



Le Système d'Information sur l'Eau en France

3 juillet 2007



Office International de l'Eau



Le SIE

Protocole
commun



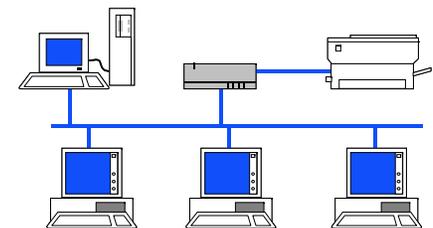
Langage
commun



Mise en relation
Concertation
des partenaires



Interconnexion
des bases
de données



Production, Échange, valorisation et diffusion
des données

3 juillet 2007





Objectif : diffuser des données

- Niveau national
 - ⇒ Au **public** : Internet en accès libre
 - ⇒ Au **Parlement français** : indicateurs de résultats (qualité de l'eau, fonctionnement des services d'eau et d'assainissement ...)
- Niveau international
 - ⇒ A la **commission européenne** : indicateurs de conformité aux directives ([WISE, le système d'information européen sur l'eau](#))
 - ⇒ Conventions internationales : PAM; OSPAR ...
 - ⇒ 102 obligations de reporting dans le domaine de l'eau pour la France

3 juillet 2007





Le SIE

Protocole
commun



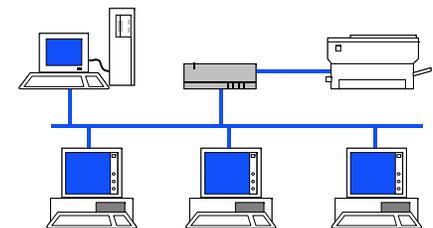
Langage
commun



Mise en relation
Concertation
des partenaires



Interconnexion
des bases
de données



Production, Échange, valorisation et diffusion
des données

3 juillet 2007





Le protocole du SIE

- ⇒ **définit les droits et obligations des acteurs de l'eau qui l'ont signé** (production, conservation et mise à disposition des données)
 - une architecture répartie de banques de données, accessibles depuis un navigateur Internet
 - Le respect des spécifications du SANDRE
 - La prise en compte des référentiels communs (français et européens)

- ⇒ **précise le mode d'organisation au niveau national et au niveau de chaque bassin**

3 juillet 2007





- Les partenaires :

