

# MAIN BASSE SUR L'EAU

Mars 2020

## Bibliographie sélective



© Arte / Magneto Presse

L'eau est essentielle à la survie des êtres vivants et au bien-être de l'homme. Elle est indispensable au fonctionnement de nombreux secteurs de l'économie.

Si la surface de la Terre est couverte d'eau à 70%, l'eau douce ne représente que 2,8% de ce pourcentage. Bien rare et précieux, l'eau est inégalement répartie dans l'espace et le temps. Elle souffre de la pression grandissante qu'exercent sur elle les activités humaines, et cela à un rythme ne permettant pas toujours le renouvellement des stocks.

L'eau est utilisée par l'agriculture (70%), l'industrie (20%), deux secteurs à l'origine de multiples prélèvements et contaminations. La consommation domestique représente 10% des prélèvements mondiaux en eau.

Cette utilisation massive d'eau se traduit par des problèmes écologiques, politiques, sociétaux aggravés par le changement climatique. Encore aujourd'hui, 800 millions de personnes dans le monde n'ont pas accès à une eau potable ou de qualité suffisante pour assurer leur subsistance et bénéficier de services sanitaires satisfaisants.

Quel mode de gouvernance doit-on adopter pour une gestion rigoureuse et équitable de cette ressource ?

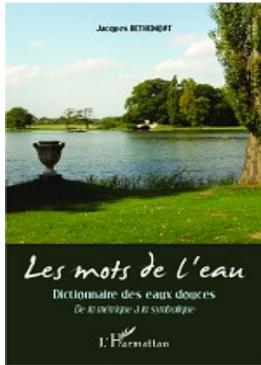
Entre partage et rivalité, gestion privée et publique, à l'échelle mondiale comme locale, l'eau joue un rôle social et politique crucial.

Cette biblio-filmographie accompagne une projection-débat organisée, à la BnF, le 27 mars, autour du film de Jérôme Fritel *Main basse sur l'eau*.

Signification des logos :

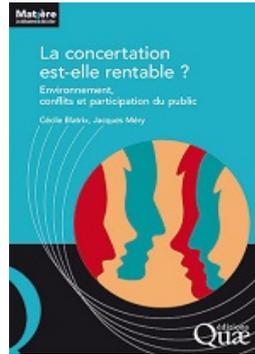
 = Documents audiovisuels //  : Documents en Open access

## Pour une première approche



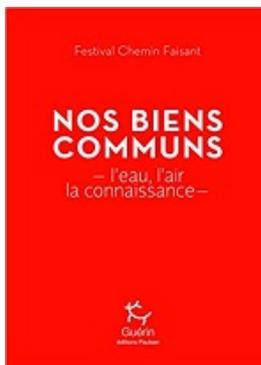
Bethemont, Jacques  
*Les mots de l'eau :  
dictionnaire des eaux  
douces : de la métrique à la  
symbolique.* Paris :  
l'Harmattan, 2012. 332 p.

Salle C – Sciences de la  
terre – [553.7 BETH m]



Blatrix, Cécile ; Méry,  
Jacques  
*La concertation est-elle  
rentable ? : environnement,  
conflits et participation du  
public.* Versailles : Éditions  
Quae, 2018. 232 p.

Salle C – Développement  
durable – [CR328 BLAT c]

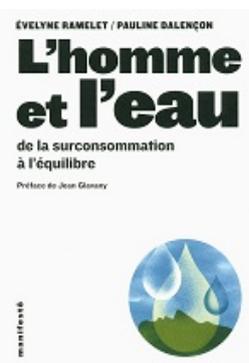


Festival Chemin faisant  
(04,2017)  
*Nos biens communs : l'eau,  
l'air, la connaissance .*  
Chamonix : Guérin,  
éditions Paulsen, 2018. 250  
p.  
(Collection Festival  
Chemin faisant)

Salle C – Développement  
durable – [CR030 FEST n]



Rabhi, Pierre ; Duquesne,  
Juliette  
*L'eau que nous sommes : un  
élément vital en péril.* Paris :  
Presses du Châtelet, 2018, 213  
p.  
Salle C – Développement  
durable – [CR572 RABH e]



Ramelet, Évelyne ;  
Dalençon, Pauline  
*L'homme et l'eau : de la  
surconsommation à  
l'équilibre.* Paris :  
Alternatives, 2016. 157 p.

