

# Actualité réglementaire relative aux eaux de surface et eaux destinées à la consommation humaine

*Ianis Delpla*

*3<sup>èmes</sup> Rencontres de la Vilaine*

*Férel - 19 septembre 2012*

# Introduction

- Evolutions réglementaires récentes concernant les eaux de surface utilisées pour la production d'eau potable et les eaux destinées à la consommation humaine
  - Le volet Santé
  - Le volet Environnement
  - Interfaces Santé/Environnement
- Perspectives et échéances
- Constats et enjeux

# Actualité réglementaire - Santé (1)

Directive européenne 98/83 du 3 novembre 1998

Décret 2001-1220 transposition française de la directive

Décret 2003-462 du 21/05/2003 codifiés (Code de la Santé Publique)  
Décret 2007-49 du 11/01/2007 relatif à la sécurité  
sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine

Arrêté du 11 janvier 2007 : limites et références de qualité  
Arrêté du 20 juin 2007 : demande d'autorisation d'utilisation d'eau  
**Arrêté du 21 janvier 2010 : programme de prélèvements et d'analyses  
du contrôle sanitaire des eaux (ctrl additionnels)**

## Actualité réglementaire - Santé (2)

- Objectifs de résultats

- Programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire : points, fréquences, paramètres...
- Méthodes d'analyses : performances, validité
- Limites et références de qualité

- Objectifs de moyens

- Filières de traitements (adéquation ressources/filière)
- Procédures d'autorisation, captages et prélèvement
- Procédures relatives à l'identification des dangers et à la maîtrise des risques

- Objectifs d'information

- Objectifs d'expertise

- ANSES, InVS...

## Actualité réglementaire - Santé (3)

### *Contrôles additionnels*

- DCE et intégration des contrôles additionnels dans le contrôle sanitaire
- Mise en place début 2010 par l'arrêté du 21 janvier 2010
- Premiers résultats présentés en juin 2011 par la DGS: substances les plus fréquemment retrouvées parmi les familles des HAP, phtalates, pesticides, COV
- Campagnes achevées en 2011, parution prochaine d'une synthèse des résultats

## Actualité réglementaire - Santé (4)

### *Cas des pesticides*

- Liste fixée au niveau départemental avec très souvent harmonisation régionale
- Limites et références de qualité par substance et pour la somme des pesticides
- Gestion des dépassements selon **instruction du 9 décembre 2010** reprenant l'avis de 1998 du CSHP (restriction d'utilisation selon durée dépassement et amplitude) et de l'avis de l'AFSSA du 7 février 2008 sur la détermination de  $V_{max}$  pour les pesticides et métabolites dans les eaux (saisine 2007-SA-0191)

## Actualité réglementaire - Santé (5)

### *Substances émergentes*

- Absence de limites de qualité dans les eaux potables
- Acquisition de données d'exposition, priorisation de substances, évaluation des risques
- Campagne nationale résidus médicaments et campagne perfluorés: résultats diffusés en février et juin 2011
- Campagne nationale 2011-2012 : alkylphénols, bisphénol A, nitrosamines, HAA, HAN, THM iodés
- Remontée des résultats campagne nationale CVM (avril 2012)
- Réflexion en cours sur exhaustivité paramètres CS

## Perspectives : Révision de la directive eau potable 98/83/CE (1)

- Tenir compte des progrès scientifiques et techniques
- Thèmes de la révision :
  - Paramètres chimiques/microbiologiques
  - Perturbateurs endocriniens
  - Assurance qualité et analyse des risques appliqués au domaine de l'eau (WSP)
  - Substances et matériaux en contact des eaux



