

## ANNEXE 13 - Base de données OASIS : justification de sa non-utilisation (DREAL Bretagne)

La base de données OASIS est un outil métier des DDT destiné à la saisie des informations techniques issues des dossiers instruits par les services police de l'eau. A terme, elle a vocation à alimenter la BNPE, en complément de son renseignement actuel par les données des agences de l'eau.

La DREAL a utilisé les 7 tables issues de la base de données OASIS transmises par la direction de l'eau et la biodiversité du ministère.

Des fichiers cartographiques ont également été livrés, qui se sont révélés inexploitable (pas d'indication de volume associé, ni du type d'usage de l'eau, et aucun identifiant utilisable pour recoupement avec la base de données).

L'exploitation de cette base de données s'avère très complexe, d'autant que les libellés des champs sont peu explicites, et que les tables référentielles comportent beaucoup de doublons, ce qui est inhabituel.

1) Une de ses caractéristiques est de recourir à un double référentiel concernant les "ouvrages de prélèvement". et les "points de prélèvement" suivant en cela le modèle de données proposé par le secrétariat d'administration national des données et référentiels sur l'eau (SANDRE).

Une illustration de cette distinction se rencontre dans le cas d'une installation d'eau potable en eau souterraine (= "ouvrage de prélèvement") alimentée par plusieurs puits différents (= "points de prélèvement"). Cette organisation diffère donc de celle rencontrée dans la BNPE, qui ne comptabilise que des "ouvrages de prélèvement". **[renvoi p. 4 et 5]**

Cependant, la pratique du renseignement n'a pas été analogue dans les différents départements, et cette distinction "ouvrage de prélèvement"/"point de prélèvement" n'est pas toujours respectée, ci-dessous les 2 cas extrêmes :

	ouvrages de prélèvement	points de prélèvement
Côtes d'Armor	354	508
Finistère	257	257

Il en résulte donc une hétérogénéité dans le peuplement de la base.

Le recensement des "points de prélèvement" tel qu'observé dans le Finistère correspond à une surestimation des ouvrages comparativement au contenu de la BNPE.

2) Le renseignement de la base OASIS n'est pas non plus exhaustif (il manque en particulier l'Ille et Vilaine, mais le croisement avec les données disponibles dans la BNPE montre également des lacunes notables dans les autres départements bretons)

	Côtes d'Armor		Finistère		Ille et Vilaine		Morbihan	
usage	OASIS	BNPE	OASIS	BNPE	OASIS	BNPE	OASIS	BNPE
inconnu					-		7	
irrigation	34	53	75	326	-	259	187 / 147 sans doublon	287
agriculture hors irrigation	173	-	4	-	-	-	73	-
industrie	17 / 12 sans doublon	49	10	69	-	56	7	59
alimentation eau	265 / 112 sans doublon	160	162	202	-	93	38 / 21 sans doublon	92
autres catégories	20 (arrosage)	-	6		-		9	
total	509 / 392 sans doublon	262	257	597	-	408	321 / 264 sans doublon	438

Il est manifeste que le renseignement de la base n'a pas été homogène selon le département ou selon le type d'usage de l'eau.

Les prélèvements industriels sont partout le parent pauvre de cet inventaire.

L'effort important de recensement des prélèvements à usage d'abreuvement dans les Côtes d'Armor ne se retrouve pas dans les départements voisins.

Le recensement des ouvrages destinés à la production d'eau potable est également incomplet, ce qu'on observe également pour les prélèvements à usage d'irrigation.

Globalement, la BNPE apparaît plus riche qu'OASIS, le différentiel observé dans les Côtes d'Armor correspondant en grande partie aux prélèvements pour abreuvement, catégorie absente de la BNPE.

3) La projection cartographique conjointe des ouvrages d'OASIS ne se superpose pas complètement à celle des ouvrages BNPE : il y aurait lieu de coupler ces 2 sources de données, mais l'exercice n'est pas possible "en masse" dans la mesure où il n'existe aucun identifiant commun permettant ce recoupement, et même manuellement les intitulés figurant dans OASIS sont parfois impossibles à utiliser pour identification. (nombre de prélèvements du Morbihan sont intitulés "forage – UNIQUE\_OUV\_56\_147", par exemple). **[Renvoi p. 6]**

L'assimilation par la proximité géographique pourrait être envisagée, mais nécessite un traitement manuel chronophage et comporte des risques d'erreur, spécialement dans les secteurs denses.

