

Protection des captages d'eau potable, préservation de la ressource en eau : *comment passer à l'action ?*

JOURNEE DE FORMATION DES ELUS
Mardi 15 février 2011 à Venoy (89)

BIBLIOGRAPHIE THEMATIQUE

Les intervenants de la journée et Alterre Bourgogne vous proposent une sélection de ressources sur le thème de la protection des captages et de la préservation de la ressource en eau.

METHODOLOGIE ET GUIDES PRATIQUES

■ **Protection des captages d'eau potable, préservation de la ressource en eau : comment passer à l'action ? Guide pratique.** Agence de l'eau Seine-Normandie, Alterre Bourgogne

Janvier 2011, 16 pages

L'objectif de ce guide pratique est de fournir, à tout maître d'ouvrage, l'essentiel des informations pour engager des démarches afin de restaurer la qualité de l'eau et réduire les risques de pollutions : rechercher les bons interlocuteurs pour l'accompagner administrativement et techniquement, engager la concertation territoriale avec les différents acteurs concernés, coordonner les actions et trouver des solutions techniques ainsi que les moyens financiers adaptés au territoire et aux acteurs...

Document accessible en ligne

www.alterre-bourgogne.fr/fileadmin/Alfresco/Eau/Guide_protection_captages_2011.pdf

■ **Améliorer la protection des captages d'eau souterraine destinée à la consommation humaine.**

Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Rédigé par Jean-François Vernoux et Rémi Buchet

Après une présentation des problèmes de pollution des captages d'eau souterraine et des outils réglementaires de protection, ce document fait l'inventaire des actions possibles de prévention des risques de pollution avec l'échelle de leur mise en œuvre, les modes de financement et le suivi des actions. Il propose des exemples concrets de sites sur lesquels des actions visant à améliorer la qualité de l'eau du captage ont été mises en œuvre. Ce document est destiné aux maîtres d'ouvrage, et s'adresse principalement aux collectivités territoriales, aux syndicats d'eau et aux services de l'État.

Document accessible en ligne www.brgm.fr/brgm//Fichiers/captages.pdf

■ **Vers des outils méthodologiques pour proposer des mesures pertinentes pour protéger les captages vis-à-vis des pollutions diffuses.** BRGM

Journées Micropolluants aquatiques, mars 2010. Document présenté par Jean-François Vernoux

Cette présentation a été faite dans le cadre de la manifestation organisée par l'Onema en mars 2010 et intitulée « Journée Micropolluants Aquatiques ». Elle a été utilisée dans le cadre d'un atelier qui avait pour objet des échanges ciblés sur la caractérisation des pressions et impacts liés aux micropolluants, sur l'identification et la modélisation des sources et processus de contamination, et sur les outils de gestion de la pollution.

Document accessible en ligne

www.onema.fr/IMG/pdf/Vers-des-outils-methodologiques-pour-proposer-des-mesures-pertinentes-pour-protéger-les-captagesvisavis-des-pollutions-diffuses_JF.Vernoux_BRGM_.pdf

■ **Protection des aires d'alimentation de captage d'eau potable vis-à-vis des pollutions diffuses. Guide méthodologique : recommandations de bonnes pratiques partenariales.** Assemblée permanente des Chambres d'agriculture (APCA), Fédération professionnelle des Entreprises de l'eau (FP2E). Rédigé par Laura BLASQUEZ, mai 2010, 39 p.

Ce guide est issu d'une étude sur les différents facteurs qui favorisent ou entravent une coopération efficace entre les acteurs locaux impliqués dans la protection de la ressource en eau. Il synthétise les résultats des rencontres réalisées sur 10 sites répartis sur l'ensemble des grands bassins hydrographiques. Il propose ensuite des recommandations élaborées par rapport aux besoins émis par les acteurs pour atteindre les principaux objectifs visés pour la protection des captages.

Document accessible en ligne http://fp2e.org/fic_bdd/actu_actualite_fr_fichier/guide_FP2E_APCA.pdf

■ **Guide méthodologique pour la mise en œuvre de plans d'actions agricoles sur les aires d'alimentation de captages.** Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche, Ministère de l'écologie.

