Zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine

Captages
Administration communale de Wincrange

Réunion d'information du public

Wincrange

07.03.2019

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Mot de Bienvenue

M. Marcel Thommes, Bourgmestre de Wincrange

Introduction du sujet de la soirée

Mme. Carole Dieschbourg, Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Présentation du projet des zones de protection des captages d'eau

M. Tom Schaul, Administration de la gestion de l'eau

Perspectives sur la mise en place de catalogues de mesures en ZPS

Mme. Carole Dieschbourg, Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Discussion

Zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine

Introduction

Carole Dieschbourg

Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Réunion d'information du public

Wincrange

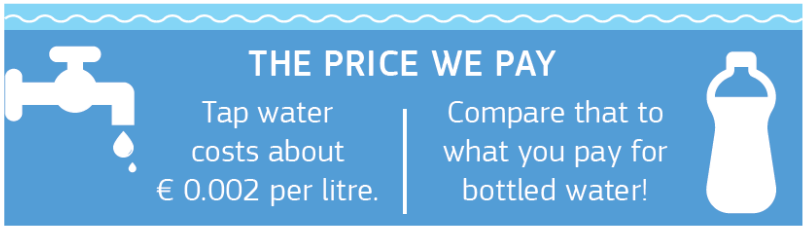
07.03.2019

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

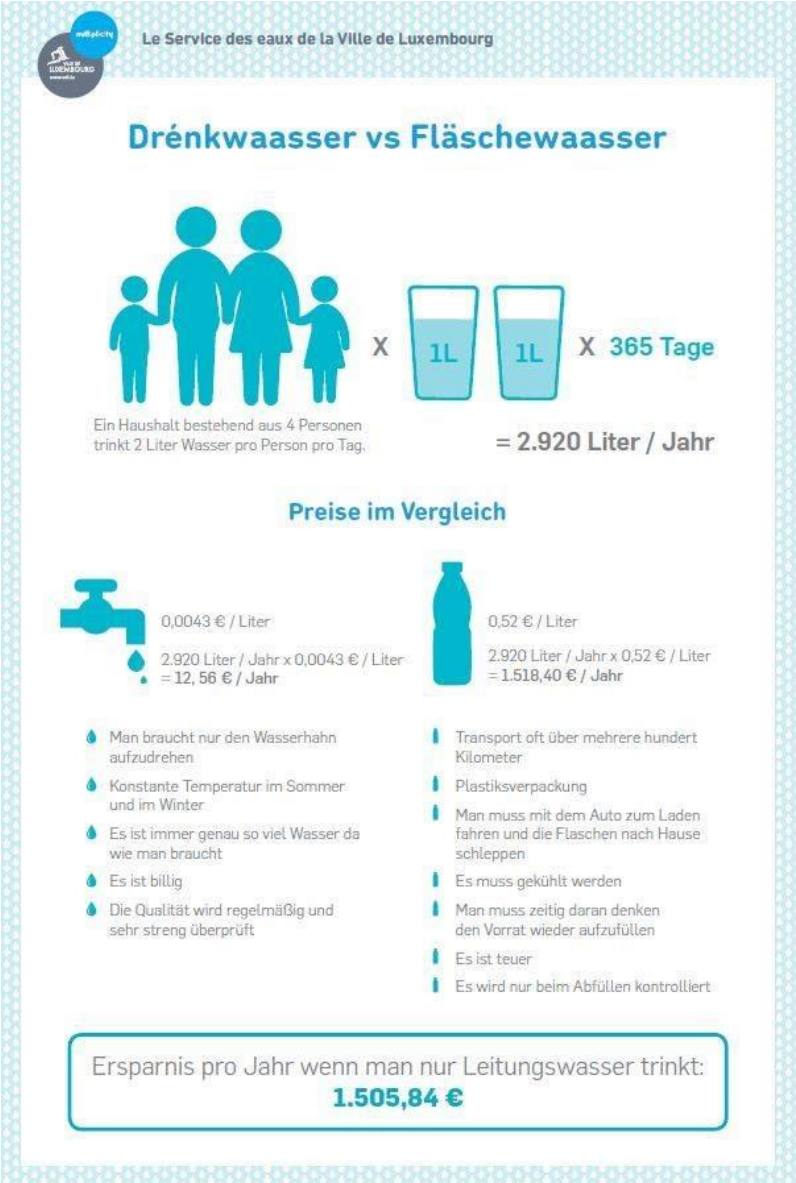
L’eau potable

Eau du robinet :

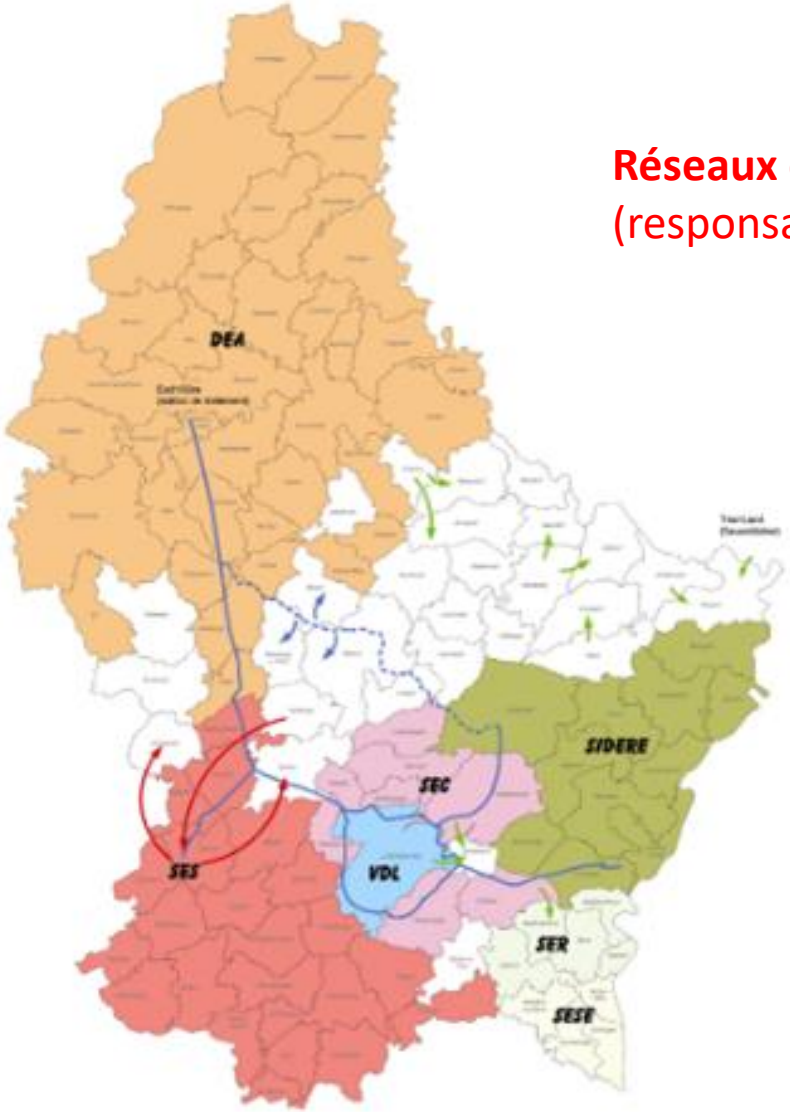
- Denrée alimentaire, « Lebensmittel » ;
- Produit régional ;
- Prix relativement bas comparé à l’eau en bouteille ;
- Contribue à la réduction des déchets ;



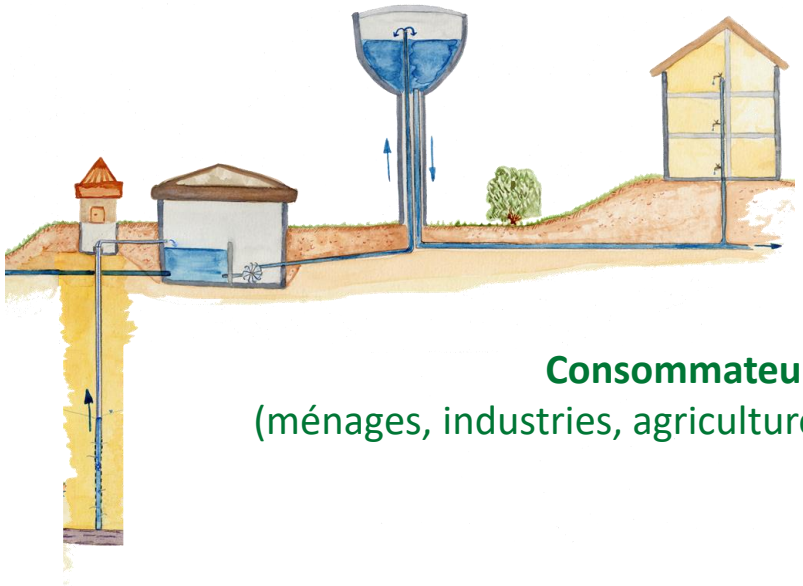
➔ Préservation et amélioration de la qualité de l’eau robinet



