

# Utiliser l'eau de pluie

Bertrand Gonthiez

© Groupe Eyrolles, 2008,  
ISBN 978-2-212-12275-6

**EYROLLES**



# Sommaire

<b>Avant-propos</b> .....	<b>1</b>
<b>1 • L'eau de pluie</b> .....	<b>3</b>
<b>Qualité de l'eau de pluie</b> .....	<b>3</b>
Composition moyenne de l'eau de pluie stockée .....	5
Variabilité de la qualité de l'eau de pluie .....	6
<b>L'eau de pluie est-elle potable ?</b> .....	<b>8</b>
<b>Pourquoi récupérer et utiliser l'eau de pluie ?</b> .....	<b>11</b>
Les usages possibles .....	13
L'aspect économique .....	14
Les aspects environnementaux .....	15
<b>2 • Les cuves de stockage</b> .....	<b>17</b>
<b>Les différents types de cuve</b> .....	<b>17</b>
Les cuves en béton .....	19
Les cuves en polyéthylène .....	21
<b>Le dimensionnement de la cuve</b> .....	<b>24</b>
<b>L'implantation de la cuve</b> .....	<b>28</b>
<b>3 • Les équipements</b> .....	<b>33</b>
<b>Les matériels</b> .....	<b>33</b>

## Utiliser l'eau de pluie

L'anti-remous .....	34
Le siphon de trop-plein .....	35
La crépine d'aspiration .....	36
Le clapet anti-retour .....	37
La préfiltration .....	37
Les filtres de descentes de gouttière .....	39
Les filtres enterrés .....	40
Les filtres internes .....	41
Le groupe de pompage gestionnaire d'eau de pluie/eau de ville .....	42
Coût .....	44
Description .....	46
Fonctionnement .....	48
Le coût d'une installation .....	49
La signalisation de sécurité .....	50
Les contrôles et l'entretien .....	52
<b>4 • La filtration de l'eau de pluie .....</b>	<b>57</b>
<b>Les filtres à sédiments .....</b>	<b>58</b>
<b>Les filtres à cartouche .....</b>	<b>59</b>
<b>Les filtres à charbon actif .....</b>	<b>61</b>
<b>La micro et ultra filtration .....</b>	<b>62</b>
<b>L'osmose inverse .....</b>	<b>62</b>
<b>La désinfection de l'eau .....</b>	<b>64</b>
Le principe .....	66
<b>5 • Gérer l'eau pluviale .....</b>	<b>69</b>
<b>Contexte .....</b>	<b>69</b>

<b>Évacuer les eaux pluviales .....</b>	<b>71</b>
Du toit au réseau de collecte .....	72
Stocker et réguler .....	77
Les bassins d'orage .....	79
L'épandage .....	80
<b>Vers un rejet zéro .....</b>	<b>82</b>
Le puits d'infiltration .....	83
Les tranchées drainantes .....	84
Les noues .....	86
L'association des techniques .....	87
D'autres techniques .....	88
<b>6 • Aides financières et réglementation .....</b>	<b>93</b>
<b>Ce que dit l'Union européenne .....</b>	<b>94</b>
<b>La Direction générale de la santé (DGS) .....</b>	<b>95</b>
<b>Le Conseil supérieur d'hygiène publique de France (CSHPF) .....</b>	<b>102</b>
<b>Le crédit d'impôt .....</b>	<b>108</b>
<b>7 • Installations de qualité .....</b>	<b>121</b>
<b>Compétences .....</b>	<b>121</b>
<b>Formations .....</b>	<b>124</b>
<b>8 • Adresses utiles .....</b>	<b>127</b>
<b>Fabricants .....</b>	<b>127</b>
Cuves béton .....	127
Cuves polyéthylène .....	127
Filtration .....	128

## Utiliser l'eau de pluie

Pompes .....	128
Systèmes complets .....	128
<b>Installateurs de matériels .....</b>	<b>129</b>
<b>Informations diverses .....</b>	<b>129</b>