Rédigé par Catherine Gibaud, Philippe Nouvel. Juin 2010, 108 p.

Ce document, à destination des Services de l'Etat, apporte des éléments méthodologiques et des outils pour orienter de manière pertinente le travail de construction des plans d'action visant la protection des captages contre les pollutions d'origine agricole. Il se présente sous forme de fiches qui traitent des différents éléments à prendre en compte dans la mise en œuvre des plans d'actions agricoles : le contexte territorial, les acteurs impliqués, les stratégies d'actions, le cadre réglementaire mobilisable, la définition des actions, le financement et le suivi. Une dernière fiche traite de la rédaction des arrêtés ZSCE.

Document accessible en ligne

www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/100621_Guide_methodo_AAC_agricole_v1_def-1_cle773e4e.pdf

■ **Délimitation des bassins d'alimentation des captages et cartographie de leur vulnérabilité vis-à-vis des pollutions diffuses. Guide méthodologique.** BRGM

Rédigé par J.F. Vernoux, A. Wuilleumier, N. Dörfliger. Rapport BRGM RP-55874-FR, septembre 2007, 77 pages

Ce guide vise à proposer une méthodologie commune de délimitation des aires d'alimentation des captages et de définition des zones les plus vulnérables aux pollutions diffuses. Il fournit un support afin de faciliter la rédaction des cahiers des charges des études à conduire pour la délimitation des AAC et de leur vulnérabilité. Cette méthodologie a été développée en fonction des types d'aquifères rencontrés sur le bassin Seine-Normandie (alluvial, sédimentaire karstique ou non, socle), et peut néanmoins s'appliquer à tout type d'aquifère parmi les trois types proposés : aquifère continu, aquifère discontinu fissuré, aquifère discontinu karstique. Il est destiné aux collectivités, maîtres d'ouvrage des études sur les bassins d'alimentation de captage et aux bureaux d'études, maîtres d'oeuvre de ces études.

Document accessible en ligne

<http://www.brgm.fr/publication/pubDetailRapportSP.jsp?id=RSP-BRGM/RP-55874-FR>

■ **Protection des captages d'eau. Acteurs et stratégies.** Ministère de la santé et des sports, Ecole des hautes études en santé publique. Mai 2008, 103 p.

Ce guide vise à fournir un cadre pour l'action des hydrogéologues agréés en matière d'hygiène publique par le ministère chargé de la Santé (en particulier dans le domaine de la protection des captages d'eau destinée à la consommation humaine) et à homogénéiser l'instruction des demandes d'autorisation à l'échelle nationale. Ce document est aussi destiné aux services de l'État qui sollicitent l'intervention des hydrogéologues agréés.

Document accessible en ligne www.eaufrance.fr/IMG/pdf/captage_eau_pdf_interactif.pdf

■ **Etude d'un bassin d'alimentation de captage (BAC). Délimitation du bac et cartographie de sa vulnérabilité intrinsèque vis-à-vis des pollutions diffuses. Cas des eaux souterraines. Mémento à l'attention des maîtres d'ouvrage.** Ministère de l'écologie, Agences de l'Eau, BRGM

Ce mémento concerne donc le premier volet d'une démarche de protection du captage. Son objectif est de présenter brièvement la méthodologie utilisée pour délimiter le BAC et cartographier sa vulnérabilité. Il vise à apporter des éléments d'éclairage et attirer l'attention du maître d'ouvrage sur certains points du modèle de cahier des charges élaboré à partir de cette méthodologie. Il doit permettre à celui-ci de sélectionner de façon pertinente le bureau d'étude chargé du travail.

