|  |
| --- |
| Base de données Plan\_eau\_PICEA – Notice explicative  **Version 1 – 27/05/14** |
| **Objet :** Documentation générale de la BD Plan\_eau\_PICEA, définition des objets qui la composent description des données sources et schémas de constitution |

**Document préparé par :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Affiliation** | **Fonction** |
| C Delhage | SPW – DGO3 – DRCE - DDR | Attachée |

**Statut du document :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | Nb. pages | Date | **Auteur** | **Modification** |
| 1 | 17 | 27/05/2014 | C.Delhage | Création du document |
|  |  |  |  |  |

Objet du document

Ce document constitue le descriptif des données contenues dans la base de données Plan\_eau\_PICEA. Ces données sont le résultat des conventions PICEA et ICEAW menées par l’UCL et financées par le SPW de 2007 à 2013.

Sommaire

[Objet du document 3](#_Toc385939728)

[Sommaire 5](#_Toc385939729)

[Présentation des bases de données éléments agro-environnementaux 7](#_Toc385939730)

[1. Contexte 7](#_Toc385939731)

[2. Description 7](#_Toc385939732)

[Caractéristiques générales de la base de données « Plan\_eau\_PICEA » 8](#_Toc385939733)

[1. Contenu de la base de données 8](#_Toc385939734)

[2. Extension géographique 8](#_Toc385939735)

[3. Système de référence 8](#_Toc385939736)

[4. Qualité géométrique 8](#_Toc385939737)

[5. Qualité attributaire 8](#_Toc385939738)

[6. Actualité des données 8](#_Toc385939739)

[7. Format des données et structure de la base de données 8](#_Toc385939740)

[Descriptif détaillé du contenu de la base de données Plan\_eau\_PICEA 9](#_Toc385939741)

[1. Définition d’objet 9](#_Toc385939742)

[2. Description de la table attributaire 10](#_Toc385939743)

[3. Données constitutives 15](#_Toc385939744)

[3.1. PICC 15](#_Toc385939745)

[3.2. Top 10v-GIS 15](#_Toc385939746)

[3.3. SIGEC-MAE+ orthophotographies DGA 15](#_Toc385939747)

[3.4. Atlas des cours d’eau non-navigables 15](#_Toc385939748)

[3.5. PLI-cadastre 16](#_Toc385939749)

[3.6. Autres données 16](#_Toc385939750)

Présentation des bases de données éléments agro-environnementaux

# Contexte

Le projet « Intégration Cartographique de Eléments Agro-environnementaux » avait pour mission de produire des bases de données géographiques regroupant l'ensemble des éléments agro-environnementaux du territoire wallon en vue de permettre l’analyse de leur distribution sur le territoire et celle de leur pertinence par rapport au programme agro-environnemental en vigueur.

# Description

La base de données Plan d’eau a été créée par intégration de différents éléments géographiques à partir de données multisources disponibles au sein de la Région wallonne. L’intégration a été réalisée tant au niveau géométrique qu’au niveau attributaire afin de conserver l’information la plus précise disponible dans chaque donnée source. Le processus d’intégration permettant de conserver le meilleur de chaque source de données, il est possible que les informations géométriques et les informations attributaires proviennent de sources différentes pour le même objet de la base de données.

Caractéristiques générales de la base de données « Plan\_eau\_PICEA »

# Contenu de la base de données

La base de données reprend, sous forme vectorielle, les plans d’eau du territoire wallon. Un plan d’eau est défini comme étant une dépression naturelle ou artificielle remplie d’eau en permanence ou par intermittence.

# Extension géographique

La base de données des plans d’eau couvre l’entièreté du territoire wallon. Cependant, en fonction de la disponibilité des données source, la qualité et l’actualité des données n’est pas équivalente en tout point.

# Système de référence

Le système de référence utilisé est le Lambert Belge 1972.

# Qualité géométrique

La qualité géométrique des données est liée aux sources ayant servi de base à leur création. En fonction de la zone et des sources utilisées pour la création des géométries, cette qualité peut varier. Les plans d’eau issus du PICC ont une précision géométrique de 0,25m. Les autres données issues principalement de l’IGN Top10V-GIS et de la restitution sur base des orthophographies ont une qualité de l’ordre du mètre.

# Qualité attributaire

La qualité attributaire des données est liée aux sources ayant servi à leur création. En fonction de la zone et des sources utilisées, les attributs seront plus ou moins détaillés et plus ou moins exacts. C’est pour faire face à cette disparité de la qualité attributaire que des classes assez génériques ont été créées, qui contiennent des attributs permettant d’affiner les descriptions des objets.

