



## L'eau et l'environnement dans les établissements de santé.

Quels risques ? Quels impacts environnementaux ?  
Quel état d'avancement pour les établissements de santé de Midi-Pyrénées,  
pour quelles perspectives ?

**Le vendredi 22 octobre 2010**  
**de 9h à 11h**

à la Maison de l'Environnement de Midi-Pyrénées

### En présence d'experts :

- **Anthony ROUSSILLON**, responsable du pôle Animation des entreprises à l'ARPE Midi-Pyrénées présentera la problématique générale de l'eau dans les établissements de santé en spécifiant le profil environnemental des établissements de soins et médicaux sociaux de Midi-Pyrénées d'après une étude réalisée en 2008,
- **Christian JULIA**, directeur régional de la délégation de Toulouse de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne évoquera le procédé innovant d'élimination des particules chimiques d'origine médicamenteuse dans l'eau porté par la société *Loïra* et accompagné par l'agence,
- **Isabelle JAN**, chef de bloc à l'Institut Claudius Regaud témoignera de l'expérience menée par l'Institut,
- Clôture par **Didier HOUI**, directeur de l'ARPE.

*Débat animé par Vincent ALA, journaliste.*

un petit-déjeuner organisé en partenariat avec



Retransmission en direct en WEB TV  
puis en différé  
sur [www.maison-environnement-midipyrenees.fr](http://www.maison-environnement-midipyrenees.fr)

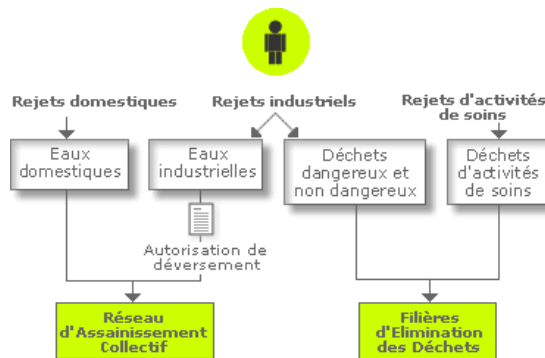
## L'eau et l'environnement dans les établissements de santé

La prise en compte des effets sur l'environnement du secteur de la santé n'est pas une préoccupation nouvelle.

Au delà de la gestion du risque environnemental, les établissements de santé sont également confrontés à la gestion des risques sanitaires liés à l'utilisation de l'eau.

Afin de mieux appréhender cette problématique, les établissements de santé doivent mettre en place une démarche globale de gestion de la qualité de l'eau. De même, les effluents générés par les professions de santé peuvent présenter un danger pour l'homme et son environnement en raison de la nature et de l'importance des substances spécifiques qu'ils contiennent (résidus médicamenteux, antiseptiques, détergents, réactifs chimiques, etc.).

### Rejets d'eaux des professionnels de santé



Source : CCIP (Voir sitographie ci-dessous)

### Références bibliographiques

✍ : Articles de presse / 📖 : Documentation ; ouvrages / 🎧 : Supports audiovisuels

#### ✍ L'eau, source de santé

*Biocontact* N°200 - Mars 2010 - pp.38-95

#### 📖 Vademecum de l'eau

Martin-Lagardette J.L. - Ed. Johanet - 2009 - 224 p. Réf : 7013 E - Ouvrage

#### 📖 La santé passe par l'eau

Agence de l'Eau Adour-Garonne - 2009 - 13 p. Réf : Dc0365 E - Brochure

#### ✍ Traiter les pollutions émergentes

Lesquel E. - *La Gazette des communes - des départements - des régions* N°26 - Juin 2009 - pp. 38-40

#### 📖 Innovation et pratiques territoriales

##### Eau - Assainissement - Propreté

Chappelaz D.;Buisson V. - Ed. Secteur Public - 2007 53 p. Réf : 6765 E - Recueil

#### 📖 L'eau, un enjeu pour demain - Etat des lieux et perspectives

Chevallier H. - Ed. Sang de la Terre - Coll. *Les dossiers de l'écologie* - 2007 - 351 p. Réf : 6672 E - Ouvrage

#### ✍ Influence des matières organiques sur la biodisponibilité des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les écosystèmes aquatiques

Gourlay C. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°4 2007 - pp. 47-59

#### ✍ Santé et environnement à quoi jouons-nous?

Mandigon C. - *Panda magazine* N°109 - Juin-Juillet-Août 2007 - pp. 16-27

#### ✍ Vers une meilleure connaissance des déchets issus de l'étape des prétraitements

Naud P.Y.;Perret J.M.;Canler J.P. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°10 - 2007 - pp. 131-122