Salle C – Développement  
durable – [CR572 RAME h]



Zimmer, Daniel  
*L'empreinte eau : les faces  
cachées d'une ressource  
vitale.* Paris : C. L. Mayer,  
2013. 211 p.

Salle C – Développement  
durable – [CR572 ZIMM e]

## Histoires d'eau

Caruba, Raoul

*L'eau : une histoire peu ordinaire, du Big Bang aux hommes.* Paris : Éd. Johanet, 2008. 284 p.

Salle C – Sciences de la terre – [553.7 CARU e]

Deraime, Sylvie ; Lachèze, François

*Paris : les mystères de l'eau : un carnet de voyage.* Paris : A. Michel jeunesse : Cité des sciences et de l'industrie, 1994. 60 p.

Ressources électroniques sur place – Catalogue général – [NUMM-3362215]

Hausmann, Georges Eugène ; Belgrand, Eugène

*L'eau et Paris : extraits des Mémoires du baron Hausmann, extraits du Mémoire sur les eaux de Paris d'Eugène Belgrand.* Paris : A. Michel, 2009. 135 p.

Salle C – Sciences de la terre – [554.43 COIN e]

Lefevre, Jean-Claude ; Pion, Nicolas

*L'eau douce en France : histoire d'un long combat.* Toulouse : Milan ; [Le Bourget-du-Lac] : "Terre sauvage", 2009. 116 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 LEFE e]

Lévêque, Christian

*La mémoire des fleuves et des rivières : l'histoire des relations entre les hommes et les cours d'eau à travers les siècles.* Paris : Ulmer, 2019. 191 p.

Salle C – Développement durable – [CR030 LEVE m]

Védry, Bernard

*Balade écologique au fil de la Seine en 1900 : petite histoire illustrée de l'assainissement de la région parisienne il y a cent ans.* Paris : Éd. Graphein, 1996. 159 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [627.09 VEDR b]

## Ecologie des eaux

Lécuyer, Christophe

*L'eau sur la terre : propriétés physicochimiques et fonctions biologiques.* London : ISTE éditions, 2014. 265 p. (Collection Océanographie et biologie marine)

Salle C – Sciences biologiques – [574.526 3 LECU e]

Lévêque, Christian

*Quelles rivières pour demain ? : réflexions sur l'écologie et la restauration des cours d'eau.*

Versailles : Éditions Quae, 2016. 265 p.

Salle C – Sciences biologiques – [574.526 32 LEVE q]

Margat, Jean ; Ruf, Thierry

*Les eaux souterraines sont-elles éternelles ? : 90 clés pour comprendre les eaux souterraines.*

Versailles : Éd. Quae, 2013. 150 p.

Salle C – Sciences de la terre – [551.49 MARG e]

## L'eau, un bien commun

Allemand, Sylvain

*L'eau, un bien commun à protéger ? : actes des [5e] rencontres auxerroises du développement durable 2013.* Auxerre : HDiffusion, 2014. 200 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 RADD e]

Aspe, Chantal

*De l'eau agricole à l'eau environnementale : résistance et adaptation aux nouveaux enjeux de partage de l'eau dans les pays du bassin méditerranéen.* Versailles : Éd. Quae, 2012. 380 p. (Update sciences & technologies)

Salle C – Développement durable – [CR572 ASPE d]

Baechler, Laurent

*L'accès à l'eau : enjeu majeur du développement durable.* Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2017. 205 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 BAEC a]

Barbier, Rémi ; Barraqué, Bernard ; Tindon, Cécile

*L'eau potable pourrait-elle devenir un bien commun ? : Espace de coexistence et imaginaire social du commun*

In : *Développement durable & Territoires*, Vol. 10, n°1 | Avril 2019

 <https://journals.openedition.org/developpementdurable/13231> [Consulté le 18/02/2020]

Barraqué, Bernard

*Eau Bien Commun / Eau Service Public : discussion Nord-Sud*

In : *Encyclopédie du développement durable*

 <http://encyclopedie-dd.org/encyclopedie/neige-neige-gouvernance-neige/2-3-1-eau/eau-bien-commun-eau-service-public-326.html> [Consulté le 18/02/2020]

Blanchon, David ; Boissière Aurélie

*Atlas mondial de l'eau : défendre et partager notre bien commun.* Paris : Éd. Autrement, 2013. 96 p.