L’eau du robinet = L’eau potable



Réseaux de distribution
(responsabilités: communes et syndicats intercommunaux)



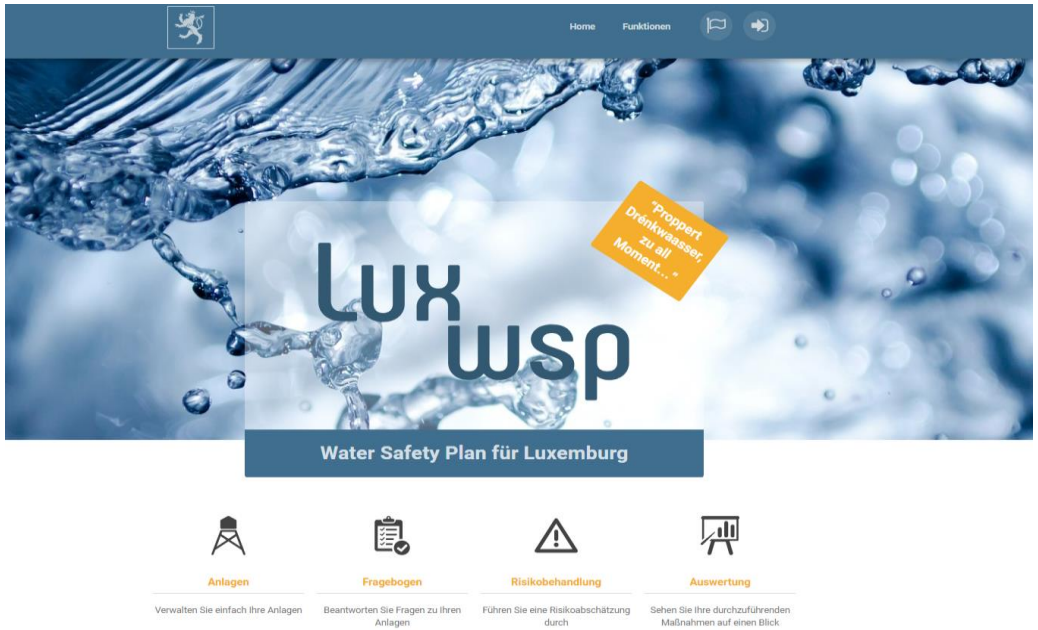
Consommateurs
(ménages, industries, agriculture)

L’eau du robinet = L’eau potable

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Responsabilités des fournisseurs d’eau potable

- **Contrôles réguliers et efficaces de la qualité de l’eau ;**
- **Infrastructures** (captages, réservoirs) **fiables et conformes ;**
- **Bon fonctionnement du réseau**
  (matériel adéquat, réduction des fuites d’eau,…)
- **Information** du consommateur ;
- **Consommations responsables (+ responsabilité consommateurs)**



Les ressources en eau potable

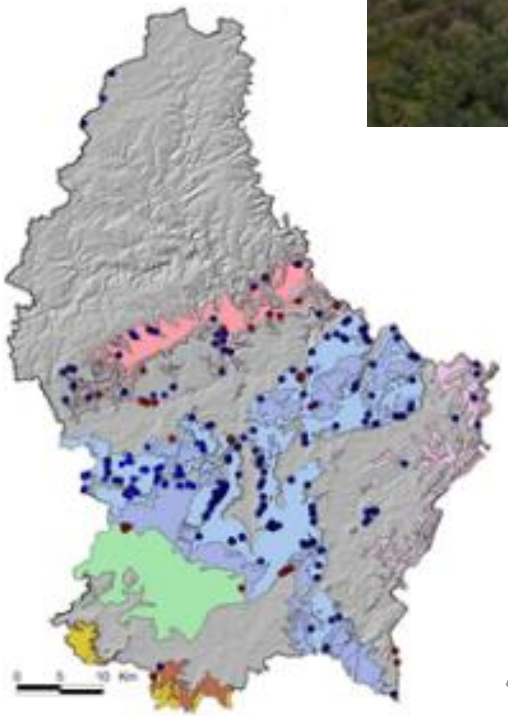
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Au niveau national:

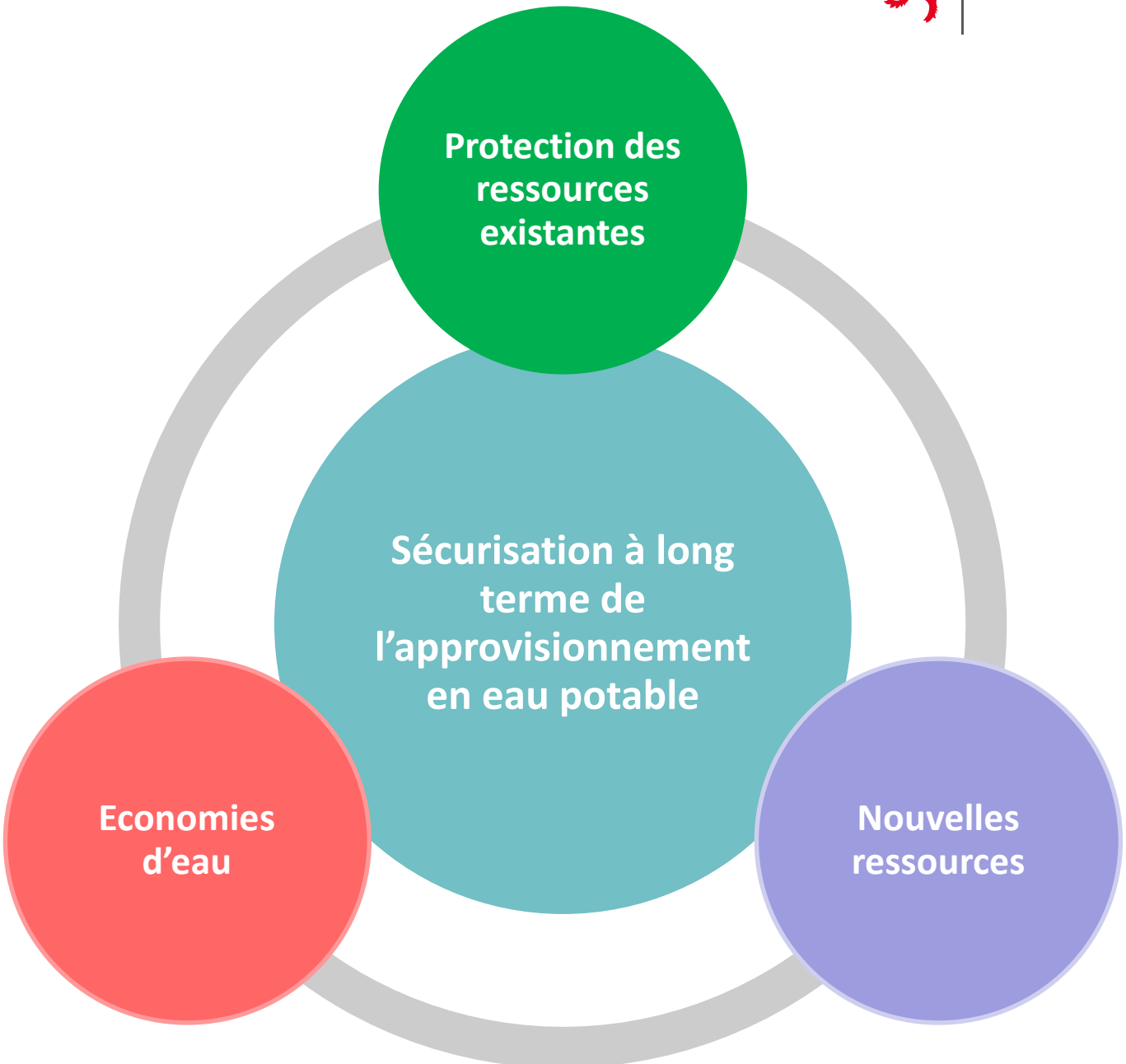
- **50 % eau de surface** (traitée)

  du Lac de la Haute Sûre

- **50% eau souterraine**



Les priorités du Gouvernement



Protection des ressources existantes

➔ **Protection**

a) curative : amélioration de la qualité de l'eau,

b) préventive : éviter une détérioration de la qualité de l'eau.

➔ **Remise en service de captages hors service**

Captages d'eau souterraine pour un débit journalier équivalent à **75.000 personnes** sont hors service en raison de la **mauvaise qualité de l'eau**

➔ **Amélioration de la qualité des cours d'eau et biotopes**

Protection des ressources existantes

➔ **Traitement** de potabilisation de l'eau :

- ☹ Augmentation du prix de l'eau (0,3 à 0,5 €/m^3),
- ☹ Compétences techniques spécialisées requises,
- ☹ Impact sur l'environnement (rejets).