# Actualité des données

L’actualité des données est fonction de celle des données sources et peut donc varier en fonction de la zone géographique où l’on se trouve. Etant donné le taux d’actualisation relativement faible des données à caractère topographique utilisées dans la création de la base de données, on peut s’attendre à trouver des différences entre la situation cartographiée et la situation actuelle réellement observée sur le terrain. Dans tous les cas, une indication de l’actualité est donnée dans les attributs de l’objet.

# Format des données et structure de la base de données

Les données sont stockées sous forme vectorielle dans une géodatabase ESRI. Elles sont regroupées dans un jeu de classes d’entité, ce qui les rend facilement intégrable à d’autres bases de données géographiques. Chaque élément est repris dans une classe d’entité.

Descriptif détaillé du contenu de la base de données Plan\_eau\_PICEA

# Définition d’objet

|  |
| --- |
| Plan\_eau\_PICEA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Définition** : Dépression naturelle ou artificielle remplie d’eau en permanence ou par intermittence.  **Géométrie**: Polygone | Attributs  * Identifiant * Geom\_date * Geom\_source * Nature * Nature\_date * Nature\_source * Etat * Etat\_date * Etat\_source * Nom * Nom\_date * Nom\_source |

Regroupement

Les plans d’eau regroupent :

* Lac : vaste plan d’eau profond alimenté par un cours d’eau et possédant un exutoire. En Wallonie, il n’existe pas de lac naturel, mais uniquement des lacs de retenue de barrage.
* Etang : plan d’eau de profondeur limitée alimenté par un cours d’eau ou une source et possédant un exutoire. Les étangs sont en général plus petits que les lacs, mais plus grands que les mares
* Mare : plan d’eau dormante, naturel ou artificiel, utilisé pour abreuver les animaux ou pour d’autres finalités domestiques, de loisir ou écologiques.
* Bassin : plan d’eau dormante artificiel utilisé à des fins industrielles ou d’utilité commune (bassin d’orage, bassin de décantation,…)

Modélisation géométrique

La couche surfacique Plan\_eau\_PICEA représente l’ensemble des plans d’eau qui ont été numérisés sous forme de polygone. Le plan d’eau est représenté par les limites de sa surface en eau au moment de la restitution.

# Description de la table attributaire

|  |  |
| --- | --- |
| Identifiant | |
| Définition :  Type : | Identifiant unique de l’objet  Texte |

|  |  |
| --- | --- |
| Geom\_Source | |
| Définition : | Source d’information qui a servi de base à la création de la géométrie de l’objet. La qualité géométrique est liée à cet attribut. |
| Type :  Valeurs : | Enuméré (multiples valeurs possibles)  PICC/ PICCm/ Top10v-GIS / ORTHO0607/ ORTHO0910/… |

| *PICC* | Projet informatique de cartographie continue (SPW). |
| --- | --- |
| *PICCm* | Modifié à partir d’une donnée PICC. Par modifié on entend que l’objet a subi un changement conséquent de forme ou un déplacement. |
| Top10v-GIS | IGN vectorielle au 1:10000. |
| Top10s | Anciennes cartes IGN au 1:10000. |
| *ORTHO0607* | Numérisation sur base des orthophotos volées en 2006-2007 (SPW). |
| *ORTHO0910* | Numérisation sur base des orthophotos volées en 2009-2010 (SPW). |
| *ORTHO1213* | Numérisation sur base des orthophotos volées en 2012-2013 (SPW). |
| *LIFE\_LoutreHSFA* | LIFE Loutre – Parc Naturel Haute Sûre Forêt d'Anlier - inventaire d'habitat dans le cadre du plan de gestion Ramsar (zones humides). |

|  |  |
| --- | --- |
| Geom\_date | |
| Définition :  Type : | Date des données sources ayant servi à la création de l’objet.  Date |

|  |  |
| --- | --- |
| Nature | |
| Définition :  Type :  Valeurs :  Valeurs particulières : | Nature du plan d’eau  Enuméré  LAC/ ETANG/ MARE/ ETANG-MARE/ BASSIN  Inconnu |

|  |  |
| --- | --- |
| *LAC* | Plan d’eau profond alimenté par un cours d’eau et possédant un exutoire. |
| *ETANG* | Plan d’eau de profondeur limitée alimenté par un cours d’eau ou une source et possédant un exutoire. |
| *MARE* | Plan d’eau dormante, naturel ou artificiel, utilisé pour abreuver les animaux ou pour d’autres finalités domestiques, de loisir ou écologiques. |
| *ETANG-MARE* | Le plan d’eau est soit un étang, soit une mare mais sa nature n’est pas connue précisément. |
| *BASSIN* | Plan d’eau dormante artificiel utilisé à des fins industrielles ou d’utilité commune |
| *Inconnu* | Pas d’information précise concernant la nature de l’objet. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nature\_source | |
| Définition : | Source d’information qui a servi pour déterminer la nature de l’objet. |
| Type :  Valeurs : | Enuméré (multiples valeurs possibles)  PICC/ Top10v-GIS / ORTHO0607/ ORTHO0910/… |

