

eaufrance

NAÏADES

Données sur la qualité des eaux de surface

système
d'information
sur l'eau

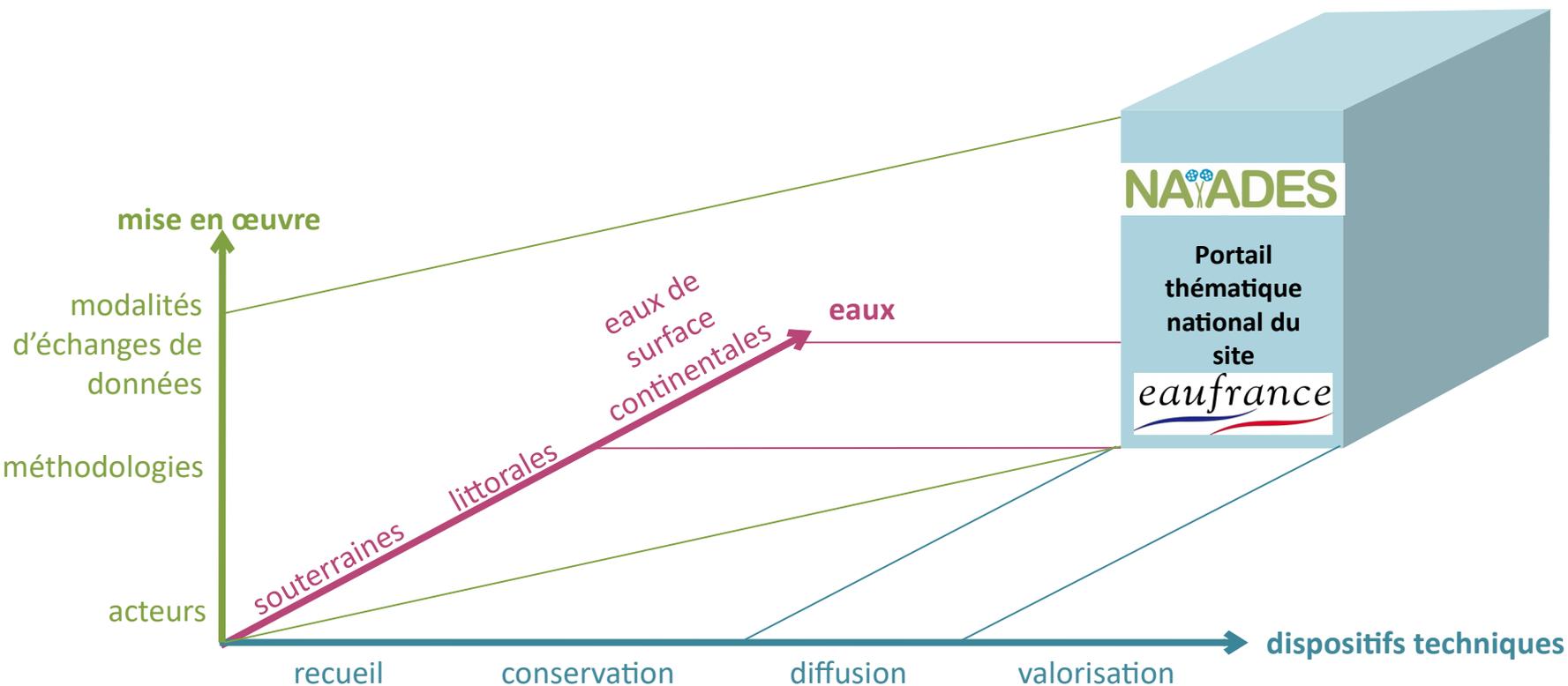
Naiades

Portail national d'accès aux données sur la qualité des eaux de surface
continentales



Cadre réglementaire

- **Schéma National des données sur l'eau (2010)**
 - objectifs, périmètre, modalités de gouvernance du SIE



Contributeurs

- **Réalisation**

- Maîtrise d'ouvrage métier : AFB (AMOA : Open, Bearing Point, Geohyd)
- Maîtrise d'ouvrage technique: BRGM (MOE : ATOS)

- **Pilotage**

- Pilote stratégique : DEB
- Pilote : AFB
- Copilote : BRGM

- **Opérateurs de banques de référence**

- Physicochimie : Agences et offices de l'eau
- Hydrobiologie : Agences et offices de l'eau, AFB
- Hydromorphologie : AFB
- Températures : AFB

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



LES 
**AGENCES
DE L'EAU**

ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Périmètre du projet

Activité

Mise à disposition des données en un point unique

- **sélection** et **extraction** des données via des interfaces simples
- **vision fidèle** des **données** des banques de référence
- **rapidité** de l'accès
- **sélection et extraction** des données par d'autres SI.

