail.

- Le formatage de la donnée est important pour certaines informations comme les dates par exemple qui doivent être sous cette forme : JJ/MM/AAAA.
- Le nombre de caractères des chaînes de texte ne doit pas excéder la taille prévue dans la base ACCESS (cela vaut surtout dans le cas de concaténation de champ).
- Les listes (dans un même champ) s'avèrent problématiques notamment pour les corrélations avec les nomenclatures pré-définies.
- Les informations ne sont pas toujours compatibles avec les listes prédéfinies et on aura alors besoin de se rabattre sur les champs « Remarque ».

Les cadres rouges indiquent les champs qui ont été utilisés lors des saisies pour la présente étude :

Interface « Général » de GWERN

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Général	Typologie	Hydrologie	Biologie	Contexte	Bilan
Habitat Corine Biotope principal : <input type="text"/>					
Habitat(s) Corine Biotope secondaire(s) : <input type="text"/>					
Habitat EUNIS principal : <input type="text"/>					
Habitat(s) EUNIS secondaire(s) : <input type="text"/>					
Habitat Prodrome : <input type="text"/>					
Habitat(s) Prodrome secondaire(s) : <input type="text"/>					
Typologie SAGE <input type="text"/>					
Remarque se rapportant aux typologies : <input type="text"/>					

Interface « Typologie » de GWERN

Général	Typologie	Hydrologie	Biologie	Contexte	Bilan
Fréquence de la submersion : <input type="text"/>		Étendue de la submersion : <input type="text"/>			
Type(s) et permanence(s) :					
Entrée(s) d'eau <input type="text"/>			Sortie(s) d'eau <input type="text"/>		
Fonction(s) hydraulique(s) : <input type="text"/>			Fonction(s) épuratrice(s) : <input type="text"/>		
Diagnostic du fonctionnement hydrologique : <input type="text"/>					
Remarque se rapportant aux données hydrologiques : <input type="text"/>					

Interface « Hydrologie » de GWERN

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Général	Typologie	Hydrologie	Biologie	Contexte	Bilan
Espèces végétales :		Espèces animales :			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Fonction(s) biologique(s) :		État de conservation du milieu :			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Remarque se rapportant aux données biologiques :					
<input type="text"/>					

Interface « Biologie » de GWERN

Général	Typologie	Hydrologie	Biologie	Contexte	Bilan
Activité(s) et usage(s) de la zone :		Activité(s) et usage(s) autour :			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Instrument(s) de protection :		Statut(s) foncier(s) :			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Zonage PLU :		Valeur(s) socio-économique(s) :			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Remarque concernant le contexte :					
<input type="text"/>					

Interface « Contexte » de GWERN

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

Interface « Bilan » de GWERN

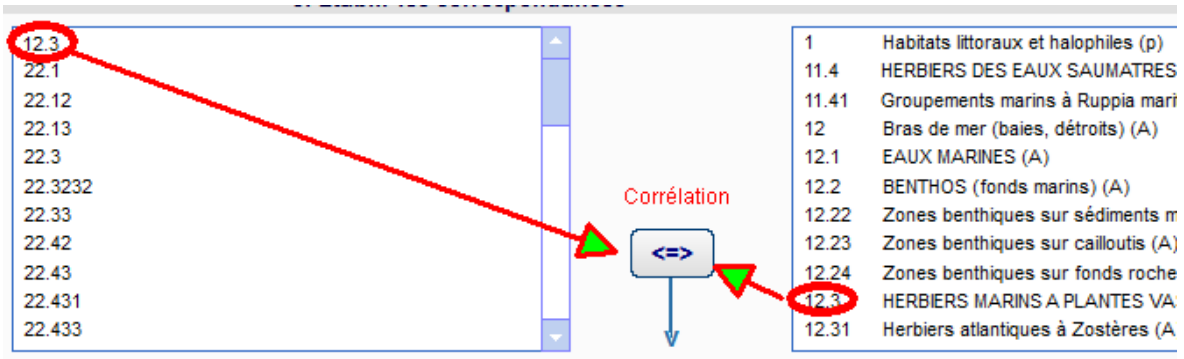
Cas d'import dans des champs à choix multiples

C'est le cas notamment des habitats ou espèces selon les différentes nomenclatures.