Document accessible en ligne

www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/memento_delim_bac.pdf

OUTILS-ACTIONS-EXPERIENCES

■ **Agriculture biologique et protection de la qualité de l'eau. Etude des avantages et des risques des agriculteurs biologiques par rapport à la qualité de l'eau.** Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord Pas de Calais, décembre 2005

Ce document est une étude des avantages et des risques des pratiques des agriculteurs biologiques par rapport à la qualité de l'eau. Il présente tout d'abord le contexte général de l'étude : les principaux éléments à l'origine des pollutions diffuses agricoles ; les sources et modes de transfert vers les eaux ; les mesures réglementaires ; les prescriptions du cahier des charges de l'agriculture biologique en lien avec la protection de l'eau. Puis, il analyse les pratiques des agriculteurs biologiques par système de culture, en pointant les pratiques limitant les risques de pollution des eaux, les risques éventuels, les mesures correctives possibles. Puis, en s'appuyant sur les résultats de l'étude, il propose des pratiques agricoles à promouvoir pour limiter les risques de pollutions diffuses des eaux souterraines et superficielles.

Document accessible en ligne

www.gabnor.org/images/stories/Documents/Eau_et_bio/analyse_pratiques_bio_eau.pdf

■ **L'agriculture biologique : outil efficace et économe pour protéger les ressources en eau.** FNAB, ITAB, GABNOR, FRAB Champagne-Ardenne

FNAB : Fédération nationale d'agriculture biologique, ITAB : Institut Technique de l'Agriculture Biologique
ITAB, GABNOR : groupement des agriculteurs du Nord - Pas de Calais, FRAB Champagne-Ardenne.

Les organismes auteurs expliquent en un kit de 7 fiches analytiques le rôle de l'agriculture biologique dans la gestion des ressources en eau. A travers de nombreux exemples d'applications réelles, cette publication explique la portée des avantages écologiques et économiques de l'association de l'agriculture biologique à la gestion de l'eau. Il s'adresse particulièrement aux décideurs (élus, collectivités territoriales) et à des organisations comme : Agences de l'eau, SAFER, syndicats d'eau.

Document accessible en ligne

www.fnab.org/images/files/Se%20former%20s%20'informer/Nos%20publications/7%20fiches%20du%20kit%20eau.pdf

■ **Plaquettes « Recueils d'outils et d'expérience » pour la protection de la ressource en eau.** Avril 2010

Pour faciliter la mise en place d'actions de terrain visant la protection de la ressource en eau, 3 recueils d'outils et d'expériences ont été élaborés, à partir de retours de cas concrets mis en œuvre sur le terrain. Ces plaquettes d'information sont destinées à 3 types de publics distincts : les maîtres d'ouvrage, les acteurs de l'eau, et les conseillers de terrain ou animateurs de territoire.

Ces plaquettes ont été élaborées collectivement par le groupe de travail national multi-partenarial associant la FNAB et son réseau, l'ITAB, l'Assemblée permanente des chambres d'agriculture, l'Agence bio, les 6 Agences de l'Eau, avec le soutien du Ministère de l'Environnement et du Ministère de l'Agriculture, et avec la participation des associations Solagro et Terre de liens.

Développer l'Agriculture Biologique pour une protection durable et économe de votre captage... outils et expériences à destination des maîtres d'ouvrage

www.fnab.org/images/files/Se%20former%20s%20'informer/Nos%20publications/maitres_ouvrages_outils_et_expériences_avril2010.pdf

Développer la production biologique sur les aires d'alimentation de captage... outils et expériences à destination des conseillers de terrain et animateurs de territoire

www.fnab.org/images/files/Se%20former%20s%20'informer/Nos%20publications/conseillers_outils_et_expériences_avril2010.pdf

Créer les conditions favorables à une protection efficace de la ressource en eau... outils et expériences à destination des acteurs de l'eau

www.fnab.org/images/files/Se%20former%20s%20'informer/Nos%20publications/acteurs_de_leau_outils_et_expériences_avril2010.pdf

■ **La protection des captages prioritaires pour l'alimentation en eau potable.** Agence de l'eau Loire Bretagne. *L'eau en Loire-Bretagne*, n° 81, Juillet 2010

Ce document présente des exemples de mises en place de protection des aires de captage dans le bassin Loire-Bretagne et des témoignages d'acteurs qui œuvrent dans le domaine.