Contenu

Données élémentaires et élaborées stockées dans des **banques de référence** qui garantissent :

- la **qualité des données** (exhaustivité, intégrité, contrôles)
- la **sécurité des données** (historisation sauvegardes)



Naïades n'est **pas une banque de référence** : il ne fait qu'exposer les données des banques de référence

Données

Qualité des cours d'eau et des **plans d'eau** :

-  **Physicochimie** : analyses et concentrations de substances telles que les nitrates, les sulfates, les phosphates, etc.
-  **Températures** : relevés horaires de la température de l'eau
-  **Hydromorphologie** : caractéristiques de la morphologie (hauteurs, largeurs...) et de l'écoulement (débit...) de la rivière
-  **Hydrobiologie** : résultats d'inventaires d'espèces (poissons, macroinvertébrés, diatomées, ...)

Public

Averti à expert

Etendue géographique

Nationale : Métropole + DOM

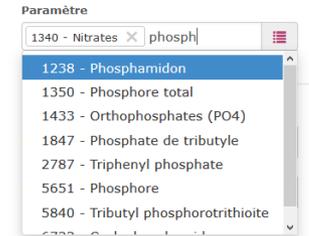
Principales fonctionnalités



Recherche

Multicritère
Géographique
Temporelle
type de résultat (paramètre, taxon)
Qualité de la donnée

Conviviale
saisie intuitive
critères cumulatifs
prévisualisation des résultats



Consultation

4 points de vue



liste des opérations

Voir opération	Date	Stat
Q	10/06/2014	0516584
Q	16/06/2014	0513000
Q	16/06/2014	0513050
Q	16/06/2014	0513438
Q	16/06/2014	0513440
Q	16/06/2014	0513443
Q	16/06/2014	0513454
Q	16/06/2014	0515410
Q	16/06/2014	0515505
Q	16/06/2014	0516260
Q	16/06/2014	0516262
Q	16/06/2014	0516286
Q	17/06/2014	0515510
Q	05/15/25	0515725
Q	17/06/2014	0515736

liste des résultats

Station	Date	Support	Fraction	Paramètre	Résultat de l'analyse	Symbole	Qual.
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1303 - Conductivité à 25°C	423 µS/cm		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1302 - Potentiel en milivoltine (mV)	8.16 unité pH		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1311 - Oxygène dissous	9.62 mg(O2)/L		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1305 - Température de l'Eau	6.25 °C		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Air	19 - Air brut	1409 - Température de l'Air	5 °C		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	09/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1312 - Taux de saturation en oxygène	81.7 %		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	10/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	2076 - Fardabate oxyde	< 0.1 µg/L		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	10/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1758 - Chlordane gamma	< 0.01 µg/L		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	10/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1803 - Nuarimol	< 0.02 µg/L		
03104888 - LE RU DE TREPAIL A VAUDÉMANGE 1	10/03/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1809 - Esfenvalerate	< 0.02 µg/L		

détail d'une opération

Opération de prélèvement Hydromorphologie

Station	Date	Support
05182700 - Le Garbet en amont d'Auk les Bains	25/09/2014	09 - LE

Données de l'opération

Pointe ligne d'eau	Longueur plus bord (m)	Largeur (m)	DBOD (mg/l)	Nombre de troncs	Nombre de points	Qual.
1	31.82	11	104	0.16	15	101

Troncs

Tronc n°	Longueur plus bord (m)	Largeur mouille (m)	Hauteur plus bord (m)
1	12.1	10.0	0.49
2	11.2	8.5	0.77
3	10.0	7.6	0.76
4	8.82	7.74	0.58
5	8.13	5.49	0.85
6	6.15	6.80	1.00
7	8.9	7.05	0.82
8	8.8	7.22	0.69
9	9.1	8.38	0.71
10	8.89	6.82	0.85
11	5.32	6.07	0.77
12	7.44	6.2	0.82
13	6.7	6.4	0.73
14	7.48	5.42	0.49
15	4.11	4.11	0.49



Export

- Homogènes sur tout le territoire
- Accessibles depuis toutes les pages de consultation
- France entière
- Direct via une url



