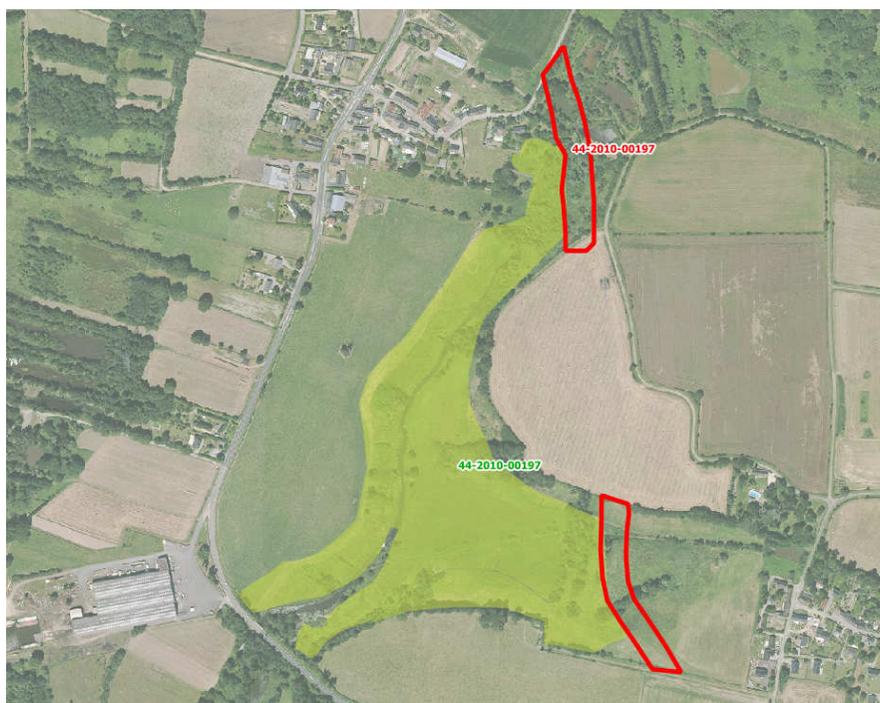


Observatoire de zones humides compensatoires en Loire Atlantique

Estelle GODART (DDTM 44, Service eau environnement)
Frédéric LETOUZÉ (DDTM 44, mission Observatoire)



SOMMAIRE



-
- Les origines de l'outil
-
- Phase de mise au point de l'outil de saisie
-
- Bilan départemental
-
- Perspectives d'évolution
-



Les zones humides en Loire atlantique

- Un département particulièrement concerné par la présence de zones humides :
 - **De grandes zones de marais** comme les marais de la Loire, de la Brière, de Grand-Lieu, ... : 72 000 ha cumulés, **10,5% de la superficie du territoire**, la Loire-Atlantique est le 2ème plus grand département français en terme de surface de marais
 - **de très nombreuses zones humides de plus petite envergure mais dont l'intérêt est essentiel** (annexes hydrauliques, zones alluviales, prairies inondables, mares,...). L'interprétation par photo aérienne de la DREAL (« prélocalisation » DREAL) indique que l'ensemble de ces zones humides + marais du département représenterait **83 000 ha soit 12% du territoire.**

Les zones humides en Loire atlantique

- Au titre du SDAGE du bassin Loire-Bretagne, disposition 8E-1 :
 - demande aux Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) de réaliser les inventaires précis des zones humides
 - la commission locale de l'eau des SAGE confie la réalisation de l'inventaire aux communes ou groupement de communes, tout en conservant la coordination et la responsabilité de la qualité de l'inventaire
 - En 44, près de 85 % des communes disposent de leur inventaire ZH validés par la CLE de Sage



Les besoins des services

- Pour les projets qui détruisent des zones humides : application de la doctrine ERC et mise en place de mesures compensatoires
- Nécessité de disposer d'un outil de suivi des compensations, pour répondre à plusieurs besoins de la police de l'eau et du service aménagement
 - Garantir la pérennité de la mesure compensatoire :
 - Vérifier qu'un projet postérieur ne l'affecte pas
 - Protéger la mesure compensatoire dans le cadre de la révision des PLU, à travers un règlement adapté
 - Suivre l'évolution dans le temps (gestionnaire ...)
 - Éviter les doubles compensations sur un site
 - Disposer d'un outil pour faciliter les contrôles

Les besoins des services

- Disposer de données pour **objectiver les débats** (niveau « stratégique ») :
 - Impact des projets et des mesures compensatoires ZH sur les surfaces agricoles
 - Part relative des mesures compensatoires ZH sur le département et /ou rapportée aux surfaces de projets et / ou aux nombres de dossiers loi sur l'eau
 - Type de mesures compensatoires ZH
 - Évolution/pérennité des MC ZH
 - Etc ...