Salle C – Développement durable – [CR573 BLAN a]

Drobenko, Bernard

*Le droit à l'eau : une urgence humanitaire.* Paris : Johanet, 2012. 227 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 DROB d]

Frérot, Antoine

*L'eau : pour une culture de la responsabilité.* Paris : Éd. Autrement, 2009. 193 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 FRER e]

Marsily, Ghislain de

*L'eau, un trésor en partage.* Paris : Dunod, 2009. 252 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.16 MARS e]

Orsenna, Erik

*L'avenir de l'eau.* Paris : Fayard, 2008. 411 p.

Salle C – Développement durable – [CR031 ORSE a]

Payen, Gérard

*De l'eau pour tous ! : abandonner les idées reçues, affronter les réalités.* Paris : A. Colin, 2013. 213 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 PAYE d]

Petrella, Riccardo ; Oliva, Jean-Claude  
*Eau, res publica ou marchandise ?*. Paris : la Dispute, 2003. 219 p.  
Magasin – [2003-167508]

Piantanida, Thierry ; Rouget-Luchaire, Baptiste, réalisateurs  
*La soif du monde*. [Paris] : Universal StudioCanal vidéo, 2012 – 1h 31  
 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [VDVD-76462]

Saillard, Yves ; Sathyanarayana Sastry  
*Accès à l'eau dans les territoires urbains : expériences indiennes et françaises*. Paris : Hermès science publications-Lavoisier, 2010. 249 p.  
Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 SAIL a]

## **L'eau, une ressource menacée**

Andréassian, Vazken  
*Allons-nous manquer d'eau ?*. Paris : Éd. le Pommier, 2005. 59 p.  
Salle C – Sciences de la terre – [553.7 ANDR a]

Biscotti, Lorène, réalisatrice  
*L'eau sous pression*. [Montréal] : Société Radio-Canada [prod.], 2015 – 42 minutes  
 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [ NUMAV-998869]

Blanchon, David  
*L'eau, une ressource menacée ?*. Paris : La Documentation française, 2010. 63 p.  
Salle C – Développement durable – [CR572 BLAN e]

Bressiant, Pierre, réalisateur  
*Le roman de l'eau*. Épisode 1, L'eau et sa planète. Images animées. [Paris] : Adamis production : Universcience ; [Meudon] : CNRS images, 2015. 52 min 32 s  
 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-1087401]

Bressiant, Pierre, réalisateur  
*Le roman de l'eau*. Épisode 2, L'eau et son eau. Images animées. [Paris] : Adamis production : Universcience ; [Meudon] : CNRS images, 2015. 52 min 32 s  
 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-1087403]

Bressiant, Pierre, réalisateur  
*Le roman de l'eau*. Épisode 3, L'eau et son eau. Images animées. [Paris] : Adamis production : Universcience ; [Meudon] : CNRS images, 2015. 51 min 57 s  
 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-1087405]

Lefèvre, Denis  
*L'eau en péril ? : une ressource à préserver au quotidien*. Versailles : Éditions Quae, 2016. 167 p.  
Salle C – Développement durable – [CR572 LEFE e]

Maurer, Udo, réalisateur  
*Un monde sans eau ?*. Images animées. Paris : Floris films, 2010 – 1h23  
 Tolbiac - Postes audiovisuels du Haut-de-Jardin [DVDH-3536]

Roudaut, Yannick

*Zéro pollution : un ultime défi pour l'humanité : essai et fiction.* Rezé : Éditions la Mer salée, 2016. 179 p.

Salle C – Développement durable – [CR628.5 ROUD z]

Tien-Duc, Nguyen

*Dérèglement climatique et ressources en eau.* Paris : Johanet, 2012. 127 p.