# Perspectives : Révision de la directive eau potable 98/83/CE (2)

## Avancement du processus de révision

- Pas de révision de la directive (DGEnv, 02/2011)
- Renforcement des mesures pour les plus petites Unités de Distribution (UDI)
- Adaptation des annexes sur la surveillance et les paramètres par chaque état membre
- Cohérence avec la Directive cadre sur l'eau (DCE)
- Approche « évaluation des risques » : élaboration d'un guide de bonnes pratiques (automne 2011)
- Poursuite des travaux: mandat accordé par la Commission européenne en avril 2012
  - Recommandations pour mise en oeuvre DEP dans les petites UDI

## Actualité réglementaire- Environnement (1)

**Loi sur l'eau de 1964** : Mise en place de périmètres de protection (PP) autour des nouveaux captages

**Loi sur l'eau de 1992** a généralisé PP à tous les captages

**DCE directive cadre sur l'eau de 2000** fixe le bon état écologique des masses d'eau d'ici 2015 (2021, 2027)

**LEMA de 2006** instaure zones de protection des aires d'alimentation des captages (AAC-article 21)

**Loi du Grenelle 1** : « assurer une protection effective de 500 captages d'ici 2012 » protection assurée par la mise en place des dispositifs réglementaires associés aux zones soumises à contrainte environnementale (ZSCE)

## Actualité réglementaire- Environnement (2)

### DCE : Directives filles et arrêtés d'application

#### Directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008

Annexe I : Norme de Qualité Environnementale (NQE) de 33 substances

Annexe II : Liste des Substance prioritaires (SP) et Substances dangereuses prioritaires (SDP) 33 substances dont 20 dangereuses

**Arrêté du 12 janvier 2010** relatif aux méthodes et critères pour délimiter les masses d'eau et dresser l'état des lieux (modifié le 8 juillet 2010)

**Arrêtés du 25 janvier 2010** précisant :

- Le programme de surveillance de l'état des eaux pour chaque bassin
- Les méthodes et critères servant à caractériser les différentes classes d'état écologique ou chimique et de potentiel écologique des eaux de surface. Liste des polluants à prendre en compte et NQE correspondantes

## Actualité réglementaire- Environnement (4)

### DCE : Directives filles et arrêtés d'application (suite)

#### Arrêtés du 8 juillet 2010 :

- Établissant la liste des 33 SP et SDP et fixant les modalités et délais de réduction et élimination des rejets (2021 à 2028)
- Modifiant l'arrêté du 25 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques (42 NQE dans les eaux de surface)

**Arrêté du 26 juillet 2010** sur le schéma national des données sur l'eau

n°	Substance prioritaire	Dang.	NQE (µg/L)
1	Alachlore		0,3
2	Anthracène	X	0,1
3	Atrazine		0,6
4	Benzène		8
5	Diphénylétherbromés Pentabromodiphényléther	X	0,0002
6	Cadmium et ses composés	X	0,2
7	C10-13 chloroalcanes	X	0,4
8	Chlorfenvinphos		0,1
9	Chlopyrifos		0,1
10	1,2 Dichloroéthane		0,03
11	Dichlorométhane		20
12	Di(2éthylhexylphtalate (DEHP=		1,3
13	Diuron		0,2
14	Endosulfan	X	0,0005
15	Fluoranthène		0,1
16	Hexachlorobenzène	X	0,01
17	Hexachlorobutadiène	X	0,1
18	Hexachlorocyclohexane	X	0,002
19	Isoproturon		0,3

n°	Substance prioritaire	Dang.	NQE (µg/L)
20	Plomb et ses composés		7,2
21	Mercure et ses composés		0,05
22	Naphtalène		1,2
23	Nickel et ses composés		20
24	Nonylphénols 4 nonylphénols	X X	0,3
25	Octylphénos		0,01
26	Pentachlorobenzène	X	0,0007
27	Pentachlorophénol		0,4
28	benzo (b) fluoranthène benzo (k) fluoranthène benzo(a)pyrène benzo(ghi) pérylène Indéno(123)cd pyrène	X X X X X	0,03 0,05 0,002
29	Simazine		1
30	Composés du tributylétain	X	0,0002
31	Trichlorobenzène		0,4
32	Trichlorométhane		2,5
33	Trifluraline		0,03