➔ **Limiter les traitements :**

a) **en attendant les effets de la protection curative de qualité de l'eau**

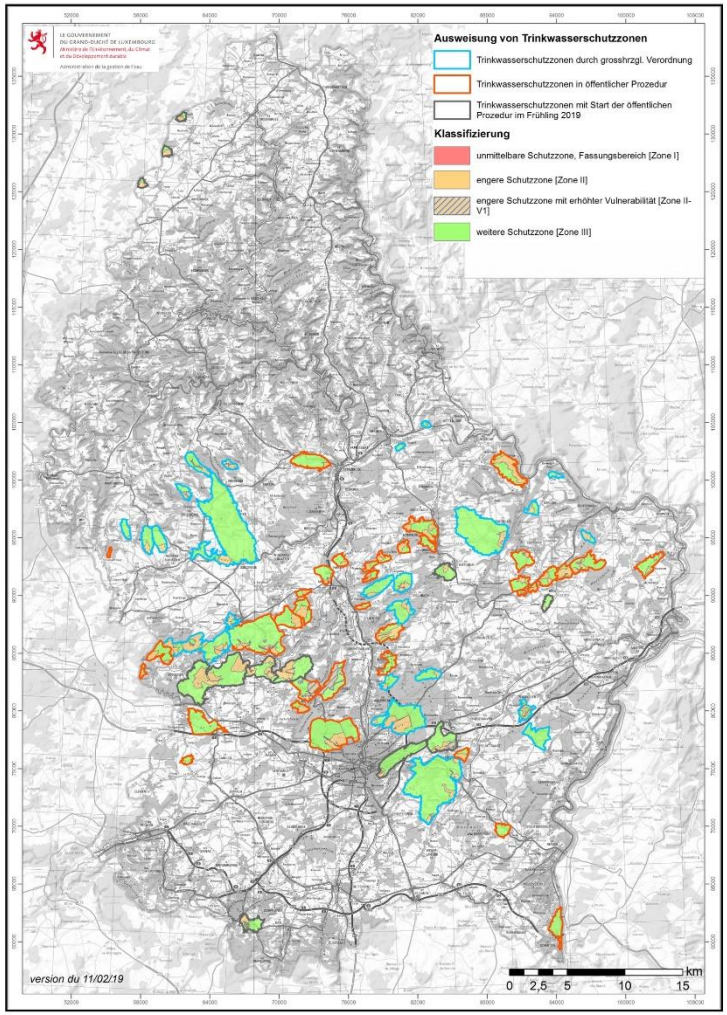
Polluants dans les eaux souterraines : temps de séjour de plusieurs années

b) **à terme: uniquement traitement eaux de surface et ressources eaux souterraines très vulnérables**

Les priorités du Gouvernement

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Protection des ressources existantes



Mise à jour: 15/02/2019

Créer un cadre législatif pour les zones de protection (règlements grand-ducaux)

22 règlements grand-ducaux (RGD),

21 projets de RGD (procédure publique en cours),

8 projets de RGD (procédure publique lancée en mars/avril).

80 % des captages d'eaux souterraines sont protégés ou en procédure de protection

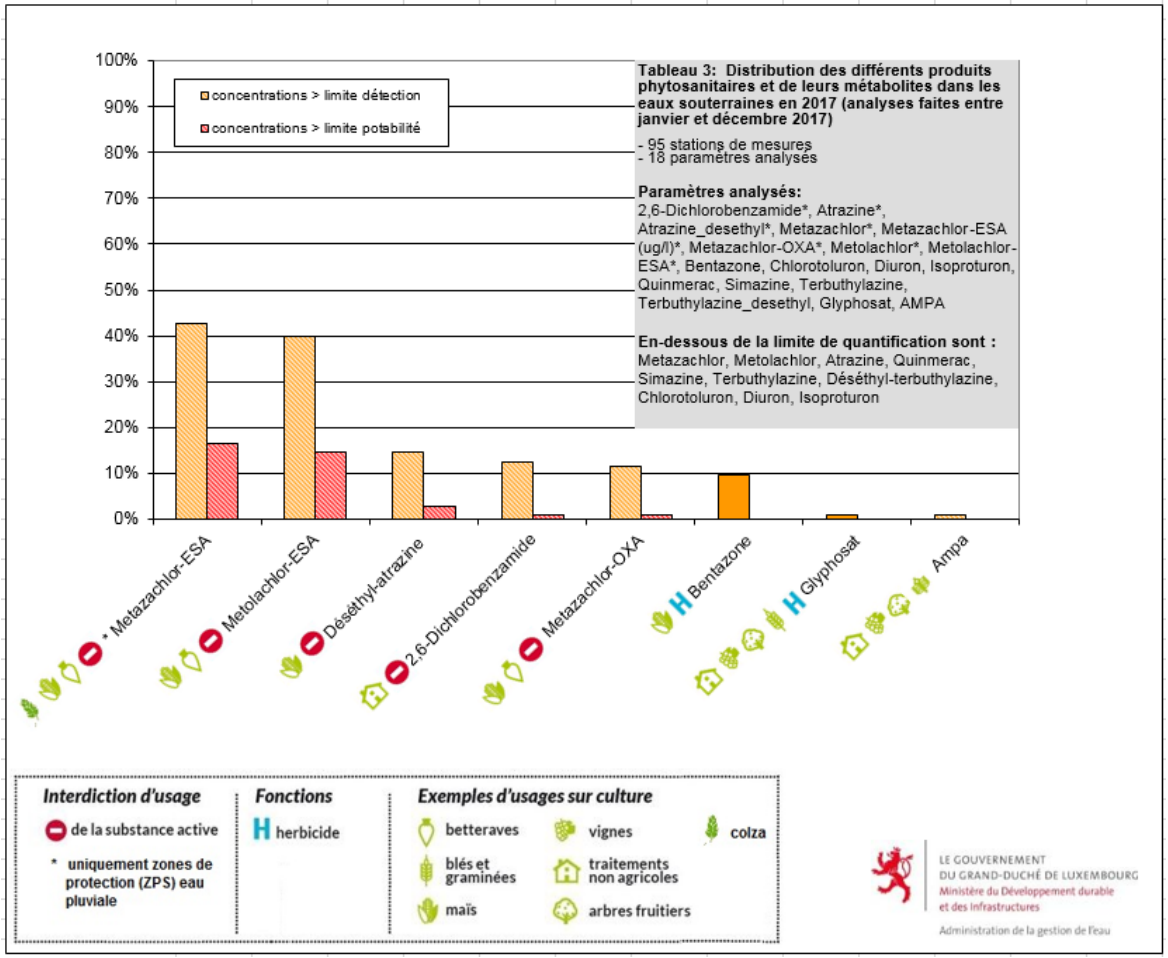
F,21a

F,21aa

Protection des ressources existantes

- **Interdiction d'utilisation de métolachlore et métazachlore en 2015**

(métabolites métolachlore-ESA et métazachlore-ESA fréquemment présents dans l'eau potable)



Les priorités du Gouvernement

Protection des ressources existantes

Gestion proactive dans la mise en œuvre des zones de protection **:**

But: **Implication des acteurs/occupants du sol** en vue d'une prise de conscience

« Aufbau einer **Trinkwasserschutzkultur** »

- **Elaboration d'un programme de mesure contenant :**
  - **mesures volontaires** éligibles à un co-financement par l'Etat ;
  - **collaborations régionales** entre fournisseurs d'eau potable et tous les acteurs ;

- **Modification de la loi sur l'eau** pour permettre notamment un subventionnement du secteur agricole par le Fonds pour la gestion de l'eau (FGE) ;

- **Projets-pilote**s (SEBES (LAKU), SES, DEA, VdL, Mullerthal,…) financés en intégralité par le FGE.

Zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine

Captages
Administration communale de Wincrange

Tom Schaul (AGE)