Qui peut le plus peut le



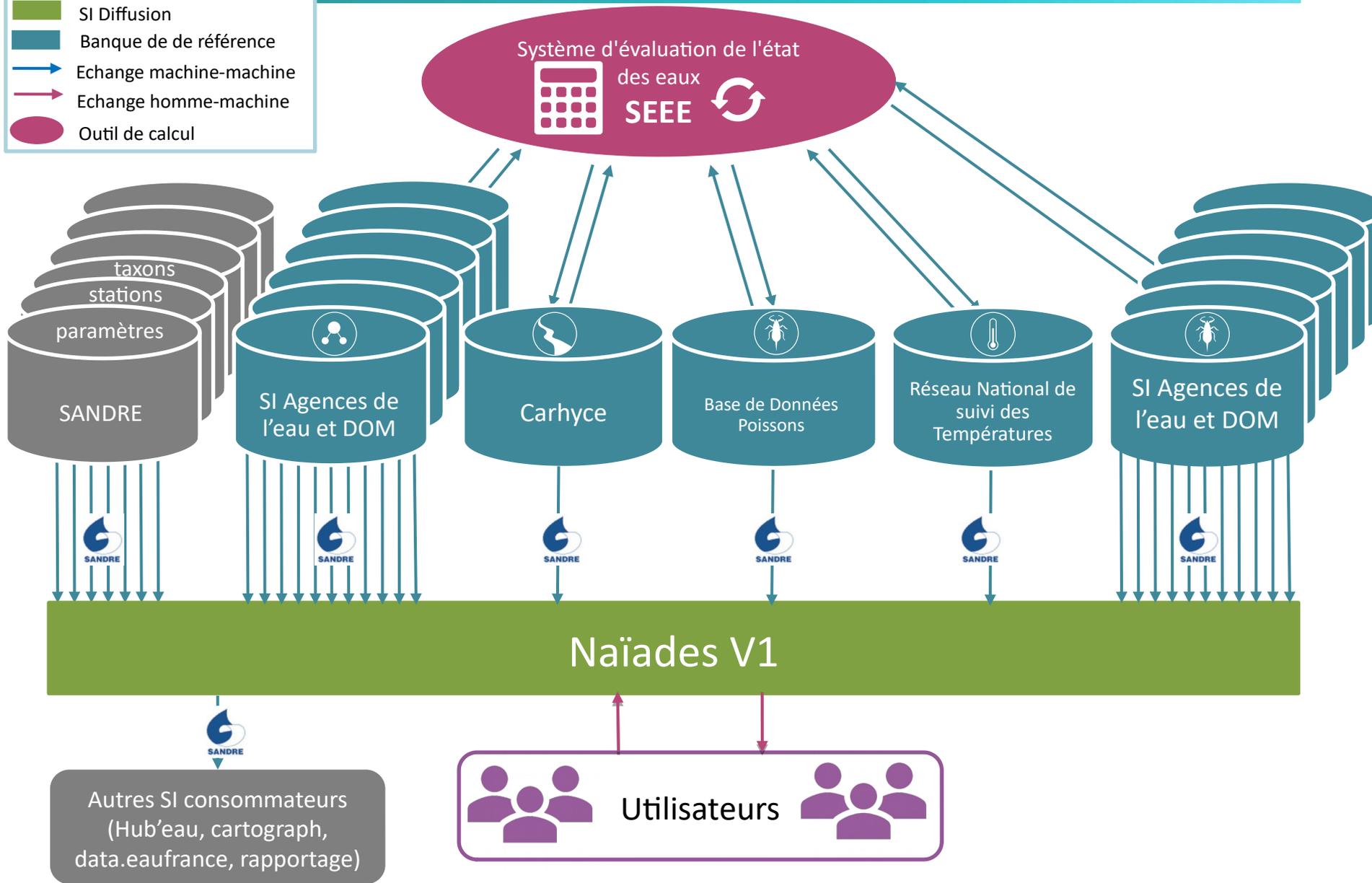
Documentation

- « Autodocumentation » des écrans de consultation
- Rappel des critères de recherches systématique
- Fichiers de métadonnées
- Administration du site