| *CR\_Ourthe* | Inventaire de terrain du Contrat de rivière Ourthe. |
| --- | --- |
| *CENNIC* | Réseau hydrographique issu du projet CENNIC (UCL - SPW). |
| *DEMNA* | Inventaires de terrain du Département de l'Étude du milieu naturel et agricole (SPW). |
| *Graitson* | Inventaire de terrain des mares agricoles d’Eric Graitson (aCREA-ULg). |
| *LIFE\_Croix\_Sca* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE – Croix Scaille. |
| *LIFE\_HF* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE – Hautes Fagnes. |
| *LIFE\_Lagland* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE - Natura2mil  dans le camp militaire de Lagland. |
| *LIFE\_LoutreHSFA* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE Loutre – Parc Naturel Haute Sûre Forêt d'Anlier. |
| *LIFE\_Loutres* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE – Loutre – Parc Naturel des Deux Ourthes. |
| *LIFE\_Tailles* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE – Plateau des Tailles. |
| *NATAGORA* | Inventaire de terrain Natagora dans la région de Gouvy-Vielsalm-Waimes. |
| *Natura2000* | Inventaire reprenant les eaux stagnantes. |
| *ORTHO0607* | Orthophotos 2006-2007 (SPW). |
| *ORTHO0910* | Orthophotos 2009-2010 (SPW). |
| *ORTHO1213* | Orthophotos 2012-2013 (SPW). |
| *PLIcadastre* | Matrice cadastrale (nature) liée au Projet de Localisation Informatique. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nature\_date | |
| Définition :  Type : | Date de la source d’information qui a servi pour déterminer la nature de l’objet.  Date |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | |
| Définition : | Nom du plan d’eau. Si aucun nom n’est donné ou si le nom est inconnu, laisser le champ vide. |
| Type : | Texte |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom\_source | |
| Définition : | Source d’information qui a servi pour déterminer le nom de l’objet. |
| Type :  Valeurs : | Enuméré  PICC/Top10v-GIS |

| *PICC* | Projet informatique de cartographie continue (SPW). |
| --- | --- |
| *Top10v-GIS* | IGN vectorielle au 1:10000.  . |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom\_date | |
| Définition :  Type : | Date de la source d’information qui a servi pour déterminer le nom de l’objet.  Date |

|  |  |
| --- | --- |
| Etat | |
| Définition : | Etat de la géométrie du plan d’eau |
| Type : | Entier |
| Valeurs | -1/0/1/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| *-1* | Inconnu – non visible, on ne sait pas si le plan d’eau existe ou pas. |
|  |  |
| *1* | Plan d’eau « vivant », visible sur les orthophotos ou présent dans un inventaire de terrain. |
|  |  |
| *0* | Plan d’eau « mort », absence d’eau sur les orthophotos. |
|  |  |
| *2* | Plan d’eau « vivant – géométrie non actuelle », le plan d’eau existe mais sa géométrie doit être mise à jour. |

|  |  |
| --- | --- |
| Etat\_source | |
| Définition : | Source d’information qui a servi pour déterminer l’état de l’objet. C’est-à-dire si l’objet est vivant ou mort |
| Type :  Valeurs : | Enuméré (multiples valeurs possibles)  ORTHO0607/ ORTHO0910/… |

| *CR\_Ourthe* | Inventaire de terrain du Contrat de rivière Ourthe. |
| --- | --- |
| *DEMNA* | Inventaires de terrain du Département de l'Étude du milieu naturel et agricole (SPW). |
| *LIFE\_Lagland* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE - Natura2mil  dans le camp militaire de Lagland. |
| *LIFE\_LoutreHSFA* | Inventaire de terrain dans le cadre du projet LIFE Loutre – Parc Naturel Haute Sûre Forêt d'Anlier. |
| *Natura2000* | Inventaire reprenant les eaux stagnantes. |
| *ORTHO0607* | Orthophotos 2006-2007 (SPW). |
| *ORTHO0910* | Orthophotos 2009-2010 (SPW). |
| *ORTHO1213* | Orthophotos 2012-2013 (SPW). |

|  |  |
| --- | --- |
| Etat\_date | |
| Définition :  Type : | Date de la source d’information qui a servi pour déterminer l’état de l’objet.  Date |

# Données constitutives

## PICC (SPW)

Les données du PICC concernant les plans d'eau sont reprises dans deux couches de type linéaire. L’attribut *TYPE\_L* identifie le type d’objet dessiné.