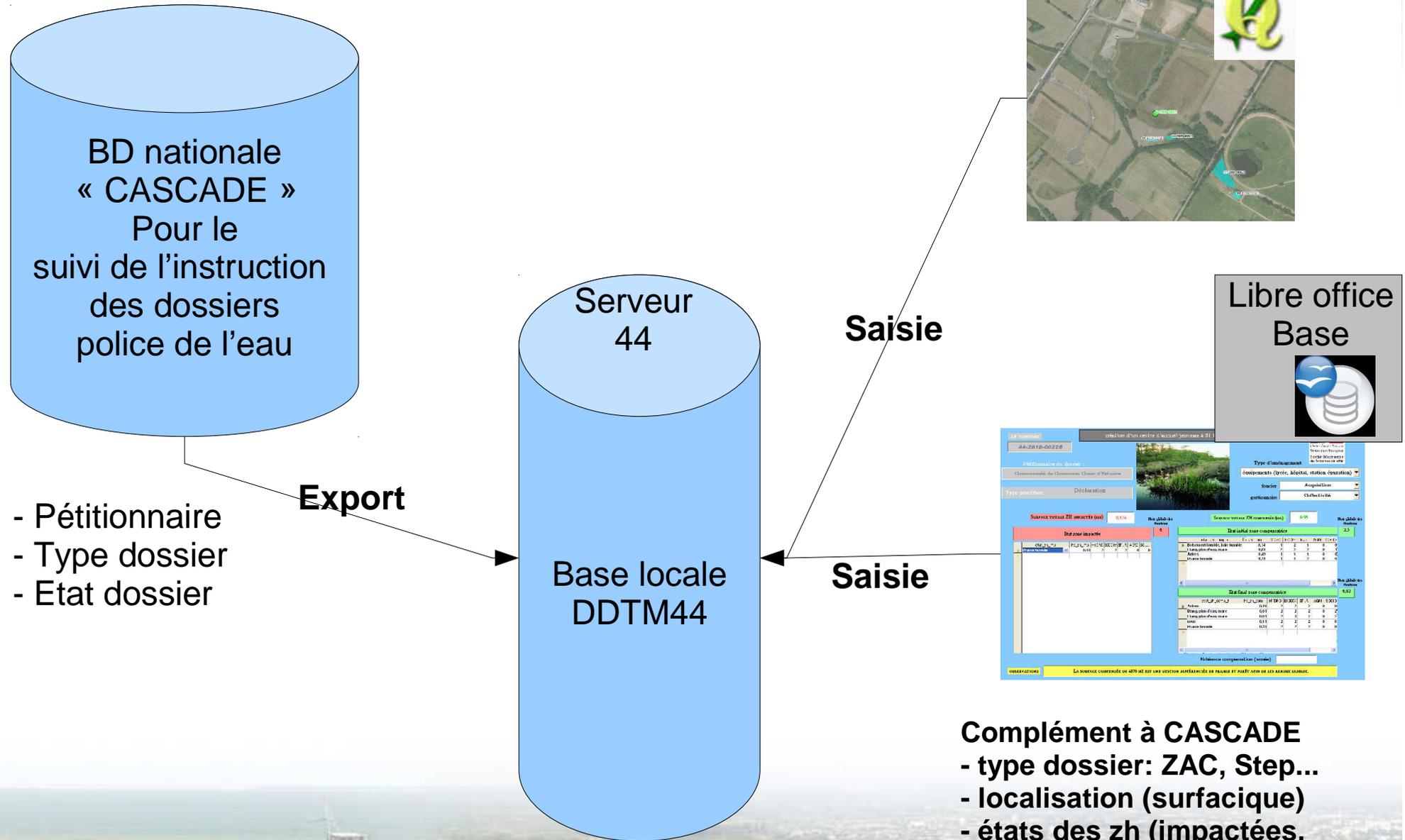
Les besoins des services

2014 : Développement d'un projet entre service géomatique et service eau et environnement pour construire et tester un outil de type « base de données » répondant aux principaux besoins