#### 📖 Guide régional des déchets d'activités de soins

ORDIMIP (Observatoire Régional des Déchets Industriels en Midi-Pyrénées) - Ed. ORDIMIP (Observatoire Régional des Déchets Industriels en Midi-Pyrénées) - 2006 - 41 p. Réf : 6459 D - Guide

#### 📖 PREDD - Plan régional d'élimination des déchets dangereux de Midi-Pyrénées Intégration des déchets des activités de soins

Région Midi-Pyrénées;ORDIMIP (Observatoire Régional des Déchets Industriels en Midi-Pyrénées) Ed. Région Midi-Pyrénées - 2006 - 116 p. Réf : 6651 D - Plan

#### ✍ Caractéristiques et origines des flux polluants dans le réseau d'assainissement unitaire

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°11  
Décembre 2006 - pp. 8-128

#### ✍ Des technologies appropriées pour la construction, l'eau et la santé

*LaRevueDurable* N°19 - février-mars 2006 - pp. 13-55

#### 📖 Analyse du cycle de vie - Comprendre et réaliser un écobilan

Joliet O.;Saadé M.;Crettaz P. - Ed. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes  
Coll. *Gérer l'environnement* - 2005 - 242 p. Réf : 6606 H - Ouvrage

#### 📖 Guide des administrations éco-responsables - Le service public se mobilise

ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie);Adret et Territoires;Pascal M. Ed. ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) Coll. *Connaitre pour agir* 2005 - 101 p. Réf : 6435 K - Guide

#### 📖 Produits phytosanitaires dans les eaux superficielles et souterraines de la Région Midi-Pyrénées

GRAMIP (Groupe Régional d' Action Midi-Pyrénées) Ed. DIREN Midi-Pyrénées (Direction Régionale de l'Environnement) - 2005 Réf : Dc0334 E - Plaque

### 📖 **Traitement des déchets d'activités de soins à risques infectieux**

ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) - Ed. ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) **2005 Réf : Dc0296 D** - Plaque

✍ **De l'assainissement à la protection de l'environnement**  
*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°11 **2005** - pp. 21-75

#### ✍ **Eaux usées : la chasse aux indésirables**

Delmolino A. - *Environnement Magazine* N°1640 septembre **2005** - pp. 55-64

#### ✍ **Etude de l'efficacité des deux ouvrages de prétraitement avant rejet dans le réseau EP à Toulouse**

Vignoles C.;Xaumier F.;Montréal-Vignoles M.;Renner C. *Hydroplus* N°152 - Avril **2005** - pp.55-59

#### ✍ **Evaluation des traitements de désinfection des Legionella dans les réseaux d'eau chaude sanitaire**

Vidal A.;Giloupe S.;Saby S. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°1 - Janvier **2005** pp. 39-50

#### ✍ **La place des réseaux intérieurs dans la maîtrise de la qualité de l'eau potable**

Nicolas G.;Potier D. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°6 - septembre **2005** - pp. 59-63

#### ✍ **Les enjeux de l'assainissement, conséquences sur le fonctionnement des services**

Duminy D.;Villessot D.;Tisserand B. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°2 - Février **2005** - pp. 17-21

#### ✍ **Les micropolluants de l'eau**

Mortgat B. - *Environnement & Technique* N°248 Juillet-août **2005** - pp. 23-28

#### ✍ **Rôle de la surveillance dans la maîtrise de la qualité de l'eau potable**

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°6 Septembre **2005** - pp. 43-51

#### ✍ **Respecter les nouvelles normes européennes sur les teneurs en plomb dans l'eau potable au moindre coût par traitement aux orthophosphates**

Hayes C.R. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°1 - Janvier **2005** - pp. 27-37

#### ✍ **Risques sanitaires et gestion des déchets - Sécurité sanitaire et gestion des déchets / Vers une meilleure gestion des déchets mercuriels d'amalgames dentaires / Vers une nouvelle génération de centres de stockage bioactifs**

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°7 **2005** - pp. 51-83

#### ✍ **Vers la gestion intégrée des ressources en eau**

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°12 **2005** - pp. 25-94

#### 📖 **Guide pratique du management / Qualité Sécurité Environnement (QSE) - Qualiguide**

Ed. DPE - Coll. Normes et Projets - **2004** - 96 p. Réf : **6081 H** - Guide

#### 📖 **Inventaire national des déchets radioactifs et des matières valorisables / Catalogue descriptif des familles de déchets radioactifs - Rapport de synthèse**