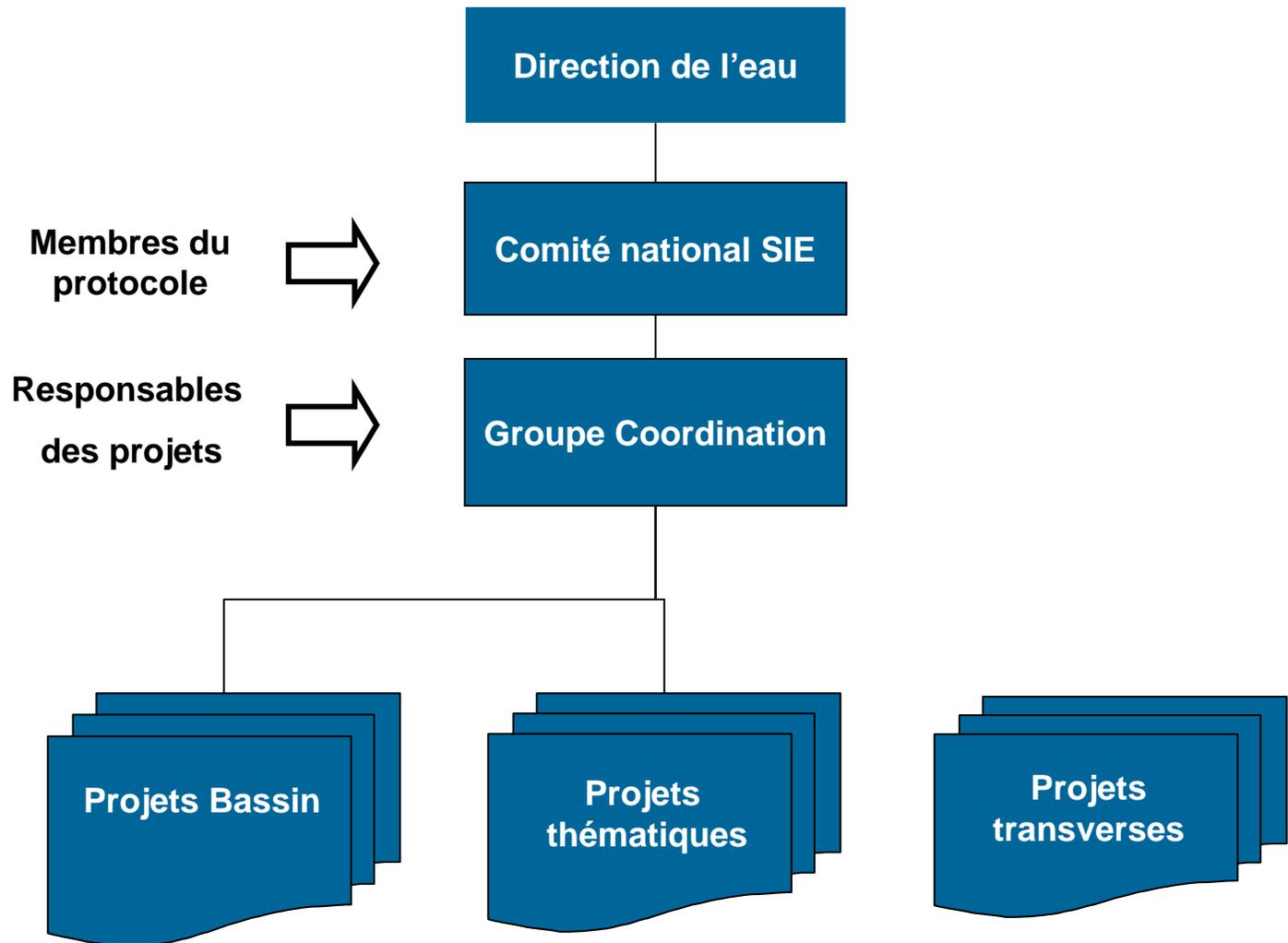
- Ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables (MEDAD)
- Agences de l'eau et offices de l'eau
- Institut français de l'environnement
- Conseil supérieur de la pêche
- Bureau de recherches géologiques et minières
- Office International de l'Eau
- Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
- Institut national de l'environnement industriel et des risques
- Électricité de France

3 juillet 2007





- L'organisation



3 juillet 2007





Le SIE

Protocole
commun



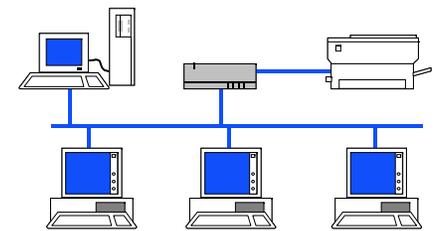
Langage
commun



Mise en relation
Concertation
des partenaires



Interconnexion
des bases
de données



Production, Échange, valorisation et diffusion
des données

3 juillet 2007





Langage commun

- Un référentiel commun



[Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau](http://www.sandre.eaufrance.fr)
www.sandre.eaufrance.fr

3 juillet 2007

- ⇒ Conceptuel (définitions) : langage commun des données
- ⇒ Syntaxique (format XML des données) : Echanges de données
- ⇒ Géographique (hydrographie, hydrogéologie, ...)

Rendre homogène et compatible les échanges entre producteurs et utilisateurs





Le SIE

Protocole
commun



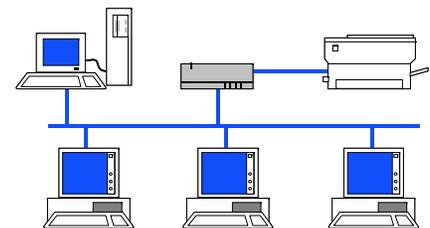
Langage
commun



Mise en relation
Concertation
des partenaires



Interconnexion
des bases
de données



Production, Échange, valorisation et diffusion
des données

3 juillet 2007





Banques de données

- Des banques de données existantes :
 - Hydrométrie des cours d'eau : HYDRO
 - Qualité des cours d'eau : banques de bassin
 - Qualité des eaux littorales : QUADRIGE
 - Données piscicoles : IMAGE
 - Piézométrie et qualité des eaux souterraines : ADES