Document accessible en ligne

www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/revue_lb/Leau_lb81.pdf

■ **Maîtrise foncière et protection d'un captage d'eau potable : enseignements tirés d'une expérience originale.** Rédigé par Jean-Marc Pivot et Olivier Aznar.

Ingénieries Eau-Agriculture-Territoires, n°21, mars 2000, p. 3 à 14

En se basant sur une opération réelle d'acquisition foncière, cet article détaille la nature des problèmes fonciers en cause et les caractéristiques du dispositif retenu ayant permis de les surmonter.

Document accessible en ligne

<http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/46/35/49/PDF/CF2000-PUB00008010.pdf>

■ **La Politique de préservation de la ressource en eau destinée à la consommation humaine : rapport d'évaluation. Chapitre IX : Autres actions locales réalisées à l'initiative des collectivités distributrices d'eau potable, p. 247 à 257.** Commissariat général du Plan, septembre 2001

Ce rapport a pour objet l'évaluation de la préservation de la ressource destinée à la consommation humaine. Le questionnement a été mené autour de quatre axes : l'analyse de l'effectivité des dispositifs juridiques ; les solutions alternatives à la politique actuelle ; les évolutions sociologiques et économiques ; le système d'incitations / sanctions. Le rapport comprend 12 chapitres, le dernier constituant une synthèse des principales propositions et recommandations. Il présente des analyses aussi complètes que possible, dans l'état des données, des problèmes abordés.

Le chapitre IX traite en particulier des actions de protection de la ressource qui sont localisées au voisinage d'un captage mais vont au-delà de ce qu'impose la réglementation relative aux périmètres de protection. Il aborde Les actions de réduction des rejets polluants, les actions contractualisées de modification des pratiques agricoles, et les acquisitions foncières.

Document accessible en ligne <http://lesrapports.ladocumentationfrancaise.fr/BRP/014000744/0000.pdf>

■ **Analyse des freins et leviers à la mise en œuvre d'actions préventives de lutte contre les pollutions diffuses sur les bassins d'alimentations de captage. Synthèse d'une enquête de perception auprès des élus de collectivités de l'Yonne.** Agence de l'eau Seine-Normandie

Rapport de stage de Suzanne DALLE, Sup agro Montpellier, Juin-septembre 2009

L'objectif de cette enquête est d'étudier la perception d'élus de collectivités sur les freins et les leviers en matière de lutte contre les pollutions diffuses agricoles sur les BAC du département de l'Yonne. Ce travail a été mené en préliminaire à une étude qui a pour but de déterminer la pertinence des mesures proposées par l'agence de l'eau en matière de lutte contre les pollutions diffuses sur les bassins d'alimentation pour les collectivités locales. Ce document présente la méthodologie utilisée, les résultats de l'enquête et les principaux freins et leviers identifiés.

■ **La généralisation des bandes enherbées le long de cours d'eau (article 52 du projet de loi Grenelle 2) : réflexion sur l'impact et la mise en œuvre de cette proposition.** Ministère de l'Ecologie, Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche

Rédigé par Jean-Jacques LAFITE, Gérard CRAVERO. Mai 2010, 67 p.

Ce rapport porte sur la généralisation des bandes enherbées le long des cours d'eau, disposition issue des travaux du Grenelle de l'environnement. Avant d'aborder le contenu du projet de loi Grenelle 2, le rapport procède à une analyse du contexte dans lequel celui-ci s'inscrit. Il présente des éléments techniques sur les bandes enherbées, leur histoire, les dispositions réglementaires sur leur mise en place depuis 2005 avant de proposer une clarification entre les différentes réalités que recouvre le terme de cours d'eau. Il présente ensuite les dispositions relatives aux bandes enherbées dans le projet de loi Grenelle 2, fait une analyse des articles 45 et 52 en mettant l'accent sur des d'observations d'ordre technique et juridique concernant majoritairement les textes d'application. Il formule alors des recommandations pour sa mise en œuvre.