Réunion d'information du public
Wincrange
07.03.2019

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Sommaire

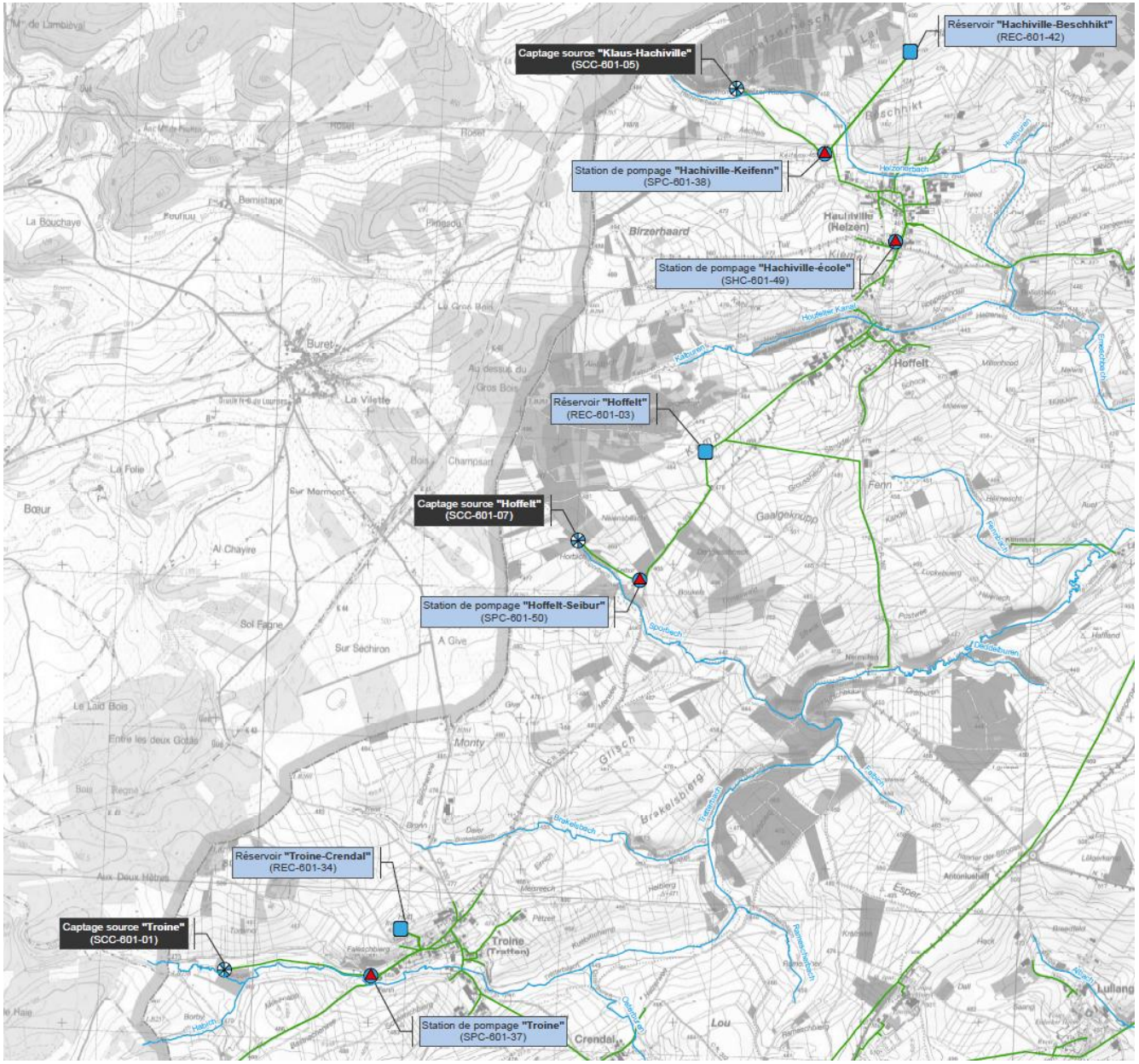
1. Les ressources en eau souterraine

2. La qualité de l’eau potable

3. Les zones de protection

4. Les mesures de protection

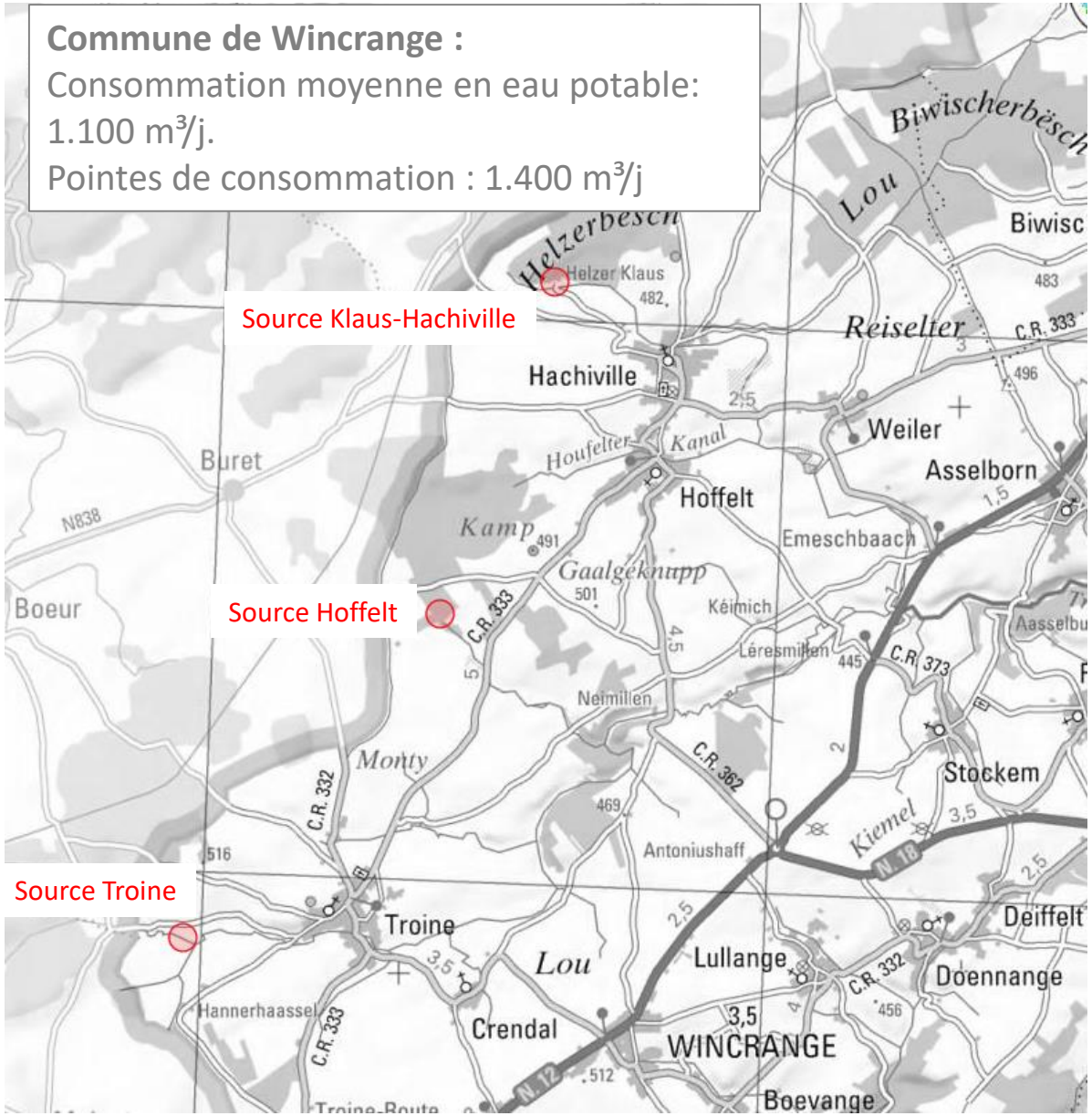
5. Le programme de mesures


Réservoir "Hachiville-Beschhikt"
(REC-601-42)
Captage source "Klaus-Hachiville"
(SCC-601-05)
Station de pompage "Hachiville-Keifenn"
(SPC-601-38)
Station de pompage "Hachiville-école"
(SHC-601-49)
Réservoir "Hoffelt"
(REC-601-03)
Captage source "Hoffelt"
(SCC-601-07)
Station de pompage "Hoffelt-Seibur"
(SPC-601-50)
Réservoir "Troine-Crendal"
(REC-601-34)
Captage source "Troine"
(SCC-601-01)
Station de pompage "Troine"
(SPC-601-37)

1. Les ressources en eau souterraine

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Commune de Wincrange :
Consommation moyenne en eau potable: 1.100 m³/j.
Pointes de consommation : 1.400 m³/j