3 juillet 2007



Des banques de données en cours : qualité des plans d'eau, assainissement, usages et pressions



www.sandre.eaufrance.fr



www.gesteau.eaufrance.fr



www.hydro.eaufrance.fr



www.ades.eaufrance.fr



www.eaufrance.fr



www.economie.eaufrance.fr



www.zones-conchylicoles.eaufrance.fr



www.image.eaufrance.fr



www.rhin-meuse.eaufrance.fr

3 juillet 2007



Office International de l'Eau



eaufrance



Bulletin National de Situation Hydrologique

Observer et évaluer

Situation Générale

Précipitations

Précipitations efficaces

L'eau dans le sol

Rivières - Hydraulique

Rivières - Débits

Barrages - Réservoirs

Manteau neigeux

Nappes

Restrictions d'usage

Les bulletins régionaux et de bassins

Les producteurs de ce bulletin

Les bulletins des mois précédents

Précipitations

Précipitations d'avril 2007

Le mois d'avril a été très largement déficitaire à l'exception de la région Languedoc-Roussillon et du département des Hautes-Pyrénées.

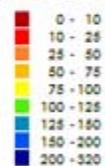
Au nord d'une ligne allant du Cotentin à la Savoie, la pluviométrie mensuelle a été inférieure à 10 mm.

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES

BSH MAI 2007

Cumul pluviométrique observé entre le 1er et le 30 avril 2007

Rapport à l'annormale (en %)

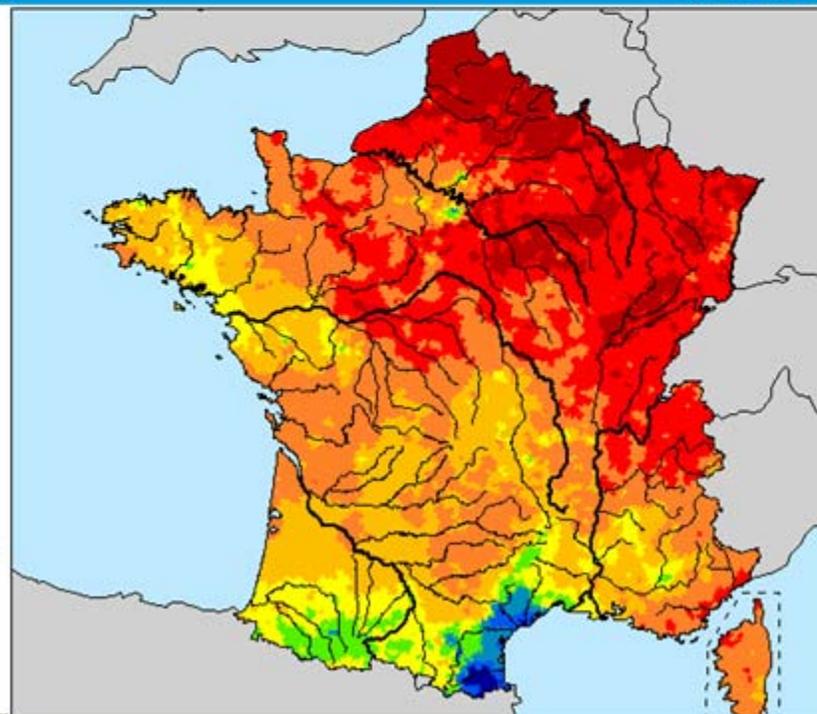


Méthodologie :
Série climatique étendue spatialement homogénéisée à partir de données brutes provenant principalement de pluviomètres.

Précision :
La normale est la moyenne de l'indicateur calculé sur la période 1946-2006, pour l'intervalle de temps considéré.
Exemple : la normale octobre à décembre de l'année N est la moyenne octobre à décembre 1946 - octobre à décembre 1947 - ... - octobre à décembre 2006.



Source des données : Météo France



3 juillet 2007



Office International de l'Eau



Consultation des trames SANDRE



— Résultat de la consultation des objets ou des attributs

N°	Nom	Nature	Objet
1	Adresse de la station de prélèvement	Attribut	STATION DE PRELEVEMENT
2	Altitude Z de la station de prélèvement	Attribut	STATION DE PRELEVEMENT
3	Autre coordonnée X de la station de mesure	Attribut	AUTRES COORDONNEES DE LA STATION DE MESURE
4	Autre coordonnée Y de la station de mesure	Attribut	AUTRES COORDONNEES DE LA STATION DE MESURE
5	Carte de localisation de la station de mesure	Attribut	STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE
6	Carte de localisation de la station de mesure de la qualité des eaux du littoral	Attribut	STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DU LITTORAL
7	Code de la station de mesure	Attribut	STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE
8	Code de la station de mesure de la qualité des eaux du littoral	Attribut	STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DU LITTORAL
9	Code de la station de prélèvement	Attribut	STATION DE PRELEVEMENT
10	Commentaires sur la station de mesure	Attribut	STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES

Code de la station de mesure

Recherche de définition

Code :	<i>STQ.2.2002-1</i>
Nom de l'Objet/Lien :	<u>STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE</u>
Caractéristiques :	
Format :	<i>Caractère</i>
Longueur :	<i>8</i>
Responsable :	<i>Agences de l'Eau</i>
Longueur impérative :	<i>Oui</i>
Autre caractéristique :	<i>Clé primaire</i>

Définition:

Le code de la station de mesure est un numéro systématiquement sur 8 chiffres, attribué par les Agences de l'Eau pour toutes les stations de mesure de la qualité des eaux situées sur leur bassin.

Le numéro d'ordre est composé du code du bassin sur les deux premières positions et du code attribué par les Agences de l'Eau sur les six dernières positions.

3 juillet 2007



Office
International
de l'Eau



Consultation des référentiels

Paramètres (PAR)

Code Sandre

Nom **nitrates**

Statut

Date de création

FICHE PARAMETRE SANDRE
CHIMIQUE QUANTITATIF

Nitrates

Statut : Validé

Code SANDRE : 1340

Date de création : 01/06/1987

Date de mise à jour : 20/12/2004

Libellé long : Nitrates

Libellé court : NO3-

Nom International :

Définition : Teneur en ions Nitrates NO3- dissous dans l'eau.

Synonymes : - Azote nitrique
- NO3- [D]

Polysèmes:

Nom IUPAC :

Code CAS : 14797-55-8

Unité de référence par nature de fraction analysée: - milligramme de nitrate par litre
(Fraction liquide)

3 juillet 2007



Office
International
de l'Eau

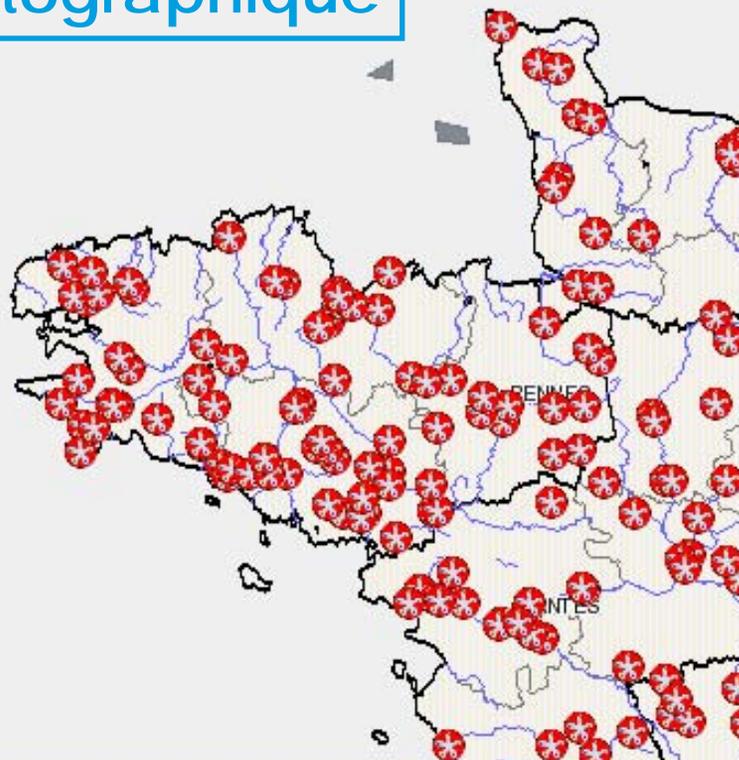


ALLEZ VERS ...
CHOIX DES DONNÉES

RECHERCHE
D'INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES

AIDE

Atlas cartographique



3 juillet 2007





Registre Français des Emissions Polluantes

Direction de la Prévention des Pollutions et des Risques - Ministère de l'Écologie et du Développement durable



EMISSIONS ET POLLUANTS

Polluants :

Demande biologique en oxygène (DBO5), Demande chimique en oxygène (DCO), Matières en suspension (MES), Phosphore total (P)

Déchets :

Fiche descriptive et accès aux données

Emissions dans l'Eau (direct)

Polluant (kg/an)	2005	2004	2003	2002	2001
Demande biologique en oxygène (DBO5)	324000	290000	n.d.	n.d.	n.d.
Demande chimique en oxygène (DCO)	417000	470000	n.d.	n.d.	n.d.
Matières en suspension (MES)	474000	480000	n.d.	n.d.	n.d.
Phosphore total (P)	7950	8500	n.d.	n.d.	n.d.