ANDRA (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) - Ed. ANDRA (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) - Coll. Les rapports / Les références **2004** - 180 p. + 271 p. Réf : **2677 D** - Inventaire

#### 📖 **La valeur de l'eau**

Bekkada Z. - Ed. Chiron - **2004** - 191 p. Réf : **6202 E** - Ouvrage

#### 📖 **Pollutions de l'eau : la santé publique en danger Conférence de Dominique Belpomme et François Veillerette**

Soudais M. - Prod. Collectif Eaux Vivantes du Gers **2004 Réf : 6366 L** - DVD

#### 📖 **Traitement des déchets d'activités de soins à risques infectieux en France**

ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) - Ed. ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) - **2004** - 91 p. Réf : **6421 D** - Ouvrage

#### ✍ **30 seuils pour moins polluer**

*Environnement Magazine* N°1632 - novembre **2004** pp. 60-120

#### ✍ **Evaluation des risques écotoxicologiques des substances chimiques dans les eaux continentales. Apports pratiques des modèles**

Flammarion P. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°11 - **2004** - pp. 17-21

#### ✍ **Le procédé GEH : un procédé innovant et sûr pour l'élimination de l'arsenic en production d'eau potable**

Moles J.;Dupond F.;Koenig M. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°12 - **2004** - pp. 87-97

#### ✍ **L'eau : une ressource aussi vulnérable que convoitée**

*Sud-Ouest Nature* N°125 - mai **2004** - pp. 8-26

#### ✍ **Les substances pharmaceutiques dans les écosystèmes aquatiques : présence, comportement et impact**

Garric J.;Ferrari B. - *TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°11 - **2004** - pp. 47-55

#### ✍ **Mise en place d'un système de management environnemental**

Jonquières M. - *Vertitude* N°16 - 1er semestre **2004** pp. 29-31

#### 📖 **Eau et gestion des déchets : quelle politique de développement durable ? Problématique et solutions concrètes**

Ed. SITA France;Association des Petites Villes de France - **2003** - 61 p. Réf : **5951 E** - Actes

#### 📖 **Evaluation des risques sanitaires liés à l'exposition de la population française à l'aluminium Eaux, aliments, produits de santé**

Institut de Veille sanitaire;AFSSA (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments); AFSSAPS (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé) **2003** - 191 p.

Réf : **6165 L** - Etude

#### 📖 **Guide de l'eau - Comment moins la polluer ? Comment la préserver ?**

Rouyrre C. - Ed. Le Seuil - **2003** - 155 p. Réf : **5817 E** - Ouvrage

#### **L'assainissement des eaux usées**

Badia-Gondard F. - Ed. Techni-Cités

Coll. Dossiers d'experts - **2003** - 229 p. Réf : **7000 E** - Ouvrage

#### ✍ **Evolution de la réglementation et amélioration de la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine**

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°11 Novembre **2003** - pp. 39-46

#### ✍ **La gestion des déchets et effluents médicaux radioactifs**

Bouillon-Duparc H. - *Hexagone Environnement* N°48 - Hiver **2003** - pp. 13-15

#### ✍ **Le contrôle de la qualité de l'eau**

*TSM - Techniques Sciences et Méthodes* N°12 Décembre **2002** - pp. 17-75

**Colloque Eau et Santé - Compte-rendu des interventions et des débats**

Agence de l'Eau Rhin-Meuse - Ed. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement; Agences de l'Eau - 2001 - 339 p. Réf : 5236 L – Actes

**Le manuel du management environnemental - Mettre en oeuvre un système de management environnemental**

Jonquières M. - Ed. SAP (Société Alpine de Publications) - 2001 - 238 p. Réf : 4717 H - Ouvrage

**Eau, environnement et santé publique**

Vilagines R. - Ed. Tec & Doc - 2000 - 170 p. Réf : 4561 L - Ouvrage

**Environnement et santé**

Istas J. - Ed. DIREN Provence-Alpes-Côte d'Azur (Direction Régionale de l'Environnement) - 2000 - 64 p. Réf : 4376 L - Ouvrage

**Pour protéger notre santé... protégeons notre environnement.**

ARPE Midi-Pyrénées - Ed. ARPE Midi-Pyrénées - 2000 - Réf : 4320 L - Ouvrage

**Qualité de l'eau et santé de l'homme**

ENGREF (Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et des Forêts) - 2000 - 40 p. Réf : 4351 L - Ouvrage