Base de données des zones humides compensatrices 44

Les flux de données et outils associés



- Pétitionnaire
- Type dossier
- Etat dossier

Export

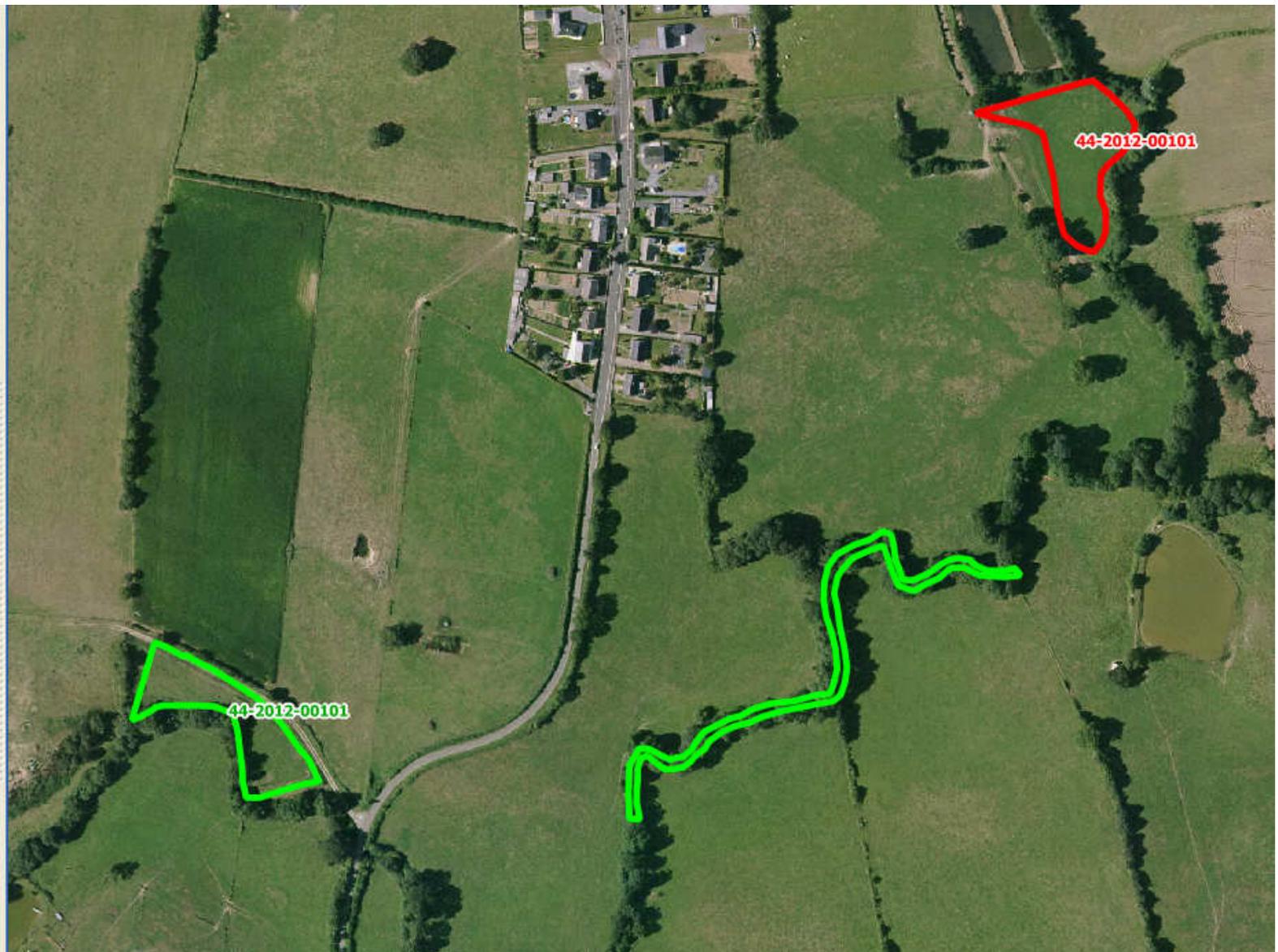
Saisie

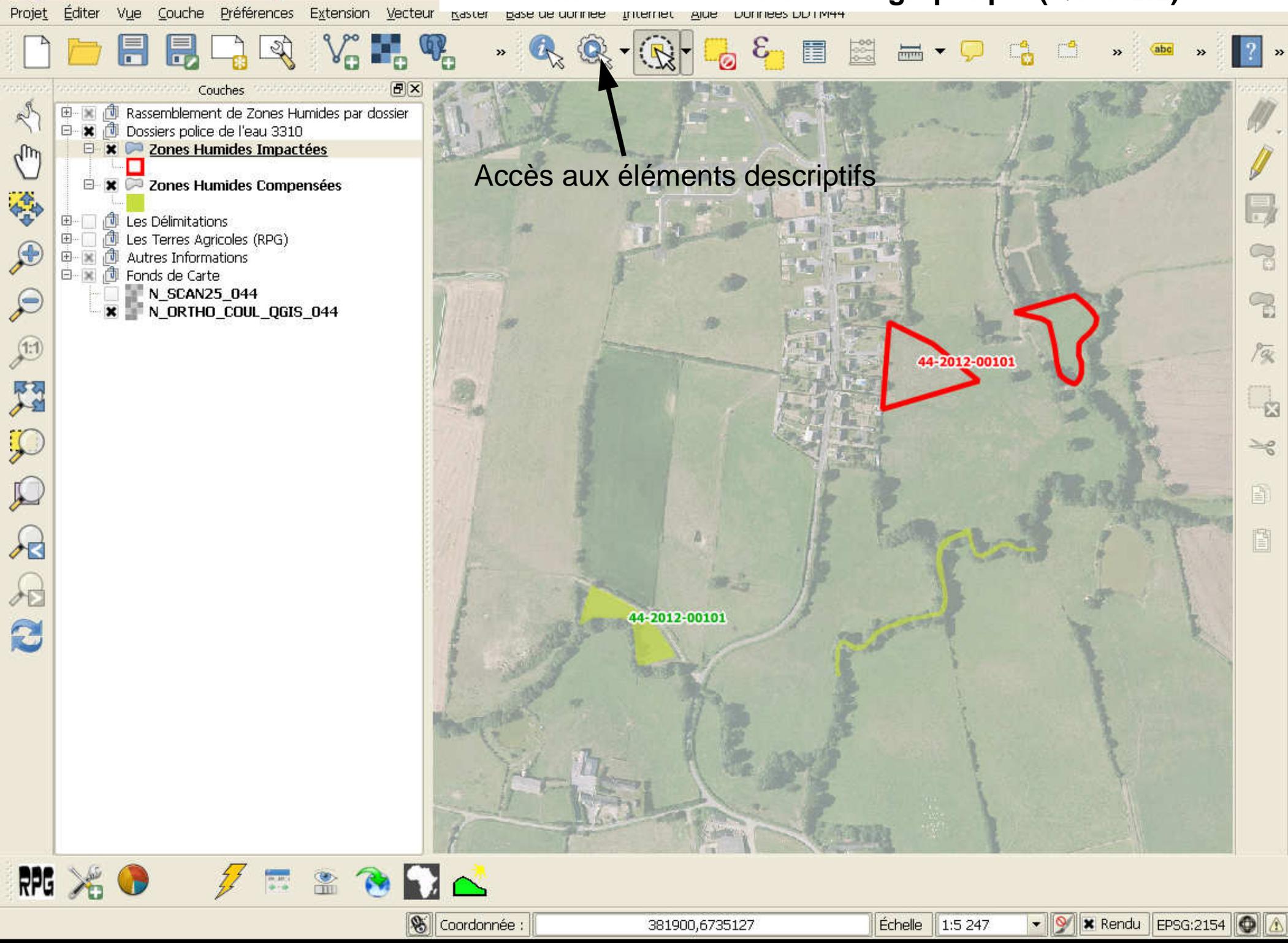
Saisie

Complément à CASCADE

- type dossier: ZAC, Step...
- localisation (surfacique)
- états des zh (impactées, compensées)
- fonctions des zh
- ha...

- Rassemblement de Zones Humides par dos...
- Regroupement de Zones Humides I...
- Regroupement de Zones Humides ...
- Regroupement de zones humides ...
- Dossiers police de l'eau 3310
- Zones Humides Impactées
- Zones Humides Compensées
- Les Délimitations
- Communes de Loire-Atlantique
- Les SAGE du Pays de la Loire
- Les Terres Agricoles (RPG)
- Autres Informations
- N_OUVRAGE_CASCADE_P_044
- N_ZA_S_044
- q_saisie
 - N_STEP_P_044--
 - non
 - oui
- Prélocalisation de Zones Humides
- Fonds de Carte
 - N_SCAN25_044
 - N_ORTHO_COUL_QGIS_044





Base de données des zones humides compensatrices 44