Attention : Les données relatives aux déchets pour l'année 2005 seront disponibles prochainement.

Prélèvement en eau en m3/an

Milieu prélevé	2005	2004	2003	2002	2001
Eau de surface	0	0	n.d.	n.d.	n.d.
Eau souterraine	174000	157000	n.d.	n.d.	n.d.
Réseau	556	0	n.d.	n.d.	n.d.

3 juillet 2007



Office International de l'Eau





GEST'EAU

Les SAGE

- Actualités
- Evénements
- Documentation
- Forum
- Emplois & stages
- Contact

Accueil SAGE >> Accès par bassin

LES SAGE DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE

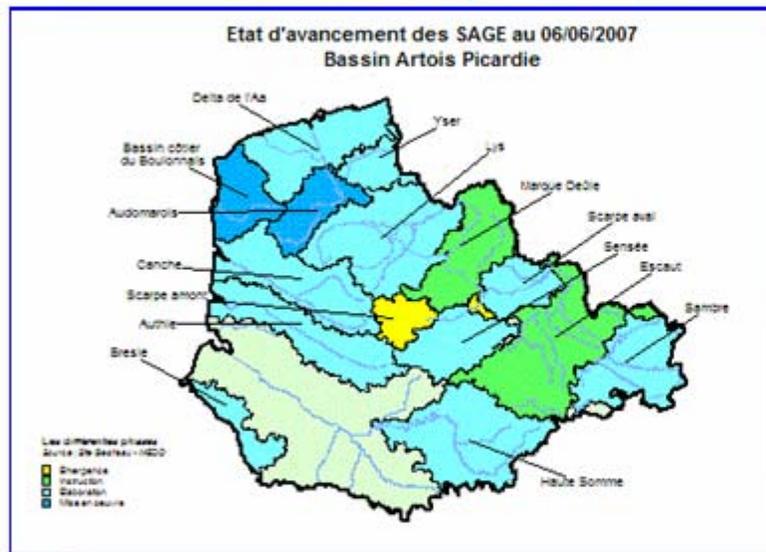


Tableau d'avancement des SAGE du bassin

15 SAGE correspondants	
▲ SAGE ▼	▲ Phase ▼
Audomarois	Mis en oeuvre
Authie	Elaboration
Bassin côtier du Boulonnais	Mis en oeuvre
Bresle	Elaboration
Canche	Elaboration
Delta de l'Aa	Elaboration
Escaut	Instruction
Haute Somme	Elaboration
Lys	Elaboration
Marque Deûle	Instruction
Sambre	Elaboration
Scarpe amont	Emergence
Scarpe aval	Elaboration

LÉGENDE :

- Phase**
- Emergence
(Initiative locale, constitution du dossier préliminaire)
- Instruction
(Périmètre délimité par arrêté)
- Elaboration
(Périmètre délimité et CLE constituée)
- Mise en oeuvre
(SAGE élaboré et approuvé)

3 juillet 2007





GEST'EAU

Les SAGE

- Actualités
- Evènements
- Documentation
- Forum
- Emplois & stages
- Contact

Accueil SAGE >> Les SAGE du Bassin Artois-Picardie >> Accueil SAGE Audomarois

LE SAGE AUDOMAROIS - DÉROULEMENT ET ÉTAT D'AVANCEMENT

Fiche mise à jour le 09/12/2005

ETAPES	DATE EFFECTIVE	
Emergence	1988	
Instruction	Dossier préliminaire	Novembre 1992
	Consultation des communes	Décembre 1992 à mars 1993
	Consultation du Comité de Bassin	9 juillet 1993
	Arrêté de périmètre	04/02/1994
	Dernier arrêté de modification du périmètre	
	Arrêté de C.L.E.	19/12/1994
	Dernier arrêté de modification de C.L.E.	
Elaboration	Réunion institutive	8 septembre 1995
	Validation Etat des Lieux	
	Validation Diagnostic	
	Validation Tendances et scénarios	
	Validation Choix de la stratégie	
	Validation Produits du SAGE	
	Validation finale du projet de SAGE par la C.L.E.	7 juillet 2004

Accueil fiche

Caractéristiques

Déroulement et état d'avancement

Fonctionnement

Documents produits

Documents juridiques liés

- Statuts du SmageAa
- Statuts du syndicat mixte...