Type de liste	Taxon	Résultat	Type de mesure
Lot I	2080 - Cottus gobio	5	NbrTax

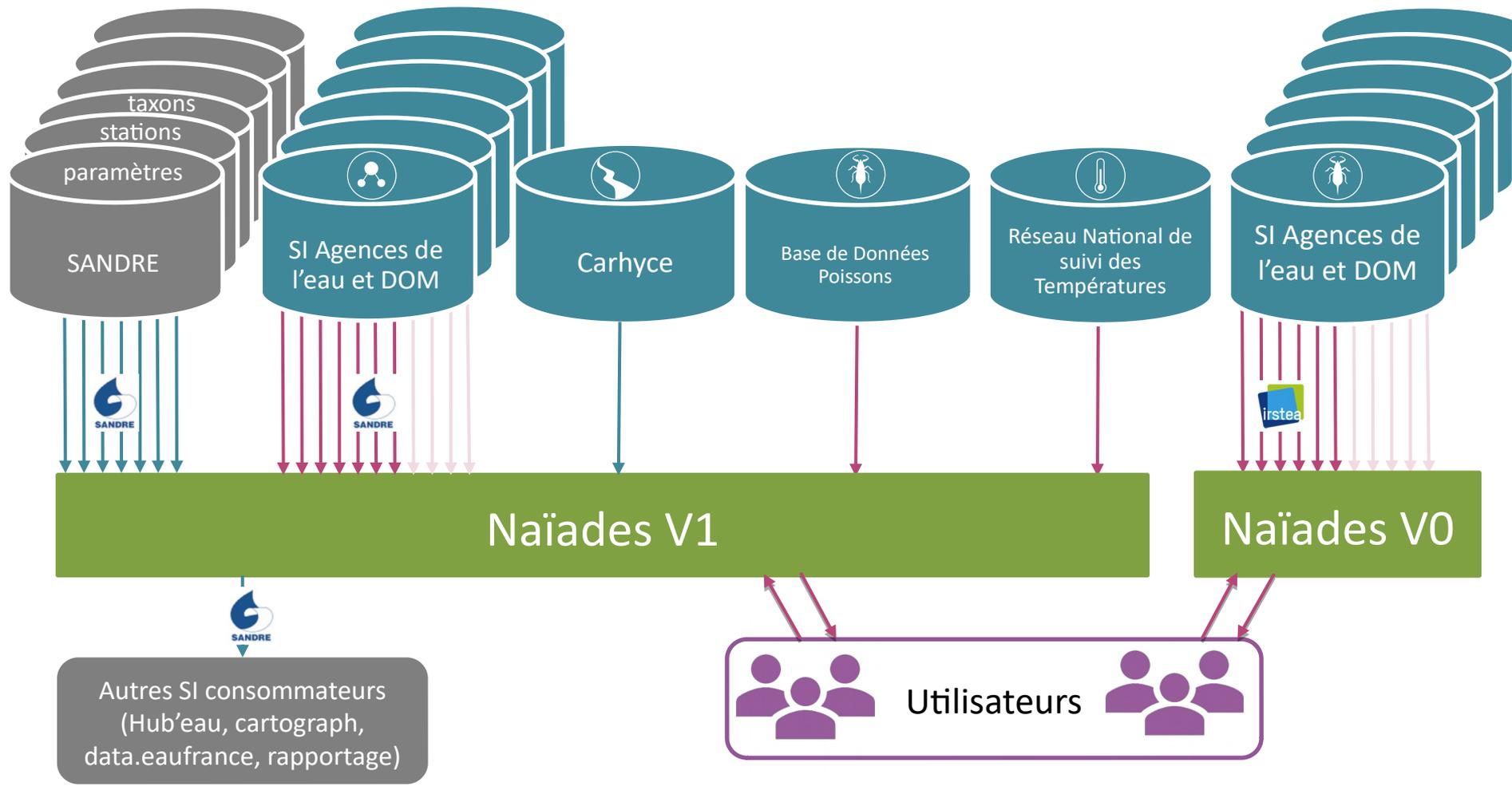
Architecture et données - Cible

- Autres SI
- SI Diffusion
- Banque de de référence
- Echange machine-machine
- Echange homme-machine
- Outil de calcul



Architecture et données – situation actuelle

- Autres SI
- SI Diffusion
- Banque de de référence
- Echange machine-machine
- Echange homme-machine
- Outil de calcul



Quelques chiffres

Thématique	Emprise temporelle	Emprise géographique	enregistrements	Disponibilité avant Naiades
Physicochimie	1960 - 2016	Métropole et Martinique	107 783 880 analyses 1 152 335 opérations	Sur les portails de bassins
Hydrobiologie (Poissons)	2005 -2015	Métropole	204 367 Taxons répertoriés 12 107 Opérations	Par téléchargement de fichiers plats sur un site dédié
Hydrobiologie (autres)	2011-2013	Métropole	13 070 Opérations	Sur demande dans les bassins ou DREAL
Hydromorphologie	2009 - 2016	Métropole et Martinique	32 369 Transects 2 166 opérations	Sécurisée par identifiants
Température	2007 - 2017	Métropole	16 054 478 mesures de température	non

systeme
d'information
sur l'eau

DEMONSTRATION ET MERCI