Interface de saisie sous libre office

id_cascade : 44-2012-00101

création d'une nouvelle STEP à St Julien de Vouvantes

Pétitionnaire du dossier : Commune de Saint-Julien-de-Vouvantes

Type procédure : Déclaration

Type d'aménagement : Equipements (lycée, hôpital, station épuration)
foncier : Acquisition
gestionnaire : Collectivité

SURFACE TOTALE ZH IMPACTÉE (HA) : 0,530

SURFACE TOTALE ZH COMPENSÉE (HA) : 0,87

Etat zone impactée					
	etat_zh_imp	ha_zh_imp	HYDRO	BIODIV	EPUR
▶	Prairie humide	0,53	bonne	faible	bonne
☼					

Etat initial zone compensatrice					
	etat_zh_comp_i	ha_zh_co...	HYDRO	BIODIV	EPUR
▶	Prairie naturelle ou permanente	0,44	bonne	bonne	faible
	Prairie naturelle ou permanente	0,43	faible	bonne	faible
☼					

Etat final zone compensatrice					
	etat_zh_comp_f	ha_zh_co...	HYDRO	BIODIV	EPUR
▶	Prairie humide	0,44	bonne	bonne	faible
	Prairie humide	0,43	bonne	bonne	bonne
☼					

Evolution globale par fonction (état initial/final) ↗ → ↗

Fin des travaux de génie écologique (année) :