* Code 163 : Bord lac, étang, piscine (ligne)

## Top 10v-GIS (IGN)

Dans le Top10v-GIS, une seule classe concerne les plans d’eau. Elle fait partie de la couche HYDRONET (polygones). Il s'agit de :

* *HY120* : Lac, étang, mare, bassin (HYDRONET)

## LPIS (Land Parcel Identification) + orthophotos 2006-2007

Les données parcellaires concernant les MAE (Mesures Agro-Environnementales) sont toutes reprises dans une seule couche, quelle que soit la MAE concernée. Les parcelles déclarées par les agriculteurs comme contenant des mares selon les critères de la législation son reprises avec mention du code 1.c.

Définition

Parcelles dans lesquelles une ou plusieurs mares sont présentes.

Une mare est une étendue d'eau dormante située dans une parcelle agricole.

Critères de sélection

La mare a une superficie minimale de 10 mètres carrés entre le 1er novembre et le 31 mai.

Structure des données

Les données sont reprises sous forme de polygones correspondant aux parcelles sur lesquelles se trouvent les mares avec une indication du nombre d’éléments déclarés se trouvant dans la parcelle.

Notes

* Cette donnée n’a pas été utilisée directement étant donné l’incompatibilité de définition. Cependant, elle a été utilisée en conjonction avec les orthophotographies pour cibler la numérisation des mares dans les parcelles où elles sont présentes.
* Le nombre de mares déclarées est dans certains cas inférieur au nombre de mares effectivement présents sur la parcelle

## Atlas des cours d’eau non-navigables (SPW)

Les données concernant les plans d’eau sont reprises dans la couche *Eaux\_surf\_\_Plans\_eau* de la BDref DGARNE*.* Ces plans d’eau ont été numérisés à partir de l’ancienne version de la carte topographique de l’IGN au 1:10.000).

La comparaison des données géographique de l’ancienne version de la carte topographique de l’IGN au 1:10.000 (*Eaux\_surf\_Plans\_eau*) avec les données de la nouvelle version (*Top10\_hydro\_pol*) permet de mettre en évidence des plans d’eau qui auraient disparu entre les deux dates de réalisation de cette carte.

## PLI-cadastre

La couche *PLI\_cadastre*  est la nature cadastrale (AGDP) liée au PLI (SPW). Cette couche permet d’avoir une idée de la destination de la parcelle sur laquelle se trouve le plan d’eau.

## Autres données

Ces données vectorielles proviennent pour la plupart de projets de conservation ou restauration des milieux naturels, mais également des contrats de rivières, de l'étude de M. Graitson sur les mares agricoles… Nous ne disposons pas d'informations complète concernant ces sources non-contrôlées. Nous en donnons une description succincte ci-dessous :

* LIFE Loutre – Parc Naturel des Deux Ourthes – Nicolas Nederlandt : 69 points représentant des mares, avec indication de la date de creusement de la mare.
* LIFE – Croix Scaille – Christian Xhardez : 96 points représentant des mares de 0,5 à 40 ares ; localisation avec une précision estimée à 10 mètres.
* LIFE Loutre – Parc Naturel Haute Sûre Forêt d'Anlier – Christine Leclercq : 29 points représentant des étangs recensés comme points noirs par le contrat de rivière et 96 polygones représentant des mares, étangs et autres plans d'eau provenant d'un inventaire d'habitat dans le cadre du plan de gestion Ramsar (zones humides).
* LIFE Natura2mil – Lagland – Jean-Luc Mairesse, Hervé Pirard : 57 points représentant des plans d'eau.
* LIFE – Plateau des Tailles – Denis Parkinson, Hubert Rotheudt : 429 polygones représentant des plans d'eau.
* LIFE – Hautes Fagnes – Xavier Janssens : 516 polygones représentant des ennoiements, avec date de réalisation.
* Natagora – Gouvy-Vielsalm-Waimes – Philippe Collas : 38 points représentant des mares ou des étangs.
* Interreg Chiers et sites Natura – Patrick Verté : 234 points localisant des mares, avec dans certains cas information sur la présence du triton crêté.
* Contrat de rivière Ourthe – Cécile Pironet : 44 points représentant des mares et étangs ; localisation approximative, peut-être issue d'un appareil photo muni d'un GPS (?)
* DEMNA – Direction Nature et Eau – Cammaerts : 6 points localisant 10 étangs, Sébastien Delaitte : 92 points représentant des mares, DEMNA – Vesdre – Mathieu Denoël : 118 points reprenant des plans d'eau.
* aCREA-ULg – Toute la Wallonie – Eric Graitson : 7697 points recensant les mares agricoles en Wallonie ; actualité probablement dépassée.
* Natura2000 : 100 polygones reprenant les eaux stagnantes

A divers niveaux, on constate une grande hétérogénéité de l'information contenue dans ces sources non-contrôlées : implantation ponctuelle ou surfacique, précision de localisation très variable, définitions des mares probablement hétérogène également.