Document accessible en ligne http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport-1912_bandes_enherbees.pdf

■ **Bandes enherbées et autres dispositifs bocagers.** Dominique SOLTNER. Sciences et techniques agricoles, 2001

Après avoir présenté le principe des bandes enherbées, cet ouvrage en présente les caractéristiques, le fonctionnement, les dimensions selon leur implantation, la gestion des eaux de drainage dans ces zones. Il traite ensuite de la biodiversité végétale et animale dans les bandes enherbées, puis des techniques de gestion des dispositifs enherbés et bocagers, et de la cartographie des zones à risque.

■ Fiches expériences. Alterre Bourgogne

Sept communes ont fait l'objet d'une fiche expérience dans le but de faire connaître les solutions qu'elles ont mises en place et de partager des informations qui peuvent être utiles à d'autres communes. Sont notamment présentés les points forts et les points faibles de leur expérience. Les fiches disponibles portent sur :

- La protection des captages du Porche pour alimenter l'agglomération de Bourges
- Saints-en-Puisaye : une implication locale forte pour la reconquête du captage
- Accompagner les changements de pratiques agricoles : l'expérience de Boux-sous-Salmaise
- La reforestation pour reconquérir la qualité de l'eau à Villaines-les-Prévôtes
- Réduction des phytosanitaires par les communes : l'engagement de Villeneuve-la-Guyard
- Reboisement par parrainage : l'expérience de Pouques-Lormes
- La protection des captages du Porche pour alimenter l'agglomération de Bourges

Documents accessibles en ligne <http://www.alterre-bourgogne.fr/dossiers-thematiques/eau.html>

SENSIBILISATION

■ Protégeons, sécurisons, préservons nos bassins d'alimentation, nos captages, notre eau potable.

Agence de l'eau Seine-Normandie. Brochure, 15 pages

Brochure d'information à destination des collectivités et des gestionnaires de l'eau potable sur la mise en place des mesures de protection et de préservation de la ressource en eau.

Document accessible en ligne

http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/Dossier_partage/COLLECTIVITES-partage/AEP/Plaquette_CAPTURE.pdf

■ Jardiniers amateurs : préservons ce que l'on a de plus précieux. Agence de l'eau Seine-Normandie.

Brochure, 10 pages

Brochure d'information pour sensibiliser à l'impact des produits phytosanitaires utilisés dans le jardinage sur la santé, l'environnement et la ressource en l'eau.

Document accessible en ligne

www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/vallees_de_marne/Documents/Plaquettes/Pl_PesticidesAttentionDanger.pdf

■ Campagne nationale d'information Changeons de point de vue sur l'eau ! Organisée par l'ONEMA, et les Agences de l'eau

Cette campagne nationale d'information menée par les agences de l'eau et l'ONEMA, en lien avec le ministère chargé du développement durable a un double objectif : favoriser l'émergence de projets d'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques, en mettant en valeur des exemples et des témoignages d'élus, et informer les élus locaux des possibilités d'accompagnement que les agences de l'eau, l'Onema et les services de l'Etat leur offrent. Sur l'ensemble du territoire, des programmes d'actions pour protéger les aires d'alimentation de captages d'eau potable ont été initiés par les collectivités pour diminuer la pollution à la source, réduire l'utilisation des pesticides et limiter l'apport d'engrais, éviter les sols nus après récolte, etc...

Dossier de presse de la campagne

http://www.lesagencesdeleau.fr/v2/pages/assets/files/dossiers_presse/DP-definitif2211-meddtl_light.pdf

Témoignages des élus : « D'un territoire à l'autre les élus agissent »

<http://www.lesagencesdeleau.fr/v2/pages/dun-territoire-a-lautre-les-elus-agissent.html>

■ Captages : mobiliser pour mieux protéger. Dossier. Environnement magazine, n°1694, février 2011

Ce dossier aborde les thèmes suivants : Pérenniser sa ressource, réglementation et pollutions diffuses, actions préventives.