Salle C – Développement durable – [CR553 TIEN d]

## Géopolitique de l'eau

Calderon, Philippe ; Falck, Jacques, réalisateurs

*Le partage des eaux.* [Paris] : Institut français, Département cinéma, 2016 – 1 h 28

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-950806]

Le Monde ; La vie

*L'atlas de l'eau et des océans : enjeux géopolitiques : 200 cartes.* Paris : Le Monde, 2018. 186 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 MOND a]

Galland, Franck

*Le grand jeu : chroniques géopolitiques de l'eau.* Paris : CNRS éd., 2014. 190 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 GALL g]

Lacoste, Yves

*L'eau dans le monde : les batailles pour la vie.* [Paris] : Larousse, 2010. 127 p. (Petite encyclopédie Larousse)

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 LACO e]

Lasserre, Frédéric ; Brun, Alexandre

*Le partage de l'eau : une réflexion géopolitique.* Paris : Odile Jacob, 2018. 195 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 LASS p]

Salina, Irena, réalisatrice

*Pour l'amour de l'eau.* Images animées. Paris : Éditions Montparnasse, 2014. 1 h 23 mn

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [VDVD-90954]

Scarbonchi, Laurence, réalisatrice

*H2O un enjeu planétaire.* [Lyon] : Cap Canal, 2008 – 52 minutes

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-706663]

## Gouvernance de l'eau

Anctil, François

*L'eau et ses enjeux.* Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2017. 244 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 ANCT e]

Asseray, Philippe

*Récupérer et recycler l'eau.* Paris : "Rustica" éd., 2010. 110 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 ASSE r]

Barone, Sylvain ; Barbier, Rémi ; Destandau, François  
*Gouvernance de l'eau, un mouvement de réforme perpétuelle ?*. Paris : l'Harmattan, 2018. 253 p.  
Salle C – Développement durable – [CR320 GOUV]

Barone, Sylvain ; Mayaux, Pierre-louis  
*Les politiques de l'eau*. Issy-les-Moulineaux : LGDJ, 2019. 153 p.  
Salle C – Développement durable – [CR320 BARO p]

Barraqué, Bernard ; Roche, Pierre-Alain  
*Peurs et plaisirs de l'eau : actes du Colloque de Cerisy-la-Salle, [6-10 juin 2009]*. Paris : Hermann, 2010. 560 p.  
Salle D – Economie – 333.7 BARR p

Blanchet, Thomas ; Carsten Herzberg, Carsten  
*Étude sur la gouvernance et l'organisation des services d'eau potable retournés en gestion publique en France (2000-2016)*, 2017

 <https://hal-enpc.archives-ouvertes.fr/hal-01516002/document> [consulté le 18/02/2020]

Bouba-Olga, Olivier ; Chauchefoin, Pascal ; Sauvent, Annabelle  
*Les contraintes cognitives, déterminant essentiel du choix du mode de gestion de l'eau*  
In : *Revue d'économie industrielle*, Éd. techniques et économiques ; De Boeck Université, 2008, p.7-22

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00460101> [consulté le 18/02/2020]

Colon, Marine ; Guerin Schneider, Laëtitia  
*Le développement de pratiques d'accountability dans le secteur des services d'eau : un changement institutionnel inabouti ?*, 2016

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01902120/document> [consulté le 18/02/2020]

*Comment Paris a repris le contrôle de la gestion de l'eau*

In : Reporterre, 4 octobre 2019

 <https://reporterre.net/Comment-Paris-a-repris-le-contrôle-de-la-gestion-de-l'eau> [consulté le 18/02/2020]

Crémin, Emilie ; Linton, Jamie ; Mitroi, Veronica ; Deroubaix, José-Frédéric ; Jacquin, Natacha  
*Quelles alternatives de participation dans les territoires de l'eau ?*

In : *Participations*, 2018/2 (N° 21), p. 5 à 36

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/halshs-01953324> [consulté le 18/02/2020]

Les Désobéissants

Désobéir pour l'eau. Neuvy-en-Champagne : le Passager clandestin, 2014. 62 p.