Source Hoffelt

357 m³/j

Source Troine

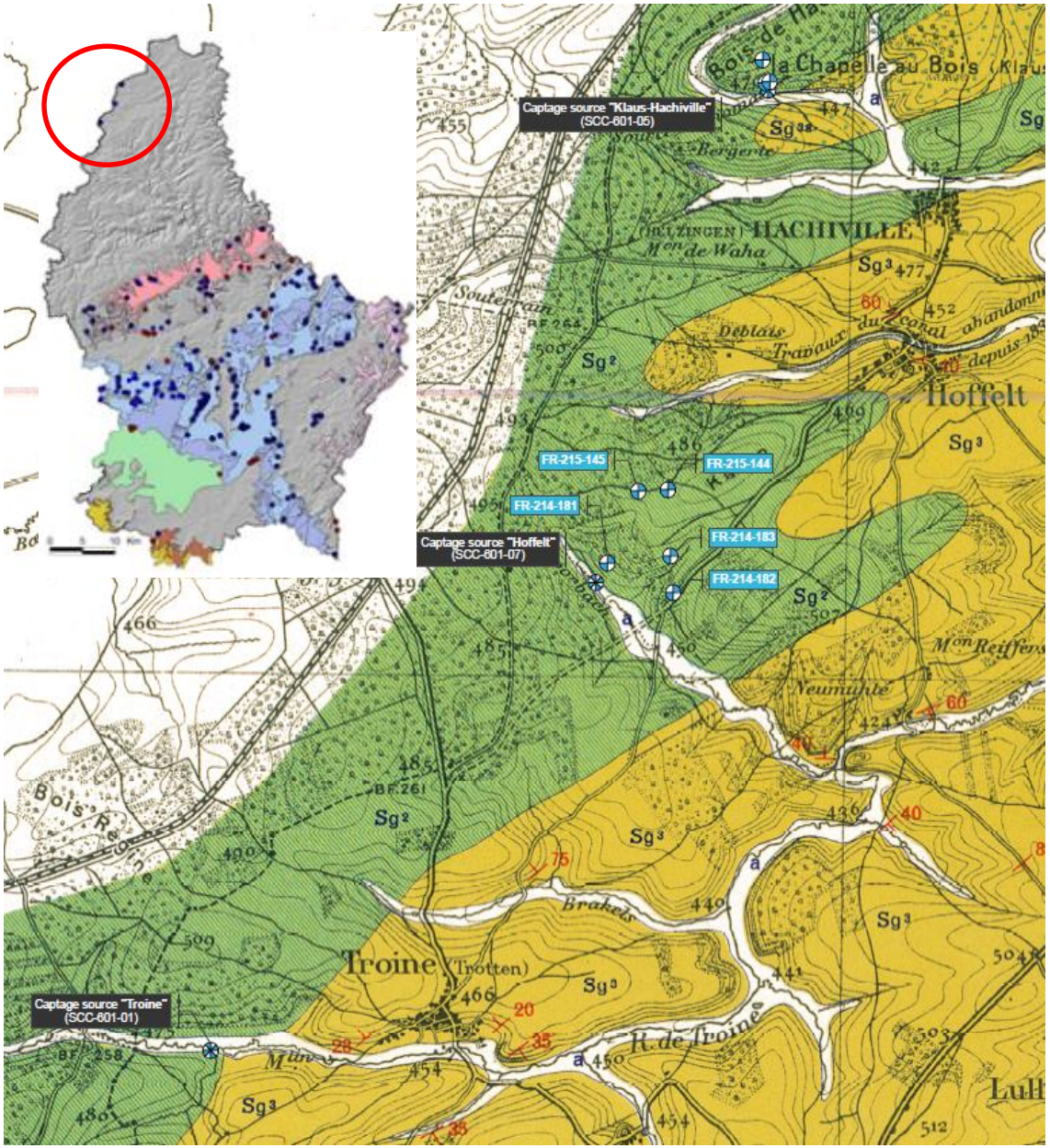
258 m³/j

Source Klaus-Hachiville

220 m³/j

Cumul des débits moyens des sources 835 m³/j soit 75% de la consomation moyenne

1. Les ressources en eau souterraine



Dévonien inférieur - Unteres Devon

Sg3	Siegenien supérieur – Schiste compact, grossier, mal stratifié, avec de rares bancs de grès argileux
Sg2	Siegenien moyen – Grès et schiste grèseux, compact

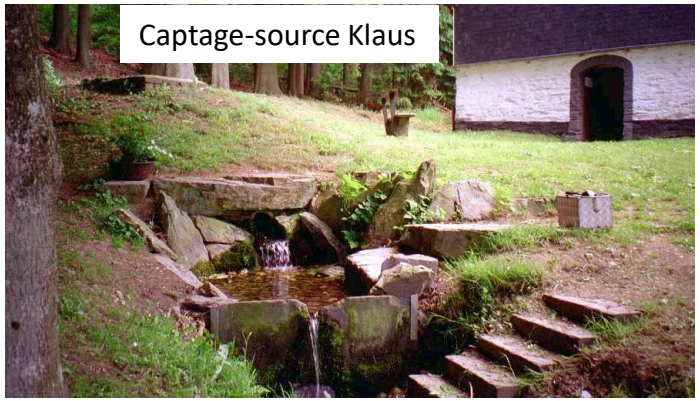
Aquifère exploité:

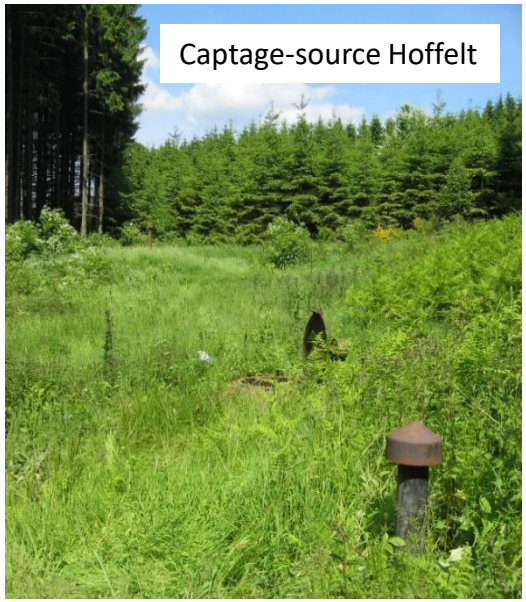
- Grès et schistes gréseux du Siegenien moyen (Sg2 - en vert)
- Aquifère présentant de fortes variations latérales avec des grès au Nord (source Klaus) qui évoluent vers des schistes au Sud.

1. Les ressources en eau souterraine

Captage-source Troine

Captage-source Troine

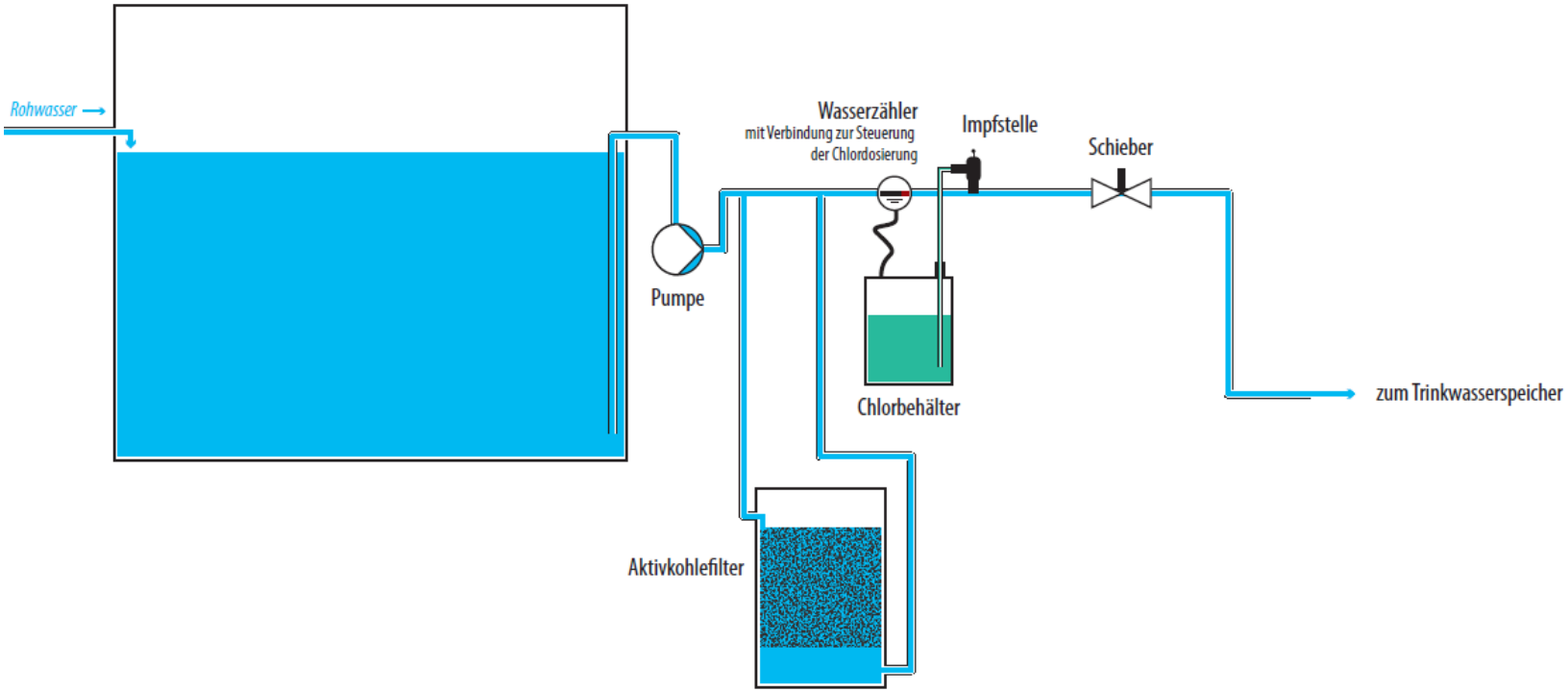

Captage-source Klaus


Captage-source Hoffelt

Collecteur de source Hoffelt

1. Les ressources en eau souterraine

Skizze Trinkwasseraufbereitung Quelle Troine



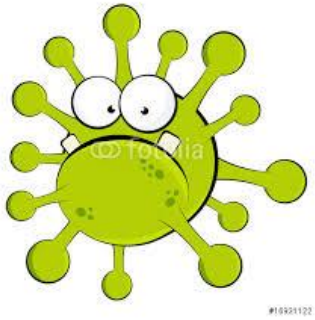
2. La qualité de l'eau potable

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Eau conforme aux dispositions du règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (**points conformité= robinet**):

*« …ne contient pas un **nombre** ou une **concentration** de **micro-organismes**, de **parasites** ou de **substances constituant un danger potentiel** pour la santé humaine »*