■ La gestion des eaux souterraines. Géorama, journal d'information du BRGM. n°17, février 2006

Ce numéro propose de courts articles sur les actions de BRGM dans le cadre de la gestion des eaux souterraines. Il présente, entre autres, les principaux sites internet et bases de données sur les eaux souterraines.

LES SITES INTERNET

■ Agence de l'eau Seine-Normandie

L'agence de l'eau propose des informations relatives aux préoccupations des collectivités sur les thématiques redevances et aides, eau potable, assainissement, gestion des eaux pluviales, épuration, milieux aquatiques, SDAGE 2010-2015. Des documents et des guides d'information sont accessibles en ligne.

www.eau-seine-normandie.fr/

■ BRGM Bureau de recherches géologiques et minières

Le BRGM est l'établissement public de référence dans le domaine des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Son activité dans le domaine de l'eau concerne autant la gestion des ressources en eau que la recherche de réserves inexploitées, l'étude du fonctionnement et la préservation des hydrosystèmes ou encore l'impact du changement climatique sur les ressources. Le site internet propose, entre autres, de nombreuses publications (rapports publics, publications scientifiques), des données numériques, une lettre d'information. www.brgm.fr

■ Onema, Office national de l'eau et des milieux aquatiques

L'Onema est l'organisme technique français de référence sur la connaissance et la surveillance de l'état des eaux et sur le fonctionnement écologique des milieux aquatiques. www.onema.fr/

La page consacrée aux publications donne accès au portail documentaire « documentation.eaufrance ».

■ Portail documentaire www.documentation.eaufrance.fr

Ce portail vous permet d'accéder aux rapports, études, articles, ouvrages, publiés en français sur la ressource en eau et les milieux aquatiques ; il est alimenté en permanence grâce aux contributions des six agences de l'eau, de l'office international de l'eau, du ministère en charge de l'écologie, de l'office de l'eau de la Martinique, de l'office de l'eau de la Réunion, de l'Onema, de l'Ifremer, du Cemagref, du BRGM .

On y trouve en particulier les documents de l'Onema : documentation scientifique et technique, documents de sensibilisation (plaquettes de sensibilisation des acteurs, documents sur les enjeux environnementaux).

<http://www.documentation.eaufrance.fr>

■ Portail de l'eau EauFrance

Ce portail est a pour but de faciliter l'accès à l'information publique dans le domaine de l'eau en France. Il propose des informations générales sur la ressource en eau, les milieux aquatiques et leurs usages, les acteurs de l'eau, les risques et la politique publique de l'eau ; des liens vers des sites web diffusant des données d'observation et d'évaluation, ou consacrés à l'action (planification, gestion de l'eau et de l'assainissement, la réglementation, etc.) et à la participation (le droit à l'information, la concertation, la formation, les métiers, etc.). <http://www.eaufrance.fr>

■ Portail Santé Environnement Travail

Le portail Santé Environnement Travail propose de l'information produite par les acteurs publics français en matière de santé environnement et de santé au travail. Une rubrique thématique concerne l'eau et les milieux aquatiques. <http://www.sante-environnement-travail.fr/>

■ Agence régionale de santé Bourgogne

Ce site présente les missions et l'actualité de l'ARS.

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

Le portail donne accès à de nombreuses publications, en particulier des études, des statistiques sur la santé des populations et les politiques sanitaires. <http://www.ars.sante.fr/Documentation.89711.0.html>

■ Alterre Bourgogne

Alterre Bourgogne produit différents types de ressources sur la thématique de l'eau : indicateurs, rapports techniques, publications... Un dossier thématique en ligne est consacré à la protection des captages d'eau potable et permet notamment d'accéder à un guide pratique, des fiches expériences et des fiches pratiques.

www.alterre.bourgogne.fr

Le service d'information et de documentation d'Alterre Bourgogne est à votre disposition pour répondre à vos demandes d'information sur l'environnement et le développement soutenable le lundi, mardi, jeudi et vendredi de

14h à 17h. Pour tout renseignement, contacter la documentaliste, par téléphone au 03.80.68.44.32 ou par courriel :

info.environnement@alterre-bourgogne.org