Interface de corrélation entre l'information attributaire et les nomenclatures existantes

Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

L'interface permet d'associer les différentes valeurs retrouvées dans la table attributaire avec celles contenues dans la base. Dans l'exemple suivant, il s'agit des codes corine biotope.



Établissement des corrélations attributaire

Le système est simple d'utilisation et offre des avantages et inconvénients.

Avantage :

- Simple, même si cela peut s'avérer laborieux lorsqu'on a beaucoup d'entrées.
- Souple, car on peut se baser sur les codes, le texte, l'utilisation d'un `.` Ou d'une `,` ne font pas obstacle, les fautes de saisie dans les tables sont récupérables, etc.
- Permet de sauver les corrélations pour les réutiliser pour une autre couche.
- On peut corriger une association si on a fait une erreur.

Inconvénients :

- Si l'information n'est pas dans la liste, on ne peut l'intégrer.

Exemple pour la nomenclature SAGE, si on a « bordure de plan d'eau » dans la table attributaire, on a de l'autre côté dans la liste proposée :

Forêt inondable (Bordures de plans d'eau)
Prairie inondable (Bordures de plans d'eau)
Roselière, cariçaie (Bordures de plans d'eau)
Végétation aquatique (Bordures de plans d'eau)
Lande humide (Marais et landes humides de plain

Quatre choix détaillés, mais pas le niveau de base « bordure de plan d'eau » ce qui dans le cas d'un import automatisé ne permet pas de récupérer l'information même partielle. La seule possibilité est alors d'utiliser le champ général ou d'aller MODIFIER la Base ACCESS ce qui demande plus de compétence.

- Un mode de corrélation automatique avec la fonction « contains » dans une chaîne serait appréciable.
- La saisie d'une valeur unique autrement que via le préfixe serait appréciable.

Exemple, pour tous les polygones de la couche importée, saisir « NAT 2000 » dans le champ « remarque générale », ou la date des inventaires, sans que cette information soit présente dans les tables attributaires du shape, bdf ou autre.

- Sur le même principe, l'effacement complet d'un champ de la base (en relation avec les ID de la couche à importer) serait appréciable si on se rend compte d'une erreur.

Par ailleurs, il est dommage que la surface ou le % de surface d'un habitat ne puisse pas être associé à la saisie du code. Lorsque les tables attributaires sont bien renseignées, cette information est intéressante mais non intégrable automatiquement.

Cas d'import dans des champs libres (chaîne de caractères)

C'est le cas pour tout autre type d'information.

Importer des données

5. Champ à saisie libre

Remplacer la donnée existante

Ajouter à la suite du texte existant

Ajouter avant le texte existant

Ajouter un préfixe : ID :

<< précédent suivant >> Valider

Interface de saisie d'information attributaire

Le système est simple d'utilisation et offre des avantages et inconvénients.

Avantage :

- Simple et rapide.
- Souple, car on peut soit remplacer l'existant, soit ajouter devant ou après l'information présente dans un champ.
- Le fait de pouvoir mettre un préfixe est très appréciable lorsqu'on importe une information qui ne rentre pas ailleurs que dans les cases « remarque » pour dire de quoi il s'agit.
- La conversion chiffre en texte est transparente.

Inconvénients :

- La possibilité de définir une/des valeur(s) à exclure serait appréciable.
Exemple : lorsque les gens mettent des « na » pour « non attribué » ou des >Nul> ou des -999 pour indiquer qu'il n'y a pas de valeurs et qu'il n'y a pas d'intérêt à saisir ça.
- La saisie d'une valeur unique autrement que via le préfixe serait appréciable.
Exemple, pour tous les polygones de la couche importée, saisir « NAT 2000 » dans le champ « remarque générale », ou la date des inventaires, sans que cette information soit présente dans les tables attributaires du shape, bdf ou autre.