Nr	*Paramètres*	*Valeur paramétrique*	*Unité*	*Notes*
1	Acrylamide	≤ 0,10	µg/l	Note 1
2	Antimoine	≤ 5,0	µg/l	
3	Arsenic	≤ 10	µg/l	
4	Benzène	≤ 1,0	µg/l	
5	Benzo(a)pyrène	≤ 0,010	µg/l	
6	Bore	≤ 1,0	mg/l	
7	Bromates	≤ 10	µg/l	Note 2
8	Cadmium	≤ 5,0	µg/l	
9	Chrome	≤ 50	µg/l	
10	Cuivre	≤ 1,0	mg/l	Note 3
11	Cyanures	≤ 10	µg/l	
12	1,2-dichloroéthane	≤ 3,0	µg/l	
13	Épichlorhydrine	≤ 0,10	µg/l	Note 1
14	Fluorures	≤ 1,5	mg/l	
15	Plomb	≤ 10	µg/l	Notes 3 et 4
16	Mercure	≤ 1,0	µg/l	
17	Nickel	≤ 20	µg/l	Note 3
18	Nitrates	≤ 50	mg/l	Note 5
19	Nitrites	≤ 0,50	mg/l	Note 5
20	Pesticides	≤ 0,10	µg/l	Notes 6 et 7
21	Total pesticides	≤ 0,50	µg/l	Notes 6 et 8
22	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	≤ 0,10	µg/l	Somme des concentrations en composés spécifiés; note 9
23	Sélénium	≤ 10	µg/l	
24	Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène	≤ 10	µg/l	Somme des concentrations des paramètres spécifiés
25	Total trihalométhanes (THM)	≤ 50	µg/l	Somme des concentrations en composés spécifiés; note 10
26	Chlorure de vinyle	≤ 0,5	µg/l	Note 1



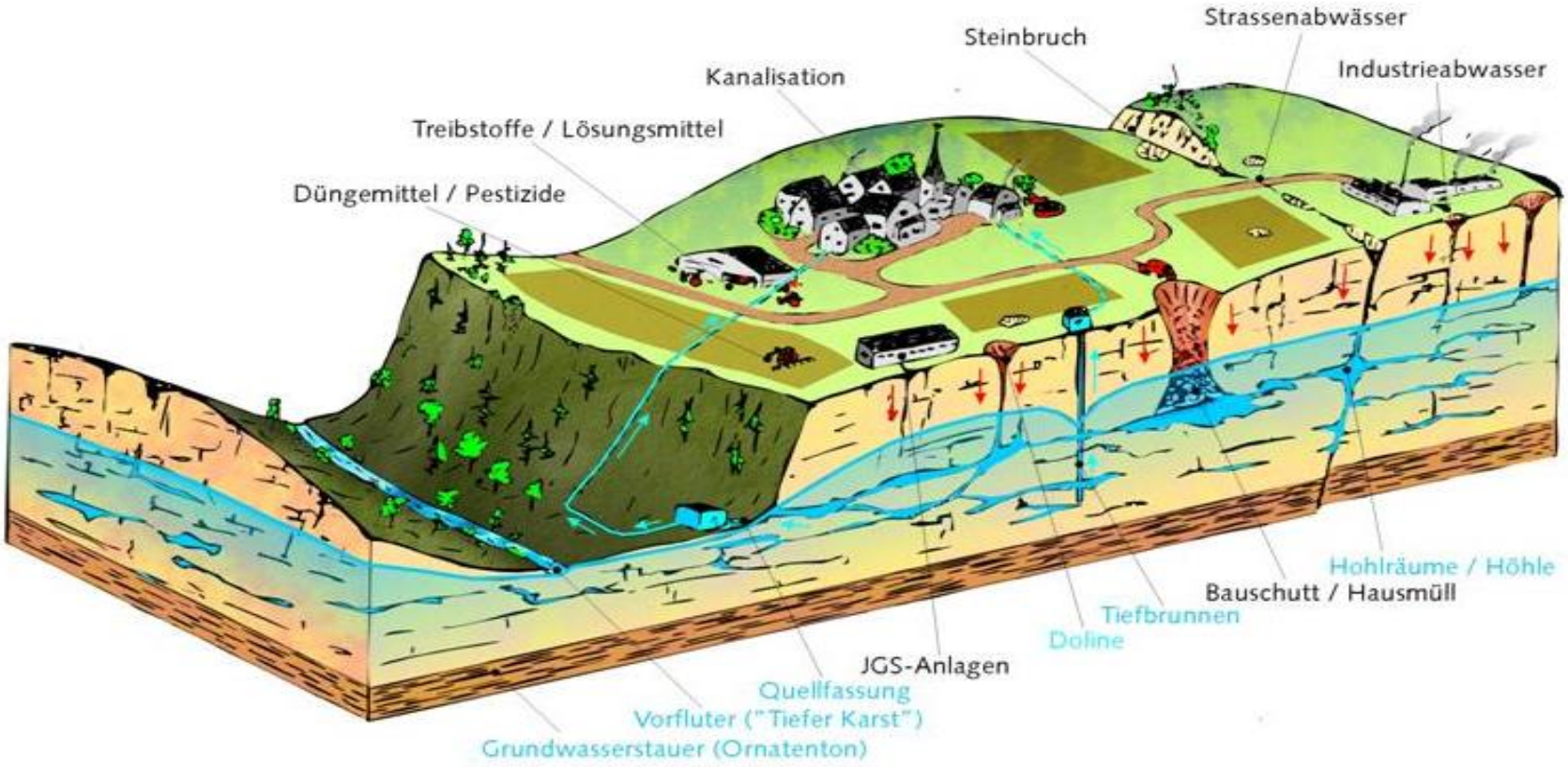
Nr	*Paramètres*	*Valeur paramétriqu*
1	Escherichia coli (E. Coli)	0 / 100 ml
2	Entérocoques	0/100 ml

2. La qualité de l'eau

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Captages	Qualité eau au captage (≠ robinet)	
	Limite de potabilité dépassée	Limite de potabilité à surveiller
Source Troine *(un traitement de l'eau avant sa distribution est nécessaire)*	• **Produits chimiques** Métabolites d'herbicides: Métazachlore ESA : (max. 327 % limite eau potable) Métolachlore ESA: (max. 162 % limite eau potable)	• **Produits chimiques** Nitrates: 84 % limite eau potable (concentration stable) • **Microbiologie** Germes
Source Hoffelt	• **Produits chimiques** Métabolites d'herbicides: Métazachlore ESA : (max. 317% limite eau potable) • **Microbiologie** E.Coli	• **Produits chimiques** Nitrates: 60 % limite eau potable (tendance à l'augmentation des concentrations)
Source Klaus		• **Produits chimiques** Nitrates: 40 % limite eau potable (concentration stable) Métabolites d'herbicides: < limite de quantification • **Microbiologie** Germes

3. Les zones de protection



3. Les zones de protection

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

3. Les zones de protection

Objectifs:

1) Eviter toute **pollution microbiologique** et l'arrivée de **polluants chimiques** à de fortes concentrations (**préservation** et **amélioration** de la qualité de l'eau)

2) Protection contre les installations et activités qui représentent **un risque important** pour les eaux souterraines suivant le **principe de précaution** (p.ex. extractions matériaux, entreprises artisanales et industrielles)

3) Permettre en cas de danger imminent de disposer de **suffisamment d'espace et de temps pour intervenir** et entreprendre les mesures d'assainissement nécessaires.

3. Les zones de protection – Délimitation de la zone III

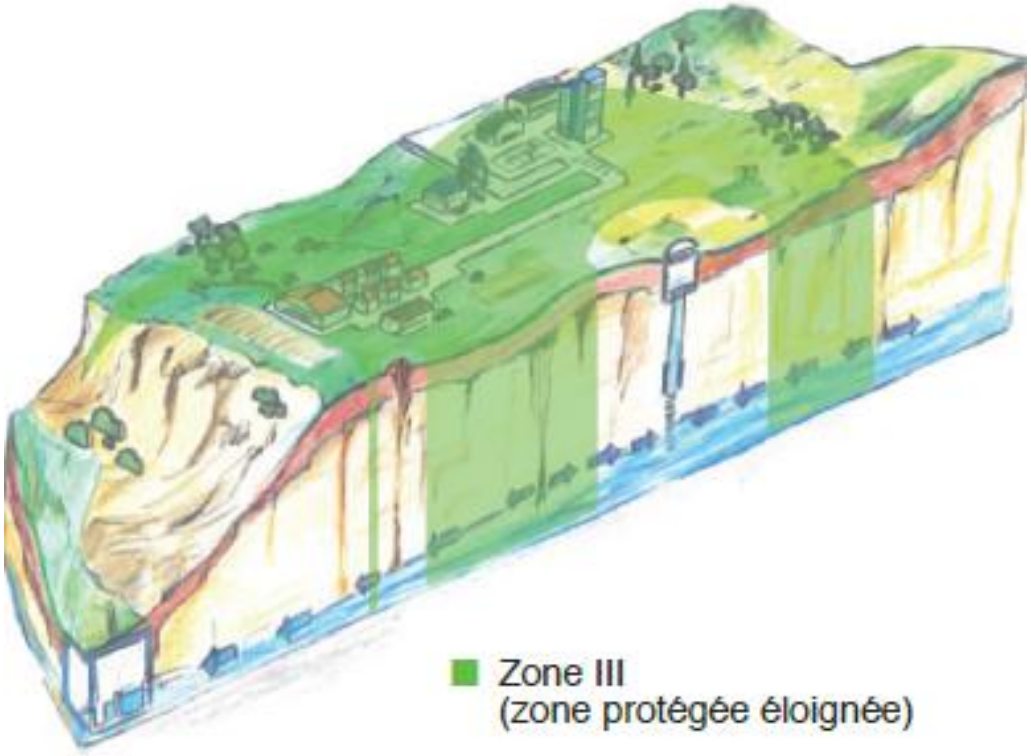
Zone III ⟷ *ensemble de la zone d'alimentation des captages, qui est située sur le territoire luxembourgeois*

- Régime d'autorisation

- Interdictions de certaines activités (Intervention dans le nappe, constructions d'industries avec maniement de produits pouvant altérer la qualité de l'eau, etc.)