OBSERVATIONS



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

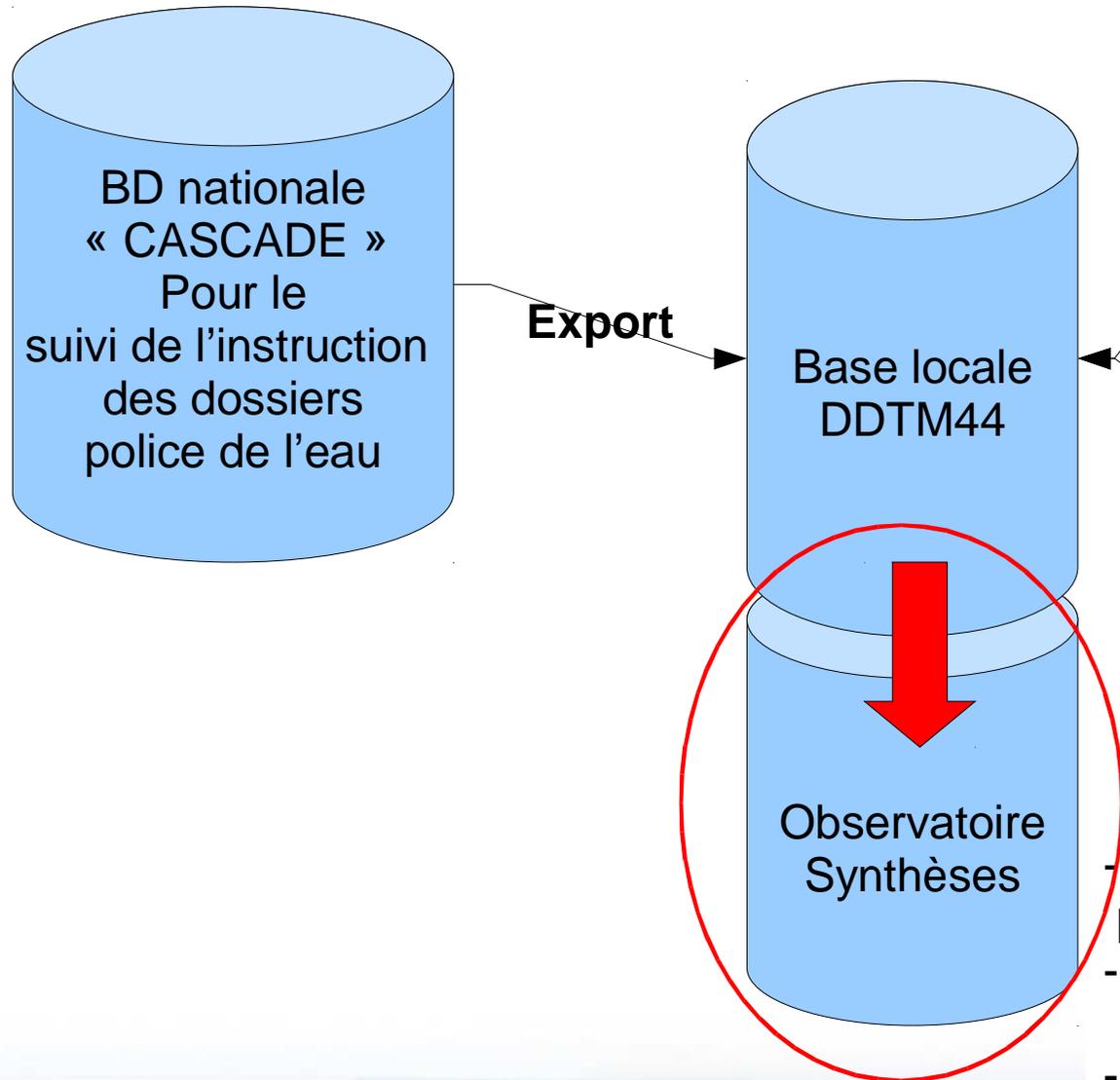


Base de données des zones humides compensatrices 44

« Synthèses départementales »

QGIS

Libre office Base



- cumul des surface impactées par an, par type, par sage...
- ha agricoles « figés » par les ZH compensatrices
- taux de compensation (ha, fonctions)
- ...



ZH compensatrices – OBSERVATOIRE

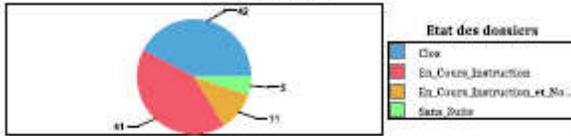
Bilan chiffré (Données et statistiques ZH.pdf)

INTRODUCTION SUR LES DOSSIERS

Nombre de dossiers relatifs aux zones humides:

99
DOSSIERS POLICE DE L'EAU

Diagramme du nombre de dossiers dans l'observatoire par rapport à l'état du dossier.

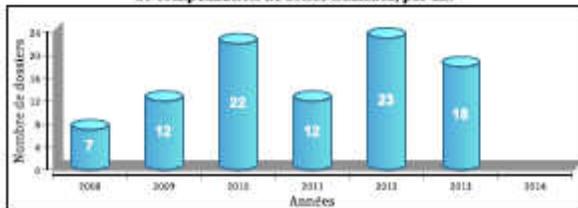


Les quatre états des dossiers répertoriés sont les suivants:

- Clos,
- En cours d'Instruction,
- En cours d'Instruction et non affecté,
- Sans suite.

5 juin 2014 10:17

Diagramme présentant le nombre total de dossiers traitant de compensation de zones humides, par an.



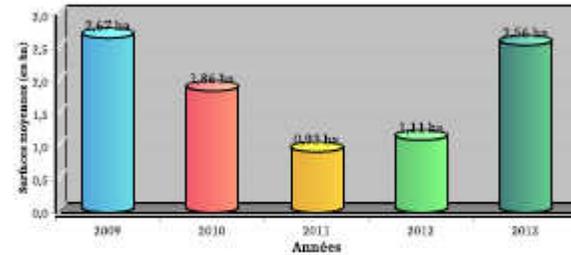
Sur le diagramme ci-dessus, nous n'avons pas pris en compte les dossiers sans suite. Par contre les dossiers clos, en cours d'Instruction et en cours d'Instruction et non affecté font partis de ces données.

II. LES ZONES HUMIDES COMPENSEES SUITE A UN PROJET D'AMENAGEMENT.

Tableau montrant les surfaces moyennes de zones humides impactées et compensées par année.

Années	Surfaces moyennes de zones humides impactées (en hectares)	Surfaces moyennes de zones humides compensées (en hectares)
2009	0,84	2,67
2010	0,82	1,86
2011	0,43	0,93
2012	0,87	1,11
2013	1,03	2,56

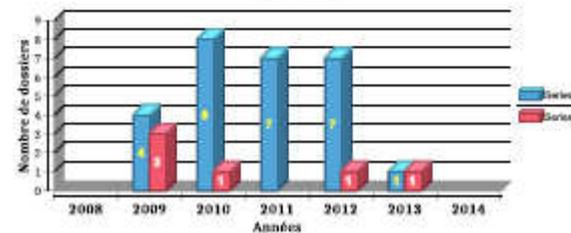
Diagramme des surfaces moyennes de zones humides compensées par année.



A noter que ce sont les mêmes dossiers police de l'eau que ceux de la partie zones humides impactées.

5 juin 2014 10:17

Diagramme représentant le nombre de dossiers par type de procédure et par an.