Les cas particuliers :

Le premier cas problématique (récurrent) dans les couches vectorielles est l'utilisation de listes d'habitats :

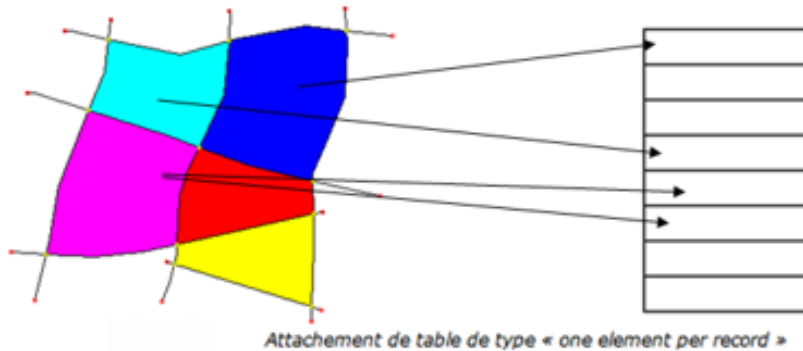
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.241 ; 41.C2 ; 44.142 ; 44.31 ; 44.311 ; 44.33 ; 44.61 ; 44.91 ; 44.911 ; 44.921 ; 81.2	Voie
<Nul>	0	37.7 ; 44.1 ; 44.91 ; 82.1	Proje
<Nul>	0	37.7 ; 44.1 ; 44.91 ; 82.1	Proje
<Nul>	0	37.7 ; 44.1 ; 44.91 ; 82.1	Proje
<Nul>	0	37.7 ; 44.1 ; 44.91 ; 82.1	Proje
<Nul>	0	44.92	Proje
<Nul>	0	44.92	Crea
<Nul>	0	44.92 ; 87.1	Crea

CAL	Code_CORIN	T1
354940	22,11/54.2E/37,216/36,312/24,11	13
354774	22,11/54.2E/54,28	13
354785	22,11/54.2E/54,28/37,216	13
354796	22,11/54.2E/54,28/37,216/24,11	13
355021	22,12/54,111/24,16/22,5	13
354903	22,12/54,111/51,113/24,16/22,5	13
354902	22,12/54,42/54,111/51,113/24,16/22,5	13
351440	22,12/54,42/54,23/54,112/54,111/53,5/53,4/51,113/51,111/24,16/24,11/22,5/22,313	13
351440	22,12/54,42/54,23/54,112/54,111/53,5/53,4/51,113/51,111/24,16/24,11/22,5/22,313	13
351440	22,12/54,42/54,23/54,112/54,111/53,5/53,4/51,113/51,111/24,16/24,11/22,5/22,313	13
355088	22,12/54,42/54,28/54,232/54,23/54,1/24,11	13
354905	22,12/54,4223/54,42/54,111/51,113/36,311/24,16/22,5	13
354763	22,12/54,424/54,11/53.14A/24,11	13
355090	22,12/54,424/54,111/24,12	13
355113	22,12/54,424/54,28/54,232/54,23/54,2/54,122/54,1/51,113/51,111/36,31/24,16/24,12/22,5	13
354517	22,12/54,45/54,111/24,16/24,11	13
355149	22,12/54,45/54,4223/54,42/54,28/54,2/54,111/54,1/51,113/51,111/37,31/24,16/2	13
351921	22,12/54,45/54,424/54,28/54,111/51,113/24,16/24,11/22,5	13
351000	22,12/54,45/54,424/54,28/54,111/51,113/24,16/24,11/22,5	13

Le classement croissant et automatique des occurrences de GWERN permet de gérer assez facilement l'association de la première valeur, pour les suivantes, cela s'avère très laborieux. La meilleure option est de repasser le champ sous Excel pour dissocier les valeurs. Par ailleurs, ce genre de liste ne permet pas de dire qui est l'habitat principal.

Il s'agit donc de bien analyser et modifier les tables attributaires avant l'opération pour palier les inconvénients cités.