Salle C – Développement durable – [CR328 DESO d]

Dominique, Kathleen

*L'eau et l'adaptation au changement climatique : des politiques pour naviguer en eaux inconnues*.

Paris : OCDE, 2014. 127 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 DOMI e]

Eau France

*Observatoire des services publics d'eau et d'assainissement : impacts des procédures de mise en concurrence dites « loi Sapin » sur les services d'eau et d'assainissement en 2014.* Paris : Paris : Observatoire national d'eau et d'assainissement, 2017 – 54 p.

 [http://www2.agroparistech.fr/IMG/pdf/ls2014\\_rapport\\_v5-version24oct2017.pdf](http://www2.agroparistech.fr/IMG/pdf/ls2014_rapport_v5-version24oct2017.pdf) [consulté le 18/02/2020]

Florentin, Daniel ; Denis Jérôme

*Gestion patrimoniale des réseaux d'eau et d'assainissement en France.* [Rapport de recherche] Caisse des dépôts - Institut pour la recherche et Banque des territoires, 2019. 120 p.

 <https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-02391959/document> [consulté le 18/02/2020]

Franke, Leslie , réalisatrice

*Water makes money : comment les multinationales transforment l'eau en argent.* Paris : la Mare aux canards, 2012 – 1 h 22

 Tolbiac - Postes audiovisuels du Haut de jardin – [DVDH-3334]

Franke, Leslie ; Lorenz, Hermann, réalisateurs

*H2O up for sale : the privatization of a human necessity.* Bobigny] : Voir & agir – 2013 – 58 minutes -

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [VDVD-79357]

Fritel, Jérôme, réalisateur

*Main basse sur l'eau.* Arte, Magneto Presse, 2019. 1 h 27

  <https://www.arte.tv/fr/videos/082810-000-A/main-basse-sur-l-eau/> [consulté le 4 janvier 2020]

Graindorge, Joël

*De la loi sur l'eau et les milieux aquatiques au Grenelle de l'environnement.* Voiron : Territorial éd., 2012. 174 p.

Salle C – Développement durable – [CR572 GRAI d]

Guieu, François, réalisateur

*Vague citoyenne : pour l'eau bien commun.* Montreuil : Label Vidéo, 2018 – 1 h 53

 Prochainement disponible

Hellier, Emmanuelle ; Carré, Catherine ; Dupont, Nadia

*La France, la ressource en eau : usages, gestions et enjeux territoriaux.* Paris : A. Colin, 2009. 309 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 FRAN]

Hoffmann, Frédéric ; Auly, Teddy ; Meyer, Anne-Marie

*L'eau.* [Bordeaux] : Éd. Confluences, 2014. 119 p.

Salle C – Sciences de la terre – [553.7 HOFF e]

La Jeunesse, Isabelle

*Changement climatique et cycle de l'eau : impacts, adaptation, législation et avancées scientifiques*  
Paris : Lavoisier-Tec & doc, 2015. 325 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 LAJE c]

Lyonnaise des eaux

*Programme "Agir pour la ressource en eau"*. [Boulogne-Billancourt] : [Visigo, prod. Délégué], 2015.  
2 min 30 s

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-906953]

Mayade, Philippe, réalisateur

*L'eau et ses nouvelles gouvernances : quelles solidarités, quelles échelles territoriales, quels métiers*

Dijon : Éducagri éd., 2014 – 26 minutes

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [VDVD-85035]

Perrin, Jacques-Aristide

*Comment gouverner une eau disponible devenue plus rare en certaines périodes de l'année ?*

*Proposition de réponses dans le cadre d'une gestion hydro-sociale*, 2019

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02413783/document> [consulté le 18/02/2020]

Pierron, Jean-Philippe

*Écologie politique de l'eau : rationalités, usages et imaginaires* / Colloque de Cerisy [20-27 juin 2015]

Paris : Hermann, 2017. 597 p.