La divergence entre OASIS et BNPE concerne principalement les prélèvements pour irrigation. Pour tester "ce que la BNPE oublie", on a procédé à un sondage concernant un tiers des 358 ouvrages irrigation recensés dans OASIS les plus éloignés des références BNPE, et analysé leur situation sur photographie aérienne (et complément si possible par recherche sur la raison sociale du maître d'ouvrage) **Renvoi p. 7]**

	Côtes d'Armor	Finistère	Morbihan
serre	20	37	12
fruits, légumes, maraichage, pépinière	5		1
retenue	1		23
installations sportives			5
non identifié	3	5	9
total	29	42	50

Les entrées manquantes de la BNPE correspondent très majoritairement à des productions légumières , très souvent sous serre, pour les départements des Côtes d'Armor et du Finistère. La situation est différente pour le Morbihan, où la moitié des éléments identifiés sont des retenues pour irrigation ; c'est surtout sur le bassin de l'Evel que le différentiel entre inventaire BNPE et OASIS est le plus marqué.

(Accessoirement, cette démarche a permis de constater que de nombreuses retenues du Morbihan ne figurent dans aucun inventaire, ce qui peut être normal s'il s'agit d'ouvrages alimentés de façon gravitaire uniquement).

4) Enfin, les données volumétriques de la BD OASIS sont des volumes autorisés contrairement à la BNPE qui contient des volumes prélevés : en particulier, il n'est pas possible de détailler les consommations année après année, ce qui ne cadre pas avec l'exercice de calcul des pressions ou la reconstitution des débits, sauf à recourir à des approximations sans garantie.

Compte tenu de ses inconvénients :

- complexité,
- hétérogénéité,
- manque d'exhaustivité,
- impossibilité de recoupement,

l'utilisation de la BD OASIS semble présenter plus d'inconvénients que d'intérêts.

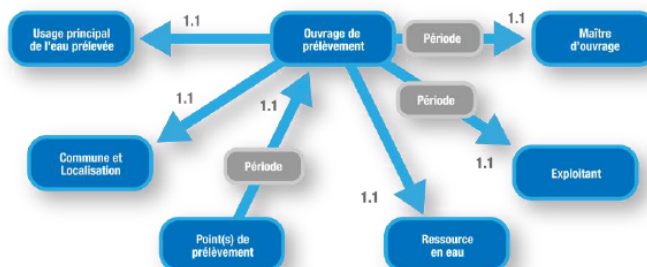
Des alternatives crédibles existent et semblent plus faciles à mettre en œuvre :

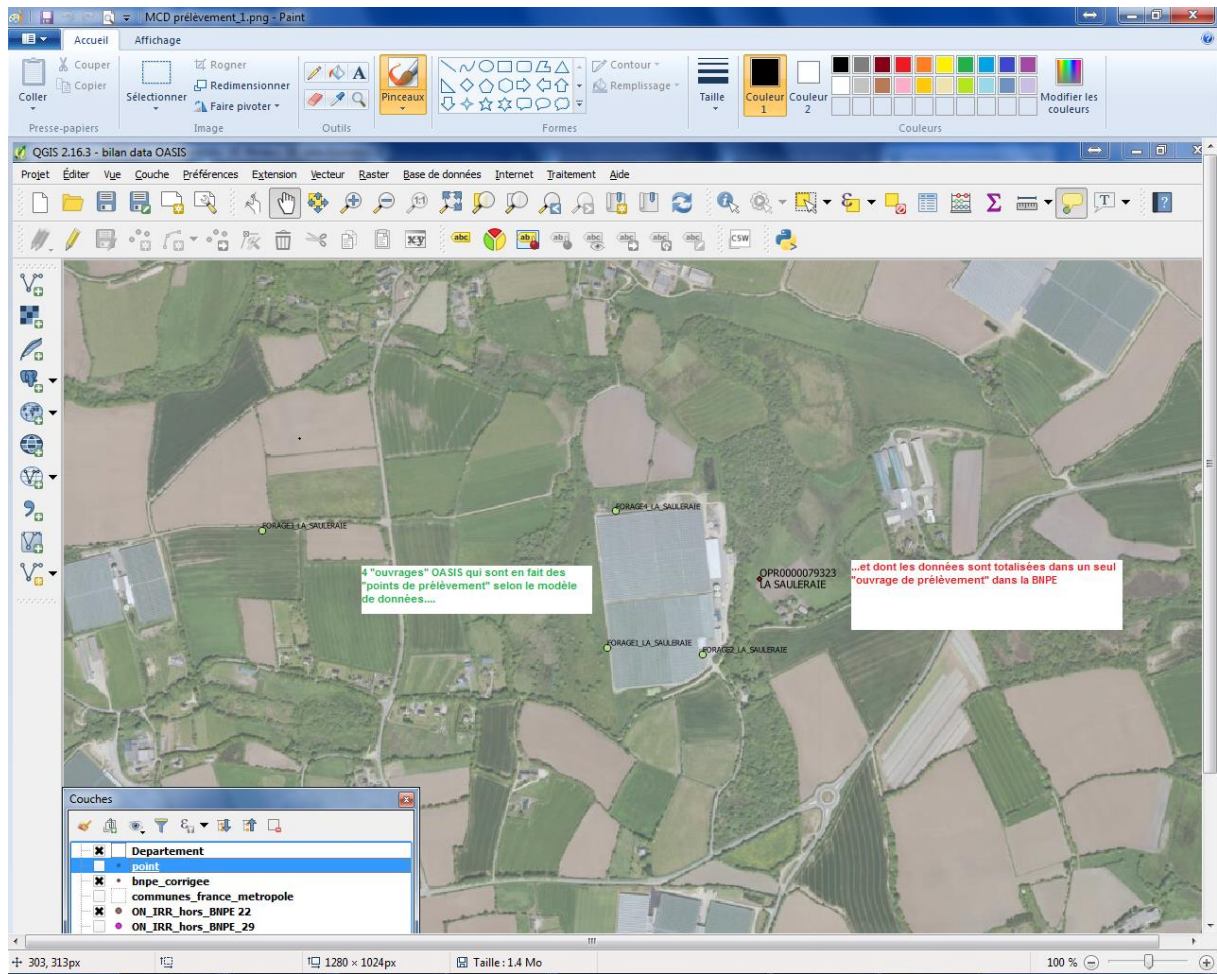
- AEP : bonne qualité de la BNPE,
- industrie : exploitation BNPE + données ICPE de la DREAL (nettement plus riche qu'OASIS),
- Abreuvement : recours à la localisation du cheptel, exhaustif et de bonne qualité géographique,
- Irrigation : analyse de l'inventaire des serres (BD TOPO) et des cultures légumières (RGP) ; c'est dans doute à cette rubrique qu'il existe un risque de défaut de données