↓

Mesures plus strictes si dégradation de la qualité de l'eau

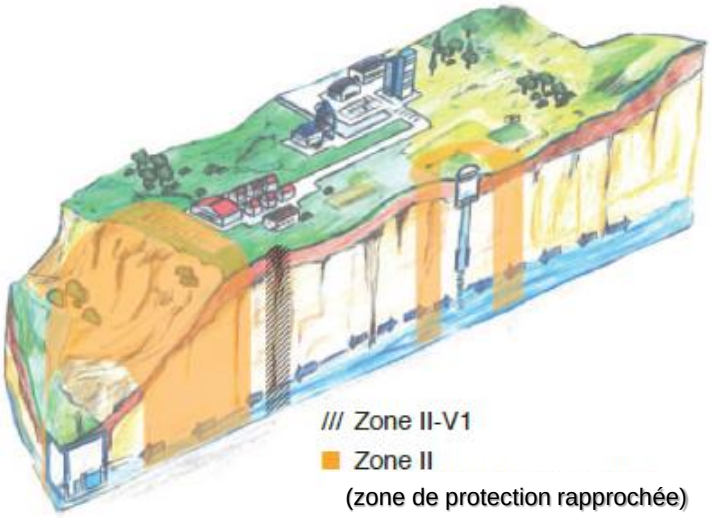


3. Les zones de protection – Délimitation de la zone II

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Zone II : « limite 50 jours »: 350 mètres en amont des sources

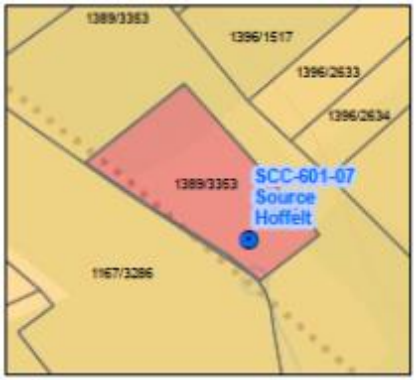
Mesures plus strictes si dégradation de la qualité de l'eau

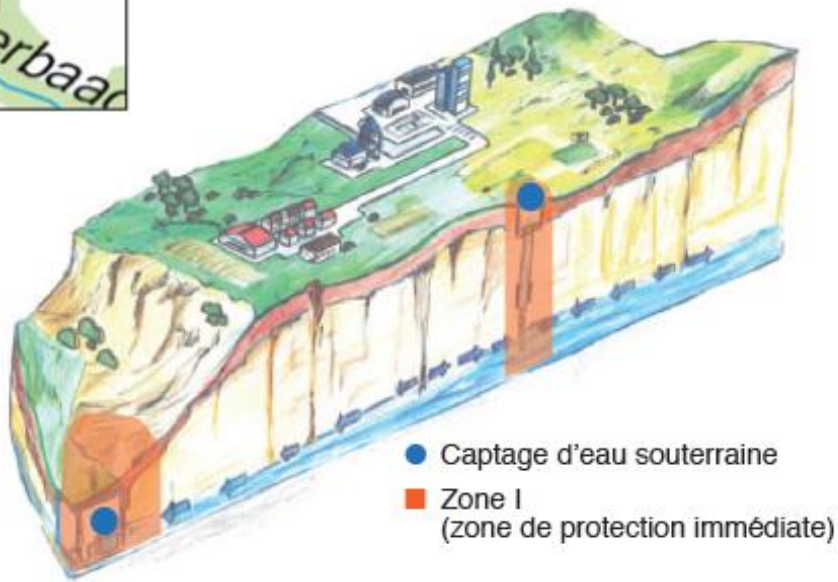


3. Les zones de protection

Zone I : 10-20 mètres en amont de chaque captage

- art 44, paragraphe 5, de la loi relative à l'eau : à l'intérieur de la zone I, sont interdits tous ouvrages, installations, dépôts, travaux ou activités à l'exception de ceux qui se rapportent à l'exploitation et à l'entretien de la zone et des ouvrages de captages.





3. Les zones de protection - Etapes

Etape 1: Etablissement d'un **dossier de délimitation** comprenant une étude hydrogéologique (approche unique selon Guide Pratique)

Etape 2: Création d'un avant-projet de RGD + soumission pour approbation au Conseil de gouvernement

Etape 3: Projet de RGD soumis pour avis au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles + **enquête publique (sera lancée en mars/avril 2019)**

Etape 4: Création des zones par **Règlement grand-ducal**

Etape 5: Elaboration et mise en œuvre des **programmes de mesures**

3. Les zones de protection – Dossier de délimitation (étape 1)

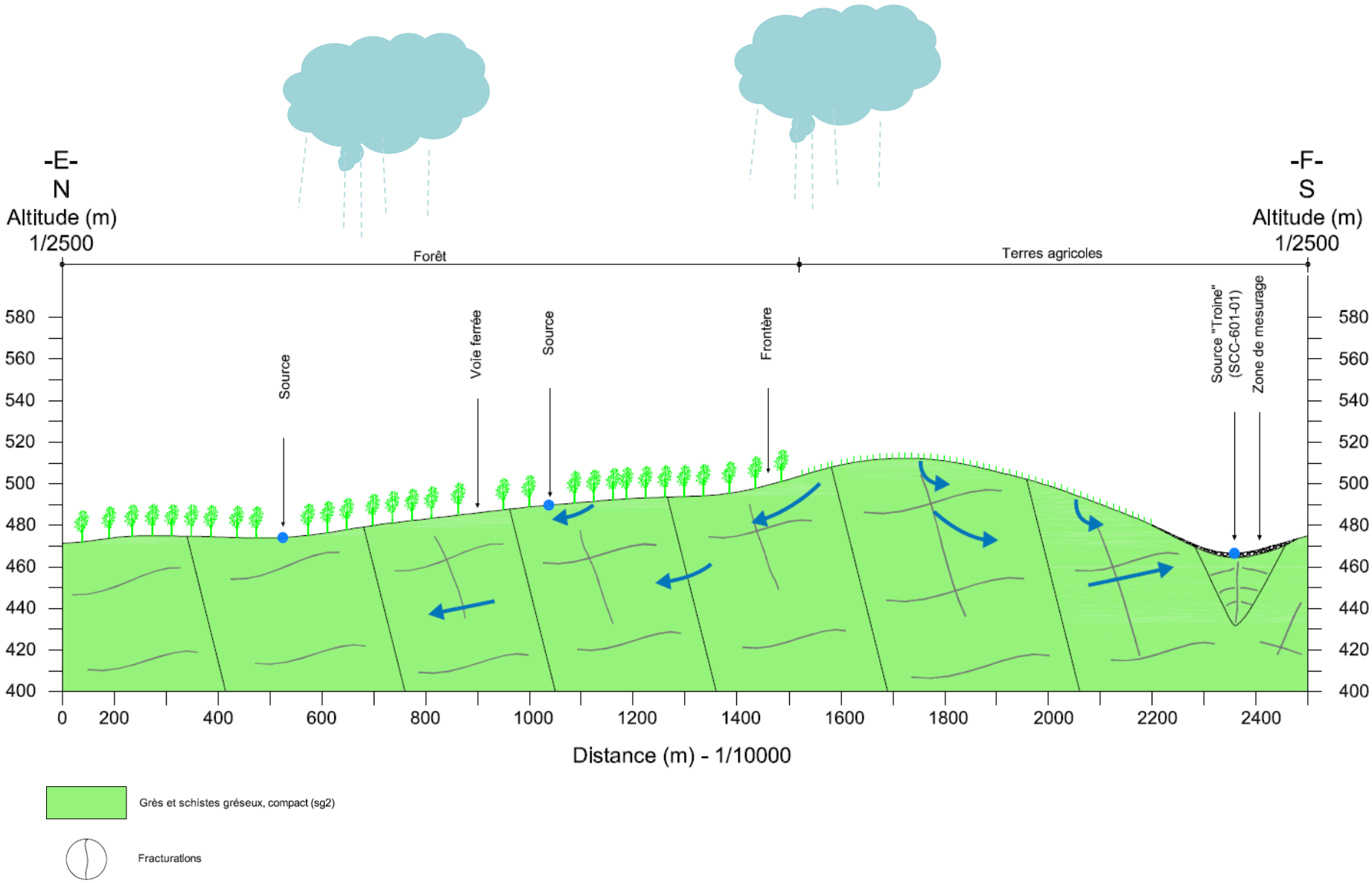
Etude hydrogéologique réalisée par un bureau d'études spécialisé suivant les lignes directrices établies par l'AGE