Le second cas problématique (couche « habitats_naturels_MIDOU ») est la structuration de la table attributaire en « mode relation multiple » :

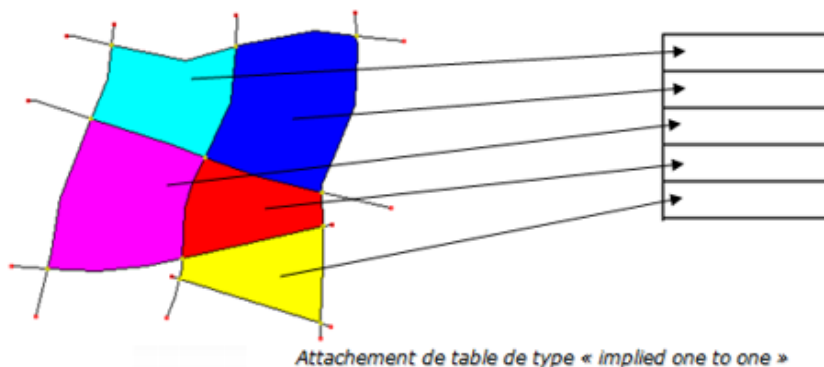


- Il peut y avoir un nombre différent d'objets et de « records ».
- Il peut exister des éléments sans « records » attachés.
- Il peut exister des « records » sans éléments attachés.
- Un élément peut être attaché à un seul « record ».
- Un « record » peut être attaché à plusieurs éléments.
- Lorsqu'on crée des objets, il n'y a pas de création automatique de « records ».
- Lorsqu'un « record » est créé, il n'est pas attaché à un objet : il faut sélectionner un objet, et activer la commande « attach to active / selected element(s) ».
- L'attachement d'un « record » peut être supprimé.
- Si un élément est supprimé, son « record » reste dans la table.
- Si un élément est dédoublé, l'attachement aux « records » est gardé.

Dans les faits, lorsqu'un polygone est composé de plusieurs habitats, ce dernier est relié à plusieurs enregistrements dans la table attributaire. Dans le cas ci-dessous (4 habitats) c'est la surface (ou le pourcentage de surface) qui permet de déterminer l'habitat principal. Par ailleurs, les habitats ne sont pas forcément « humides ».

H	P	Code_cb	Surf_hab	Surf_prcen	CB_repres	Pk
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41.29	0.389700	69	41.2	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44.31	0.163800	29	44.31	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37.7	0.005600	1	37.7	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37.7	0.005600	1	37.7	

Dans l'optique de saisir la donnée sous GWERN, il est alors nécessaire de traiter la table attributaire pour la transformer en une table à lien unique en répartissant les valeurs des habitats dans des champs dédiés en fonction de la surface et du critère humide.



Base de données « zones humides effectives » bassin de l'Adour

- Il ne peut y avoir un nombre différent d'objets et de « records ».
- Il ne peut pas exister des éléments sans « records » attachés
- Il ne peut pas exister des « records » sans éléments attachés.
- Un élément peut être attaché à seul « record ».
- Un « record » peut être attaché à un seul élément.
- Lorsqu'on crée des objets, il y a création automatique des « records » associés.
- S'il y des suppressions d'objets, les « records » associés sont supprimés automatiquement.

L'information est donc répartie dans des champs (cb_1, cb2, cb_3) en fonction de la surface dans le polygone, ce qui permettra sous GWERN de distinguer l'habitat principal des secondaires.

ZHE	H	P	Id_habitat	Date_saisi	Num_site	Surf_ha	Code_cb_1	Comment_1	Id_statut_1	Surf_pct_1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2316	2013-01-08	FR7200806	0.56490996	41.29		3	69
Code_cb_2	Comment_2	Id_statut_2	Surf_pct_2	Code_cb_3	Code_eur_3	Cod_cahab3	Comment_3	Surf_pct_3	Id	
44.31		3	29	37.7 ; 37.7	6430 ; 6430	6430-7 ; 6430-	ourlet intraforestie	2	2 ;	