Sur le diagramme représentant le nombre de dossiers par type de procédure et par an:

- le ROUGE correspond au nombre de demandes d'AUTORISATION,
- le BLEU au nombre de DECLARATIONS.

Il faut noter que ce ne sont pas des procédures par rapport à l'ensemble du dossier mais à la rubrique 3.3.1.0 traitant de zones humides. Lorsque l'impact est supérieur ou égale à 1 hectare, il faut faire une demande d'autorisation. Dans l'autre cas, c'est une déclaration.

ZH compensatrices – OBSERVATOIRE

Bilan chiffré synthétique

Les pistes d'analyses explorées :

- Nombre de dossiers par an, taille moyenne des ZH détruites, taille moyenne des ZH compensatrices
- Impact sur l'agriculture : ZH compensatrices sur terres agricoles (RPG)
- ZH compensatrices et sites d'intérêt écologique (ZNIEFF, N 2000, ENS, ...)

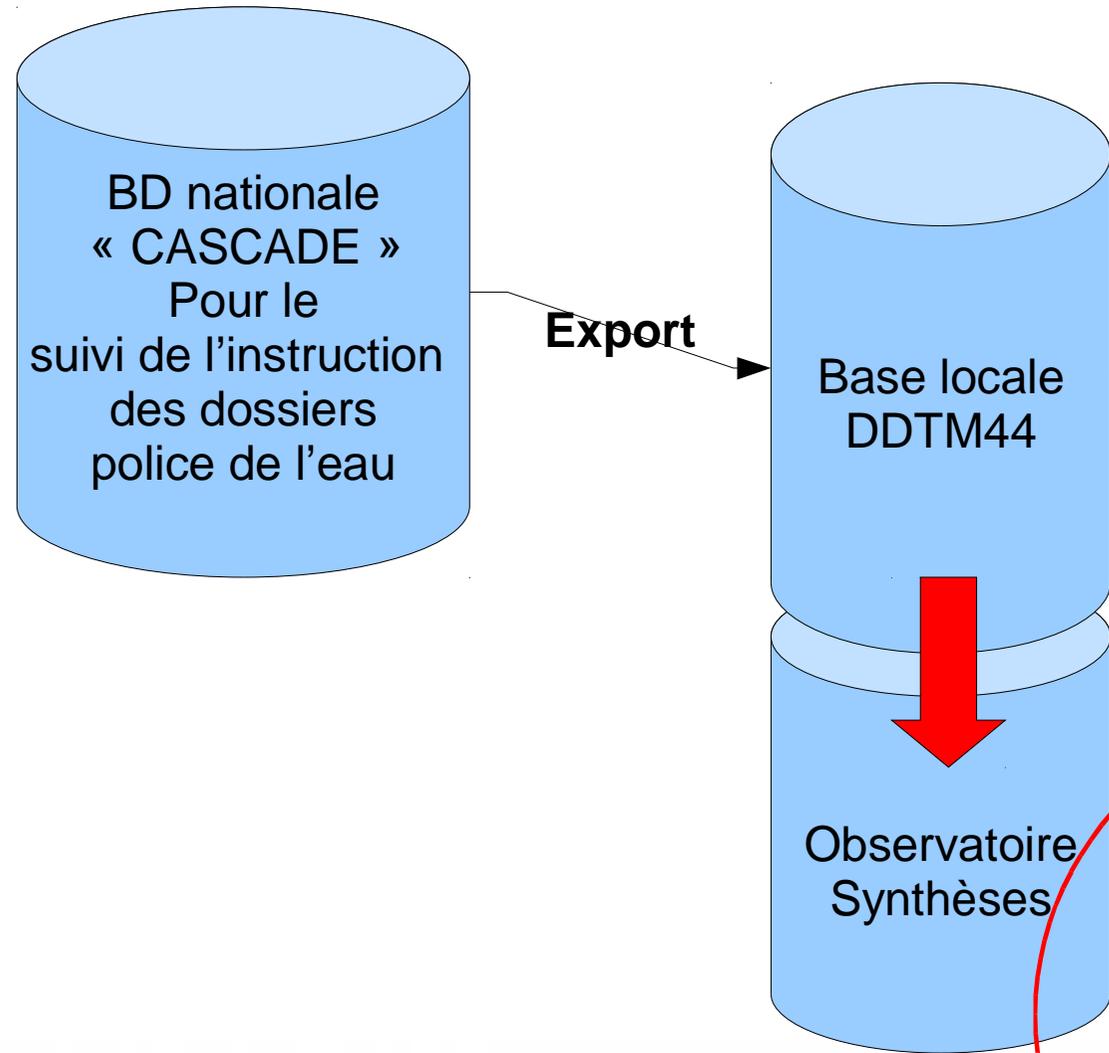
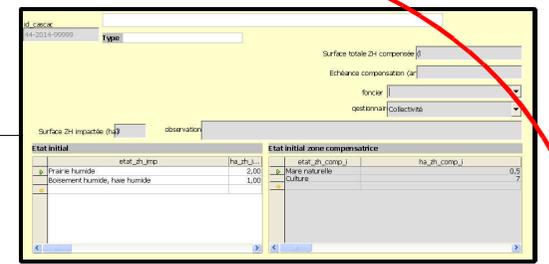
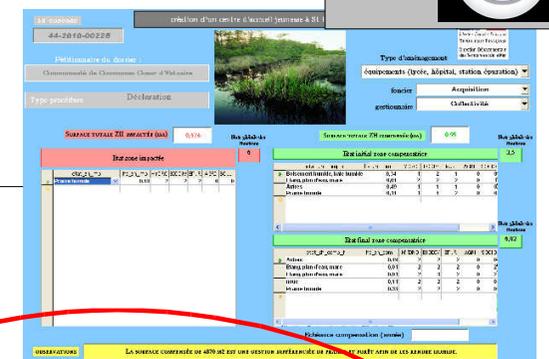
Perspectives d'utilisation :

