

# Expertise sémantique SANDRE



## Description de la demande

### 1. Date de la demande

Mai 2004

### 2. Organisme demandeur

2a. Nom de l'organisme

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse

2b. Adresse

2-4 allée de Lodz  
69363 LYON CEDEX 07

### 3. Contact

3a. Nom du contact

Laurent GASNIER

3b. Fonction

Responsable de l'Unité Données Techniques

3c. Adresse e-mail

laurent.gasnier@eaurmc.fr

3d. Numéro de téléphone

04.72.71.26.71

3e. Fax

04.72.71.26.05

### 4. Produit expertisé

4a. Nom du produit

QUALITE DES EAUX

4b. Version du produit

Version mai 2004

4c. OS requis

4d. Matériel requis

4e. Logiciels requis

Base Oracle

### 5. Implémentation des dictionnaires SANDRE

**5a. Spécifications SANDRE analysées**

1. Station de mesure de la qualité des eaux de surface
2. Processus d'acquisition des données physico-chimiques et microbiologiques
3. Processus d'acquisition des données hydrobiologiques
4. Point d'eau
5. Piézométrie
6. Mesure qualité
7. Référentiel administratif
8. Référentiel hydrographique
9. Référentiel hydrogéologique
10. Référentiel taxonomique
11. Référentiel Paramètre
12. Référentiel hydrographique

## Expertise sémantique

### 6. Modalités de l'expertise

6a. Date de l'avis	15 juin 2004
6b. Testeur(s) au sein de la cellule d'animation	Yohann MORENO
6c. Responsable des tests au sein de la cellule d'animation	Pierre LAGARDE

### 7. Conclusion de l'expertise

7a. Le produit s'appuie-t-il sur les dictionnaires du SANDRE ?	<input checked="" type="checkbox"/> —Oui <input type="checkbox"/> —Non
7b. Justifications	

La base QUALITE DES EAUX AERM&C a pour objectif de stocker les données qualitatives issues des stations de mesure (eaux superficielles) et des points d'eau (eaux souterraines).

D'une manière générale, la base actuelle s'appuie sur les principes des spécifications SANDRE (dictionnaire de données) :

- utilisation des référentiels géographiques préconisés par le SANDRE
- utilisation des référentiels paramétriques du SANDRE
- Stockage des stations de mesure de la qualité des eaux superficielles
- Stockage des points d'eau pour les eaux souterraines
- Stockage des informations sur le prélèvement et l'analyse (superficielle et souterraine).
- Utilisation des listes de référence du SANDRE.
- Echanges au format simplifié possible.

La modélisation retenue est une simplification des modèles décrits par le SANDRE mais reste compatible avec les bases des spécifications du SANDRE.

Néanmoins, l'expertise détaillée montre que cette simplification rend difficile l'utilisation de la base de données actuelle pour échanger des données qualité selon des scénarios d'échanges SANDRE (EDI Laboratoires, ADES, format simplifié Eaux superficielles). En effet, certaines entités, informations et associations sont indispensables pour les échanges de données sur la qualité des eaux (notamment entre banques). De plus, en comparaison avec les banques de données Qualité des eaux présentes dans d'autres structures en France, le modèle actuel de l'AERM&C apparaît moins « riche d'informations ». Il s'agit notamment : l'absence des notions de réseaux de mesure et de leurs associations avec les ouvrages,

- peu d'informations sur le prélèvement,
- l'absence des méthodes, notamment pour les méthodes d'analyse,
- l'absence du stockage des informations relatives aux listes faunistiques pour l'hydrobiologique,
- une historisation insuffisante des intervenants, notamment les laboratoires, qui serait intéressante de compléter.

7c. Rapport complet	Sandre_aermc_expertise_v1.doc
---------------------	-------------------------------

### 8. Conclusion sur la sémantique

Utilisation d'une sémantique en accord avec le SANDRE mais simplifiée.

Entité station de mesure de la qualité des eaux, prélèvement et analyse

Entité point d'eau / qualitomètre, prélèvement et analyse en eau souterraine
Pas d'implémentation des listes faunistiques et prélèvements élémentaires hydrobiologiques.
<b>9. Conclusion sur l'utilisation des listes de référence</b>
Utilisation des listes de référence spécifiée par le SANDRE pour les référentiels cartographiques, les paramètres et les intervenants.
Pas d'implémentation des listes de références Méthode, taxon et unité de mesure
Utilisation des nomenclatures Constitution du qualitomètre et type de point d'eau
Utilisation restreinte des codes remarques
Pas d'implémentation correcte pour les Mode de gisement de l'eau au droit du point d'eau