Plus...

3 juillet 2007



Office International de l'Eau





ADES

Consultation des données

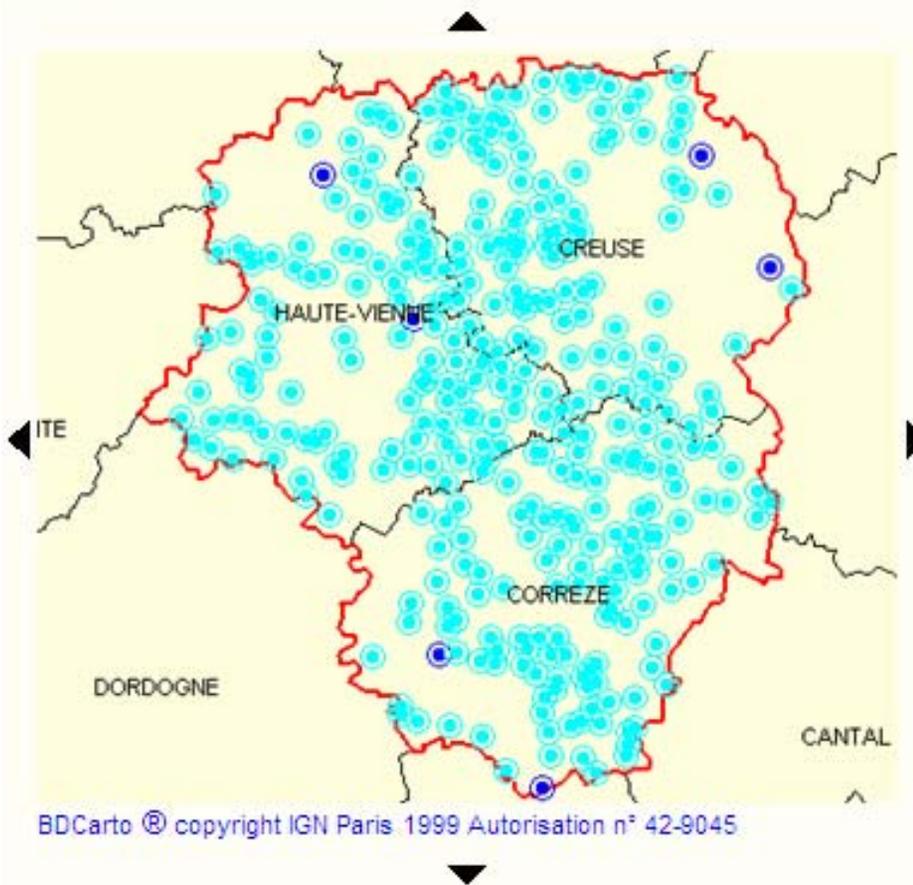


Région: LIMOUSIN

Points d'eau de la région LIMOUSIN

  Piézomètres (32)

  Qualitomètres (784)



BDCarto © copyright IGN Paris 1999 Autorisation n° 42-9045

3 juillet 2007



Office
International
de l'Eau



ADES

STATION DE MESURE DE L'ETAT QUALITATIF DES EAUX SOUTERRAINES

Code de la station : 06648X0021/HY
Nom de la station :



- Consulter les analyses
- Tableau de synthèse
- Retour Fiche du point
- Retour à la carte
- Nouvelle recherche
- Page Précédente



LOCALISATION

Département : HAUTE-VIENNE (87)
Commune : SAINT-PRIEST-TAURION (87178)
Carte géologique au 1/50 000 : AMBAZAC - (n° 664)

Réseaux de mesure :

0000000028 RNSISEAU Réseau national de surveillance du contrôle sanitaire sur les eaux brutes 01/01/1900

BDCarto © copyright IGN Paris 1999 Autorisation n° 42-8045
0 5 10 km

Entité Hydrogéologique captée (BdRHFV1)
Indéterminé

Masses d'eau
Indéterminé

Dernière mise à jour des données du qualimètre le 22/03/2006

FREQUENCE DES MESURES

Années	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MICROPOLLUANTS-MINERAUX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE ET AUX ISOTOPES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

3 juillet 2007





ADES

Analyses du qualitomètre : 06648X0021/HY

Les données mesurées à l'intérieur des seuils de validité, les traces et les mesures inférieures à un seuil de détection sont pris en compte dans ce tableau. Les mesures inférieures à un seuil de détection et les traces sont approximées à 0 pour les calculs statistiques et les graphiques. Les éléments pouvant être fournis avec différentes unités d'échange ne sont pas proposés en graphique et le tableau statistique n'indique, pour ces éléments, que le nombre de mesures.