- Outil d'aide à l'instruction :
 - Compensation dans la même masse d'eau , autres croisements
 - Pas de superposition entre ZH compensatrices de différents projets
 - Cohérence des superficies entre le dossier et l'emprise retracée
- Report dans les PLU : prise en compte des ZH compensatoires dans les doc. d'urbanisme pour garantir leur préservation
- Communication des données pour les porter à connaissance PLU, les études d'impacts ou loi sur l'eau
- Champs à développer pour enregistrer les données de contrôles de terrain : contrôleur, date, données qualitatives sur la compensation (évaluation de l'écart entre l'état attendu et l'état réel de la ZH compensatrice)



Base de données des zones humides compensatrices 44

Perspectives d'évolution : aide au contrôles



- Vérifier la réalisation de l'ouvrage par photo-interprétation
- Contrôles terrain
- Vérifier l'état des ZH compensatrices, leur conformité avec le dossier



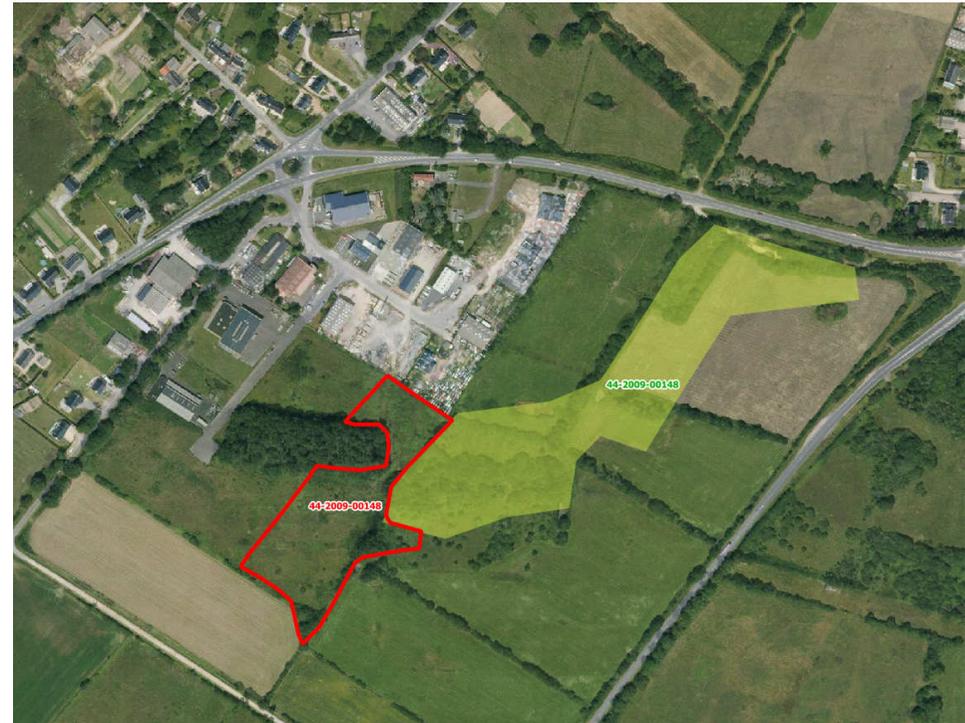
Base de données des zones humides compensatrices 44

Perspectives d'évolution :