**Quels risques pour notre santé ?**

Zmirou D. - Ed. Syros - 2000 - 355 p. Réf : 5367 L - Ouvrage

**Elimination des déchets d'activités de soins à risques - Guide technique**

Direction Générale de la Santé - Ed. Ministère de l'Emploi et de la Solidarité - 1998 - 50 p. Réf : 4516 D - Guide

**Les déchets des activités de soins**

Boudot J.;Commeintes M. - Ed. Bureau régional de l'Europe;OMS (Organisation Mondiale de la Santé) Coll. *Série Collectivités locales, environnement et santé N° 7* - 1998 - 20 p. Réf : 6154 D - Brochure

**Les germes pathogènes dans les boues résiduaires des station épuration urbain**

Ecole Nationale de la Santé Publique;ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) - Coll. *Connaitre pour agir - Guides et cahiers techniques* - 1996 - 87 p. Réf : 4073 D - Ouvrage

## Sitographie, Des ressources accessibles en ligne ...

<http://www.sante.gouv.fr>

Le site du Ministère de la Santé - Des informations sur les Résidus de médicaments dans l'eau ; les molécules à surveiller ; les risques à évaluer ; le guide technique sur l'eau dans les établissements de santé à télécharger et la liste des laboratoires agréés pour le contrôle sanitaire des eaux.

<http://www.c2ds.com/index.php>

Le site du Comité pour le Développement durable en Santé propose des outils de bonnes pratiques et de mise en place de démarches de développement durable dans le secteur de la santé.

A télécharger : « Déchets chimiques hospitaliers - De la réglementation à la pratique »

<http://www.ars.sante.fr>

Le portail des Agences régionales de santé

<http://ars.midipyrenees.sante.fr/Internet.midipyrenees.0.html>

Le site de l'Agence régionale de santé de Midi-Pyrénées

<http://www.eau-adour-garonne.fr/>

Rubrique> Industries, Entreprises, Artisanat : des fiches techniques à télécharger sur :

- la lutte contre les pollutions de l'industrie, du commerce et de l'artisanat
- la collecte, le transport, la valorisation ou l'élimination des déchets toxiques
- la gestion territoriale et la planification pour l'eau
- la conduite et développement des politiques

<http://www.environnement.ccip.fr>

Le site de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris - Rubrique>

Thématique>Eau > Zoom sur la gestion de l'eau par métier > Professions de santé : une information complète sur la gestion de l'eau par les professionnels de santé

[http://basse-](http://basse-normandie.sante.gouv.fr/drass/environnement/GREEQS/accueil.htm)

[normandie.sante.gouv.fr/drass/environnement/GREEQS/accueil.htm](http://basse-normandie.sante.gouv.fr/drass/environnement/GREEQS/accueil.htm)

Le site du Groupe régional Environnement Eau Qualité Santé, regroupement d'établissements de soins publics et privés sur les problèmes d'environnement et en particulier sur le domaine de l'eau.

Nombreuses ressources : textes officiels et normes relatifs aux traitements, rejets et qualité de l'eau dans les hôpitaux + A télécharger : Un guide référence sur les usages de l'eau en milieu hospitalier et

<http://www.reseausantequalite.com/>

Le site du Réseau Santé et Qualité : veille juridique et textes réglementaires, documentation en ligne, retours d'expériences et un observatoire de la biocontamination de l'environnement en santé.

<http://rsde.ineris.fr/>

Site dédié à l'action nationale de Recherche et de Réduction des Rejets de Substances Dangereuses dans les Eaux conçu par l'INERIS (Institut National de l'Environnement industriel et des RISques) : propose aux professionnels de santé des outils techniques d'analyse et de surveillance des substances dangereuses et de mise en œuvre d'actions de réductions des rejets.

**Ce document a été réalisé par le centre de documentation de la Maison de l'Environnement de Midi-Pyrénées. Les ouvrages et articles de presse présentés ici sont disponibles au Centre de Documentation.**

**Attention, changement d'horaires :**

**Le centre documentaire vous ouvre ses portes du mardi au vendredi de 9h à 12h30 et de 14h à 18h**

Il est géré par FNE Midi-Pyrénées (anciennement Uminate)



**La Maison de l'Environnement de Midi-Pyrénées**  
vous accueille du lundi au vendredi de 9h à 12h30, et de 14h à 18h.

[www.maison-environnement-midi-pyrenees.fr](http://www.maison-environnement-midi-pyrenees.fr)