**Zoom sur le concept « ouvrage de prélèvement » (extrait du dictionnaire de données)**

Un *ouvrage de prélèvement* désigne un ensemble de dispositifs techniques de captage, de stockage et de canalisation d'eau, provenant d'une *ressource* et à destination d'un *usage principal*. L'ouvrage est connecté à une seule *ressource en eau*, par l'intermédiaire d'un ou plusieurs *points de prélèvement* géographiquement individualisés, lorsque ces derniers sont connus et bien identifiés. Quelques précisions :

- un *point de prélèvement* matérialise un point de connexion physique entre la *ressource en eau* et un dispositif technique de captage d'eau se rapportant à l'*ouvrage de prélèvement* en question. Par définition, un *point de prélèvement* est donc rattaché à un seul et unique *ouvrage de prélèvement*, ceci pour une période donnée.
- un point de restitution d'eau matérialise un point de connexion physique, géographiquement individualisé sur une seule ressource en eau, où de l'eau est restituée au milieu (...). Un point de restitution d'eau n'est possible que si ce point est lié à un prélèvement d'eau.
- un *ouvrage de prélèvement* est placé sous la propriété d'un seul et unique *maître d'ouvrage* durant une période couverte par les dates de début et de fin de prise de fonction.





QGIS 2.16.3 - bilan data OASIS

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Baster Base de données Internet Traitement Aide

Il s'agit probablement du même ouvrage...  
...mais aucun identifiant commun permettant le croisement des données

Couches

- ☒ Département
- ☒ point
- ☒ bnpe\_corrigee
- ☒ communes\_france\_metropole
- ☒ OII\_IRR\_hors\_BNPE\_22
- ☒ OII\_IRR\_hors\_BNPE\_29
- ☒ ouvrage
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 22
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 22
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 29
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 29
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 35
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 35
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 56
- ☒ extractionPointCartographieReport ESO 56
- ☒ paot\_be\_erosion\_enjeux
- ☒ Photographie aérienne composite

Pas d'entité

276656,6786660 Échelle 1:7 864

Identifier les résultats

Entité	Valeur
ouvrage	4612
(Dérive)	
(Actions)	
id	4612
ouvrage_interne_cdn	136784
ouvrage_sandre_rfa	
ouvrage_code_local_rfa	OUV_56_366
ouvrage_code_agence_rfa	41642-1
ouvrage_code_ougc_rfa	
ouvrage_nom_b	Retenue Collinaire
ouvrage_exploitdeb_dt	
ouvrage_exploitfin_dt	
com_rfa	56024
usage_rfa	2
typeressou_code_rfa	CONT
ressource_code_rfa	CO_J8-0230
ressource2_code_rfa	
reshoresref_interne_cdn	
stockage_interne_cdn	
restit_typeressou_code_rfa	
restit_ressource_code_rfa	
restit_ressource2_code_rfa	
restit_reshoresref_interne_cdn	
restit_stockage_interne_cdn	
tref_cdn	1332
precoord_code_rfa	0
ouvrage_sup_dt	
ouvrage_etatech_rfa	
ouvrage_reprise_rfa	f
ouvrage_com_txt	
ouvrage_maj_date	2018-07-13
ouvrage_majpouc_date	
ouvrage_repdep_rfa	
ag_cdn	12880
mo_reprise_interne_cdn	
priv_reprise_interne_cdn	
ouvrage_ae_itv_cdn	
ouvrage_ougc_itv_cdn	
perim_cdn	1506
ouvrage_quota_on	