Salle C – Développement durable – [CR550 CENT e]

[Porcher](#), Simon ; [Goumiri](#), Aziz

*La satisfaction des usagers des services publics locaux : une étude sur les 10 plus grandes villes françaises*, 2019

 <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02408525/document> [consulté le 18/02/2020]

Preece, Charles, réalisateur

[*Water corporation for a water secure world*]. [London] : [Psona films, prod. délégué], [2014] – 4 min 28 s

 Tolbiac - Salle P (type de place audiovisuelle) – [NUMAV-907690]

Riolon, Luc, réalisateur

*Voyage en eau trouble*. Images animées. Lussas : Doc net, 2007. 52 minutes

 Tolbiac - Postes audiovisuels du Haut de jardin – [DVDH-5280]

Vincens, Bruno

*Toulouse : comment Veolia et Suez ont gagné la bataille du marché de l'eau*

In : *Médiacités*, 27 novembre 2018

 <http://eausecours31.fr/toulouse-comment-veolia-et-suez-ont-gagne-la-bataille-du-marche-de-leau/>  
[consulté le 18/02/2020]

## **Analyser – Gérer – Distribuer**

Bourrier, Régis ; Selmi, Béchir

*Techniques de la gestion et de la distribution de l'eau : des ressources à la consommation écogérée*

Paris : Éd. "Le Moniteur", 2010. 829 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 BOUR t]

Cour des comptes

*L'alimentation en eau potable de la métropole du Grand Paris*. Rapport annuel 2018

 <https://www.ccomptes.fr/sites/default/files/2018-01/12-alimentation-eau-potable-metropole-Grand-Paris-Tome-1.pdf>

Pedehour, Pauline ; Tesson, Margaux ; Vallée, Thomas

*Une analyse d'efficacité environnementale des réseaux de distribution d'eau*, 2019

 <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-02166268/document> [consulté le 18/02/2020]

Renaud, Henri  
*Branchements : eau potable & assainissement*. Paris : Eyrolles, 2014. 63 p.  
Salle C – Sciences de l'ingénieur – [690 RENA b]

Rodier, Jean ; Legube, Bernard  
*L'analyse de l'eau : contrôle et interprétation*. Malakoff : Dunod, 2016. 1759 p.  
Salle C – Chimie – [546.22 RODI a]

## L'eau que l'on boit

Barbier, Rémi ; Roussary, Aurélie  
*Les territoires de l'eau potable : chronique d'une transformation silencieuse, 1970-2015*. Versailles : Éditions Quae, 2016. 141 p.  
Salle C – Sciences de la terre – [553.7 BARB t]

Calvo-Mendieta, Iratxe ; Petit, Olivier  
*Territoires de l'eau et développement durable*  
In : *Développement durable et territoires*, 2010. P. 303-313  
 <https://books.openedition.org/septentrion/15428> [consulté le 19/02/2020]

Chaussade, Jean-Louis  
*Les 100 mots de l'eau*. Paris : Presses universitaires de France, 2012. 127 p.  
Salle C – Sciences de la terre – [553.7 CHAU c]

Euzen, Agathe ; Levi, Yves  
*Tout savoir sur l'eau du robinet*. Paris : CNRS éd., 2013. 272 p.  
Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.1 EUZE t]

Laszlo, Pierre  
*Peut-on boire l'eau du robinet ?*. Paris : Éd. le Pommier, 2002. 62 p.  
Salle C – Sciences de l'ingénieur – [628.16 LASZ p]

Roussary, Aurélie ; Barraqué, Bernard  
*De l'eau potable au robinet ? : santé, environnement et action publique*. Paris : l'Harmattan, 2013. 411 p.  
Salle C – Développement durable – [CR628.1 ROUS d]

## Vers une gestion durable ?

Barraqué, Bernard  
*Gestion durable de l'eau urbaine : observations et échanges France-Brésil*. Versailles : Éditions Quae, 2018. 244 p.  
Salle C – Développement durable – [CR572 BARR g]

Richter, Brian  
*La crise de l'eau : de la pénurie à la gestion durable*. Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2017. 180 p.  
Salle C – Développement durable – [CR572 RICH c]

Think tank (Re)source  
*Eau, énergie et autres services essentiels : plaidoyer pour une approche intégrée*. Paris : Descartes & Cie, 2018. 186 p.  
Salle C – Développement durable – [CR320 RESO e]