- Vérifier la réalisation de l'ouvrage par photo-interprétation



BD ORTHO 2009



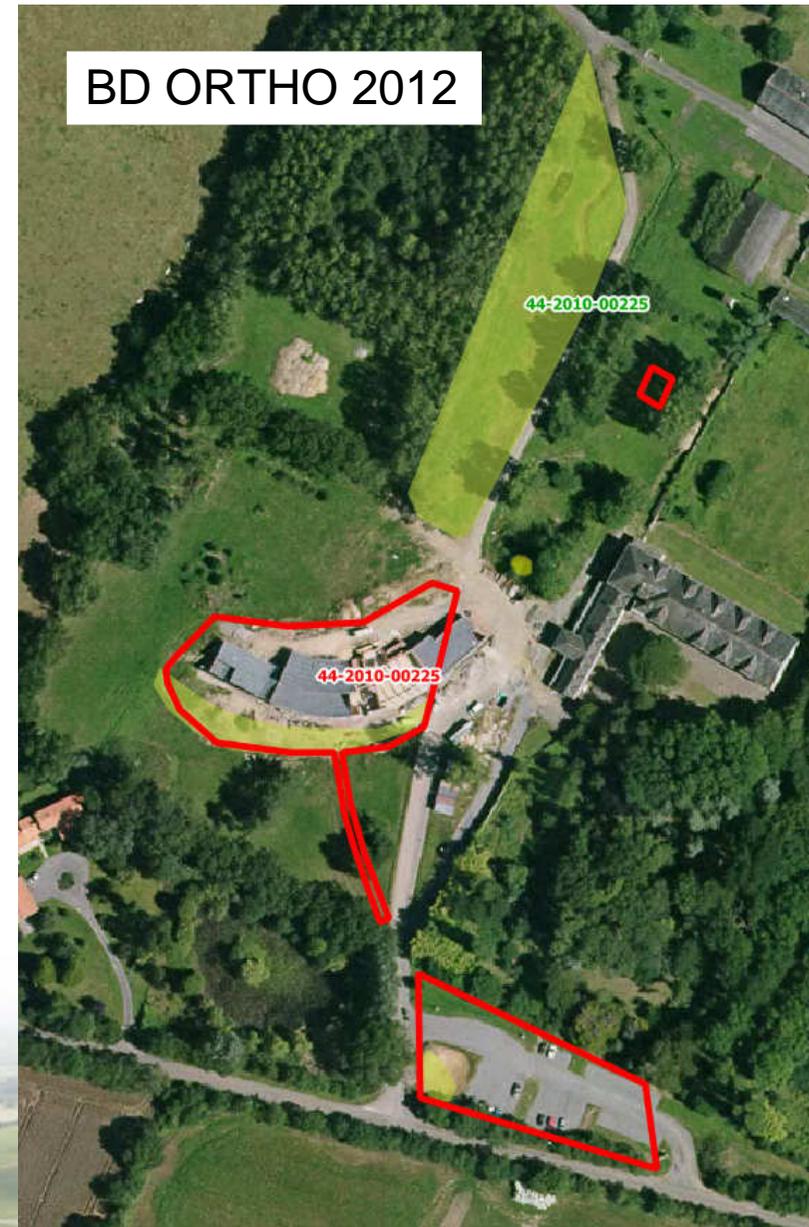
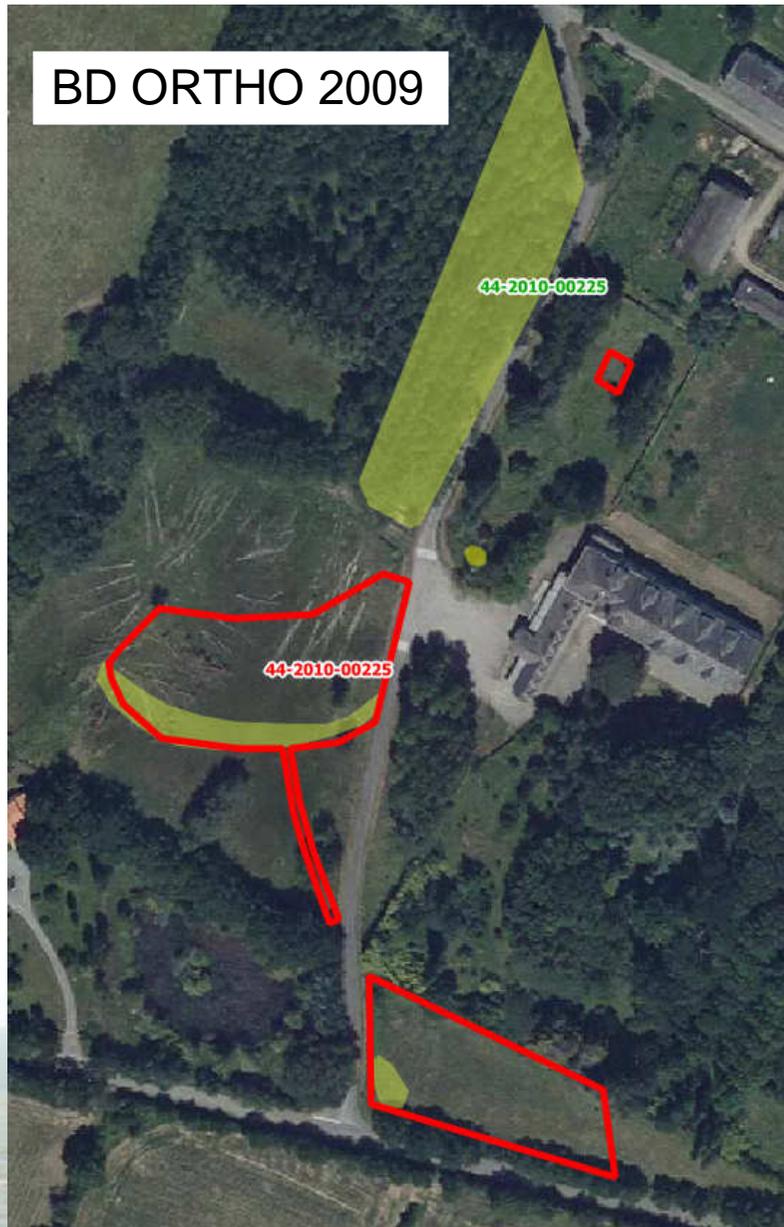
BD ORTHO 2012



Base de données des zones humides compensatrices 44

Perspectives d'évolution :

- Vérifier la **réalisation** de l'ouvrage et de la **compensation** par photo-interprétation



Un nécessaire investissement

- Investissement pour enregistrement des anciens dossiers : appui d'un stagiaire
- Apprentissage des instructeurs et discipline quotidienne pour le renseignement de Cascade et de la base de données