Mode Couches actuelle

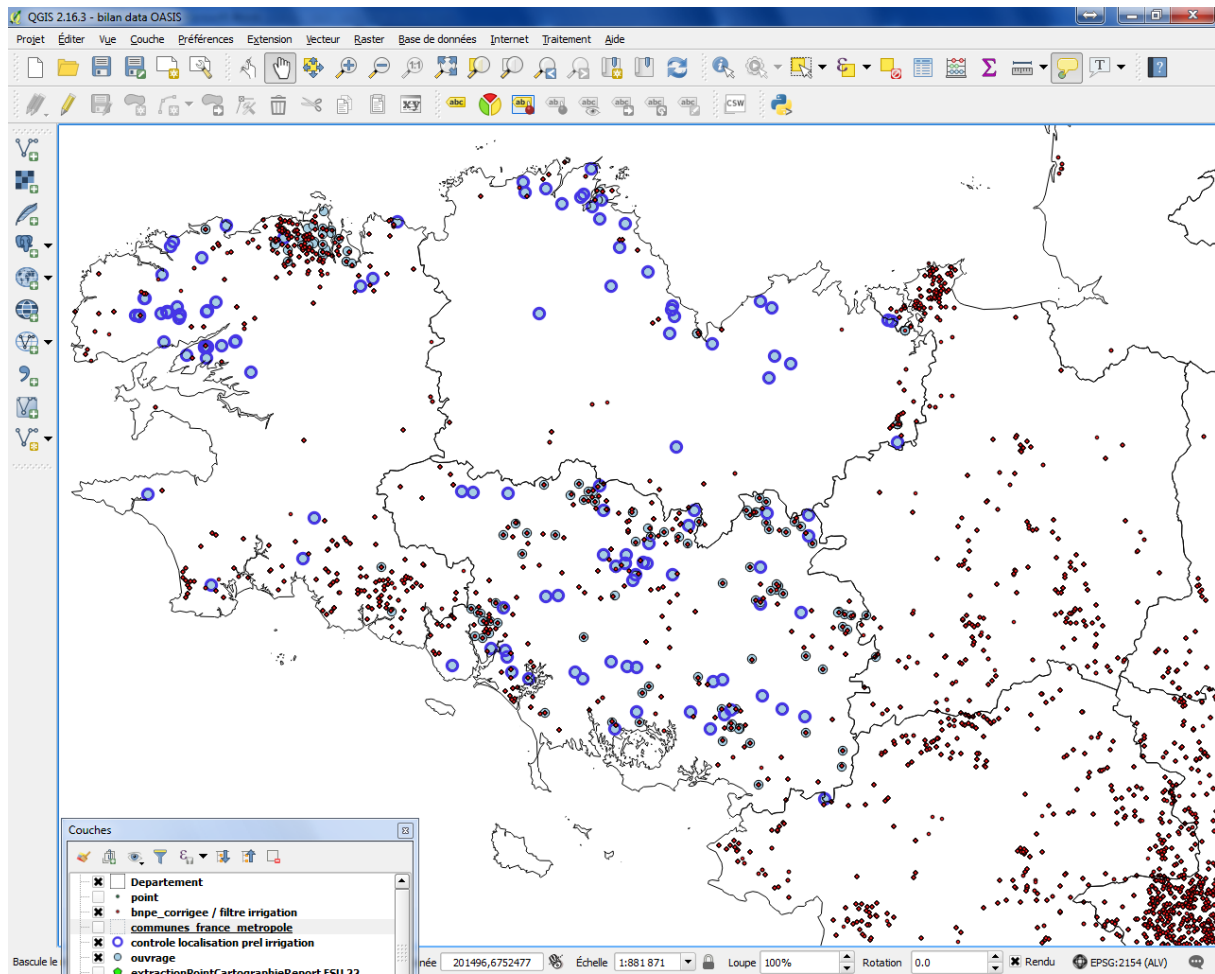
Vue Arbre

Ouvrir le formulaire automatiquement

Aide

Loque 100% Rotation 0.0 Rendu EPSG:2154 (ALV)





Obtention :

table "ouvrage" filtrée sur "usage\_rfa LIKE '2%'"

Attention : nombreux doublons !

(codes usages : voir table "ref\_usage")

Table "bnpe" filtrée sur "usage = 'IRRIGATION'"