Paramètre	Nb Mesures	Minimum	Maximum	Moyenne
Activité alpha (Acti.alpha)	1	0.016 Bq	0.016 Bq	0.016 Bq
Activité bêta (Acti.bêta)	1	0. Bq	0. Bq	0.0 Bq
Agents de surface anioniques (Ag.Sf.anio)	2	0. mg/L	0. mg/L	0.0 mg/L
Aldrine (Aldrine)	3	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Aluminium (Al)	2	0.045 µg(Al)L	0.054 µg(Al)L	0.05 µg(Al)L
Ammonium (NH4+)	22	0. mg(NH4)L	0. mg(NH4)L	0.0 mg(NH4)L
Anhydride carbonique libre (CO2 libre)	3	44.96 mg(CO2)L	54.74 mg(CO2)L	49.483 mg(CO2)L
Antimoine (Sb)	1	0. µg(Sb)L	0. µg(Sb)L	0.0 µg(Sb)L
Arsenic (As)	3	0. µg(As)L	2. µg(As)L	0.667 µg(As)L
Atrazine (Atrazine)	3	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Atrazine déisopropyl (AtrazineDP)	1	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Atrazine déséthyl (AtrazineDE)	1	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Azinphos méthyl (AzinphosM)	3	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Azote Kjeldahl (NK)	2	0. mg(N)L	0. mg(N)L	0.0 mg(N)L
Bore (B)	1	0. µg(B)L	0. µg(B)L	0.0 µg(B)L
Bromoforme (Bromoforme)	2	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L
Caesium (Cs)	1	0. µg(Cs)L	0. µg(Cs)L	0.0 µg(Cs)L
Calcium (Ca)	3	4.6 mg(Ca)L	6. mg(Ca)L	5.2 mg(Ca)L
Carbonates (CO3--)	3	0. mg(CO3)L	0. mg(CO3)L	0.0 mg(CO3)L
Carbophénothion (Carbophéno)	3	0. µg/L	0. µg/L	0.0 µg/L

3 juillet 2007



Office
International
de l'Eau





ANNEXES

3 juillet 2007





WISE

- Le Système Européen d'Information sur l'Eau : compile les données au niveau européen
- WISE est développé par 4 institutions partenaires ([voir la section Partenaires](#))
- [Le projet WISE a été lancé en 2002 et le concept](#) a été finalisé un an plus tard.

3 juillet 2007





- **La DG Environnement** gère les sections politiques et stratégiques du WISE + Définition des données nécessaires dans le cadre de la législation européenne sur l'eau.
- **L'Agence Européenne pour l'Environnement** : centre de gestion des données et héberge le portail Internet de WISE
- **Le Joint Research Centre** (Institut pour l'environnement et le développement durable) : en charge de la synchronisation des données
- **Eurostat** : collecte les données statistiques

3 juillet 2007





Ses objectifs

- ⊗ Répondre aux besoins d'information environnementale publique dans le domaine de l'eau

- ⊗ Évaluer
 - l'état de la ressource et des milieux aquatiques

 - L'incidence des activités humaines

 - Les politiques publiques, plans et programmes

3 juillet 2007





Son historique

- **1964 : Première Loi sur l'eau**

Organisation globale de la gestion de l'eau, décentralisation à l'échelle du bassin, création des agences de l'eau

- **1992 : Seconde Loi sur l'eau**

Planification globale de la ressource en eau (création des SDAGE)

☒ **Création de la Direction de l'Eau**

☒ **Protocole Réseau National des Données sur l'Eau**

- **1998 : Convention d'Aarhus**

- **2000 : Directive Cadre sur l'Eau**

- **2003 : Protocole du Système d'Information sur l'Eau**

- **2006 : Troisième Loi sur l'eau**

3 juillet 2007