# Perspectives : Proposition de révision des directives 2000/60/CE et 2008/105/CE (1)

## Substances prioritaires

- Contexte : Directive 2008/105/EC impose réexamen de la liste des substances prioritaires tous les 4 ans
- **Principales modifications :**
  - **15** nouvelles substances prioritaires (48 SP au total) dont 6 dangereuses. Pharmaceutiques sont inclus pour la 1ere fois
  - **2** substances existantes classées comme substances dangereuses prioritaires (DEHP et Trifluraline)
  - Révision des NQE pour **7** substances ou familles de substances
  - Ajout colonne pour NQE applicable au biote
  - Création d'une **liste de vigilance** (collecte de données destinées à étayer les réexamens ultérieurs de la liste des SP)
- **Position française :** contre l'inscription des pharmaceutiques (hormones + diclofenac) dans la liste des SP

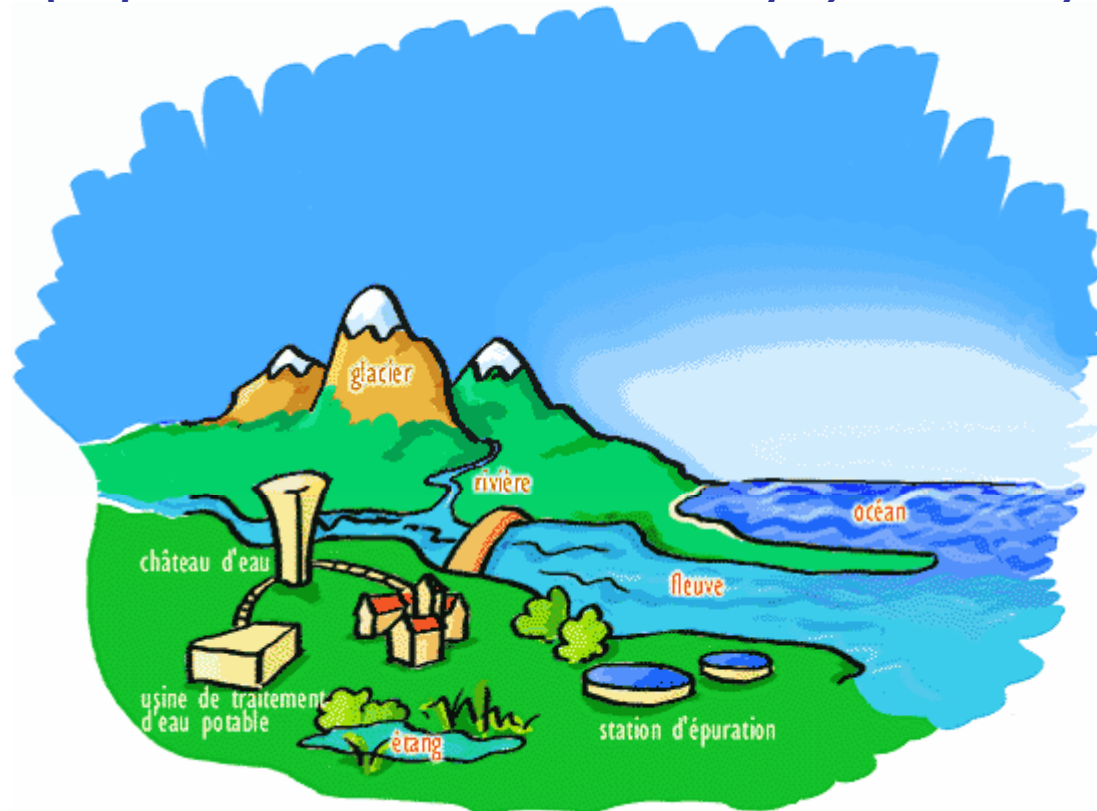
# Nouvelles substances prioritaires proposées

Substance prioritaire	Dang	NQE (µg/L)
Dicofol	X	0,00003
Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés (perfluorooctanesulfonate - PFOS)	X	0,0001
Quinoxyfène	X	0,015
Dioxines et composés de type dioxine	X	
Aclonifène		0,012
Bifénox		0,0012
Cybutryne		0,0025
Cyperméthrine		0,000008
Dichlorvos		0,00006
Hexabromocyclododécane (HBCDD)	X	0,0008
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	X	0,00000001
Terbutryne		0,0065
17-alpha-éthinyloestradiol		0,000007
17-bêta-estradiol		0,00008
Diclofénac		0,01

# Interfaces

## Environnement/Santé

*Protéger la Santé en protégeant l'environnement  
(Disposition 6 du SDAGE Loire Bretagne, 2010-2015)*





## Interfaces Environnement/santé (1)

- SDAGE/SAGE : mise en œuvre de la DCE à l'échelle de la zone hydrographique et du bassin
- SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 « *Protéger la santé en protégeant l'environnement* »
  - Bilan à mi parcours fin 2012
- DCE et intégration des contrôles additionnels dans le contrôle sanitaire

## Interfaces Environnement/santé (2)

- **PNSE 2009-2013** : réduction des substances dangereuses dans les eaux brutes (action 29)
- **PNRM** Plan interministériel : Plan National sur les Résidus de Médicaments dans l'eau
- **Plan Micropolluants** : Plan national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par les micropolluants 2010-2013
  - 1<sup>er</sup> bilan publié en Oct 2011: atrazine & métabolites, AMPA, diisobutyl phtalate et aluminium parmi les plus fréquemment détectés

## Perspectives Environnement

- SDAGE 2016-2021: Révision des listes de substances (niveaux européen et national)
  - à prendre en compte dans l'état chimique
  - à prendre en compte dans l'état écologique
  - pertinentes à surveiller
- Mise à jour réglementaire des règles d'évaluation et des programmes de surveillance pour l'état des lieux 2016-2021
- Articulation avec les directives risques d'inondation et stratégie milieu marin
- Adoption par les Comités de bassin de la mise à jour de l'état des lieux pour fin 2013

## Perspectives

- Besoin amélioration accès aux données (Directive 2007/2/CE dite INSPIRE) :
  - Ouverture des données au public
  - Interopérabilité
  - Aide à la prise de décision
- Problématique actuelle: intégration & valorisation des données produites à l'échelle du continuum terre-mer (bassin versant/bassin déversant)
  - Projet SIISQEAU
    - Valorisation des données relatives à l'eau
    - Système d'informations intégrées permettant de proposer des outils et services d'aide à la gestion des milieux aquatiques

## Constats et difficultés (1)

- De multiples réseaux de surveillance (CS, autocontrôles, RCO, RCS, contrôles additionnels)
- Des dispositifs impliquant de nombreux acteurs
- Croisement des données de surveillance
- De multiples valeurs d'interprétation : (NQE) en moyenne annuelle ou en concentration maximale, Limites et références de qualité du CSP, Vmax d'exposition...

## Constats et difficultés (2)

- Pas d'harmonisation européenne sur le calcul des NQE
- Problèmes méthodologiques sur la définition de NQE dans les sédiments, biotes (biodisponibilité)
- Connaissances insuffisantes sur les substances émergentes, futures candidates des listes de substances prioritaires
- Problèmes analytiques :
  - Certaines  $NQE < LQ$  analytiques (arrêté en cours)
  - Incertitudes ( $< 50\%$ )
  - Meilleures techniques disponibles sans entraîner de coûts excessifs

*Merci pour votre attention*

Remerciements : Fleur Chaumet

**Contacts**

*[ianis.delpla@ehesp.fr](mailto:ianis.delpla@ehesp.fr)*