Photo d'un essai de traçage pour identifier une zone d'infiltration préférentielle et rapide des eaux de surface jusqu'à une source

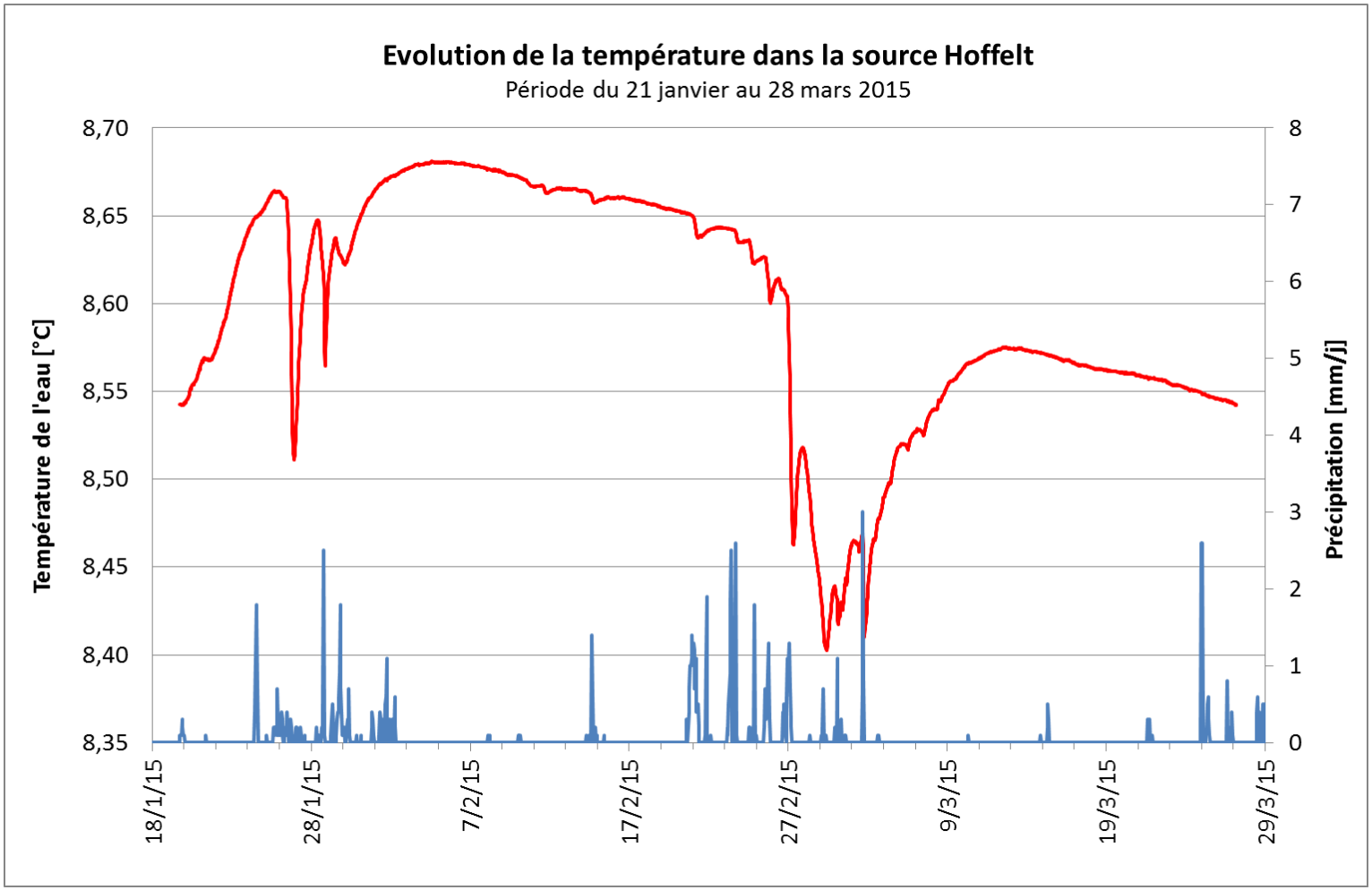
Photo d'un piézomètre réalisé dans le cadre d'études de délimitation des zones de protection

3. Les zones de protection – Dossier de délimitation (étape 1)

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



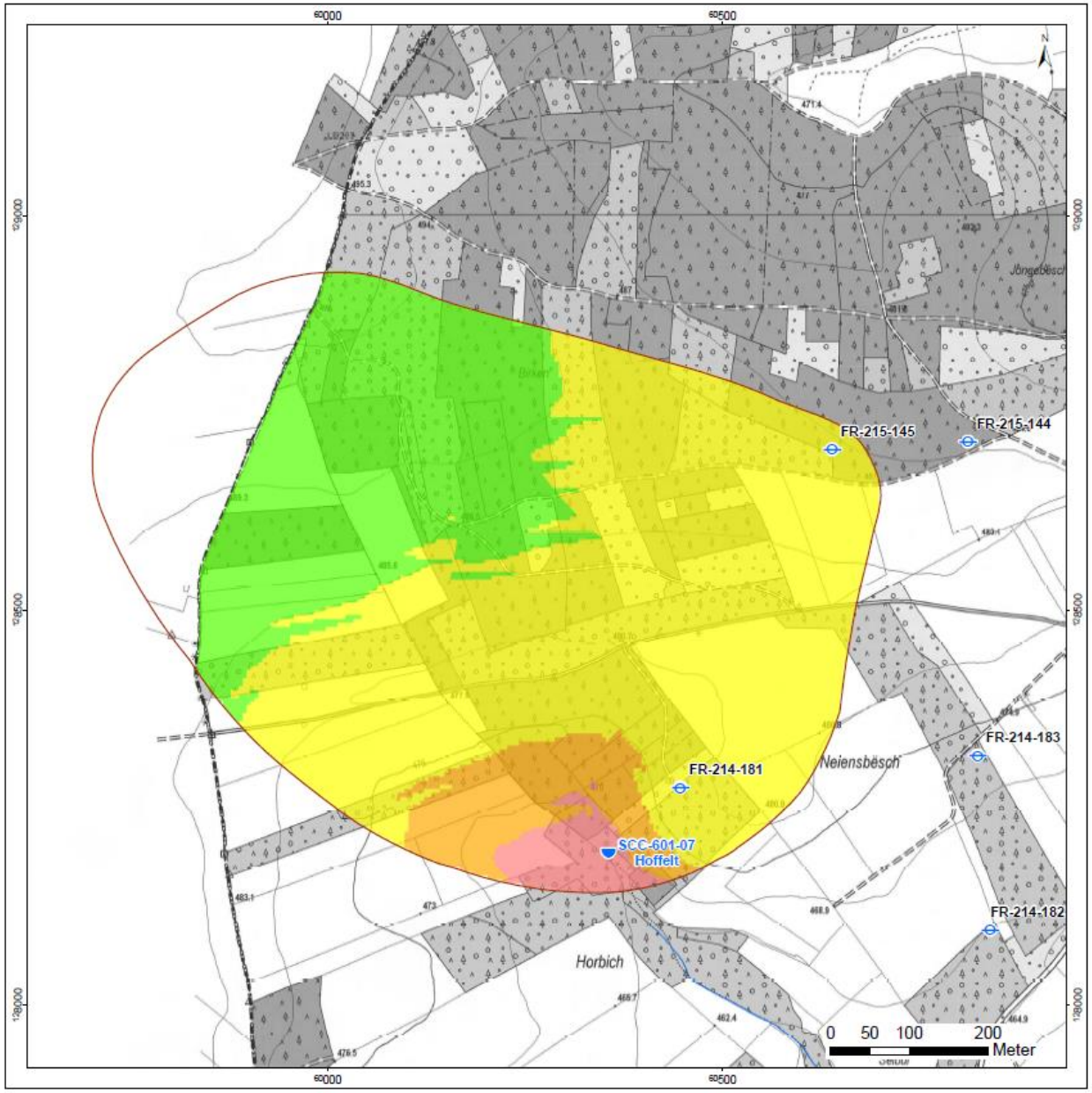
Source Hoffelt: Perturbation des eaux captées lors d'évènements pluviométriques.



Données du Service géologique

3. Les zones de protection – Dossier de délimitation (étape 1)

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Quelle

Grundwassermessstelle

Einzugsgebiet

Schutzfunktion der Deckschichten*

sehr gering

gering

mittel

hoch

3. Les zones de protection – Source Hoffelt

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Surface totale: 0,61km²

Zone I: 0,2%

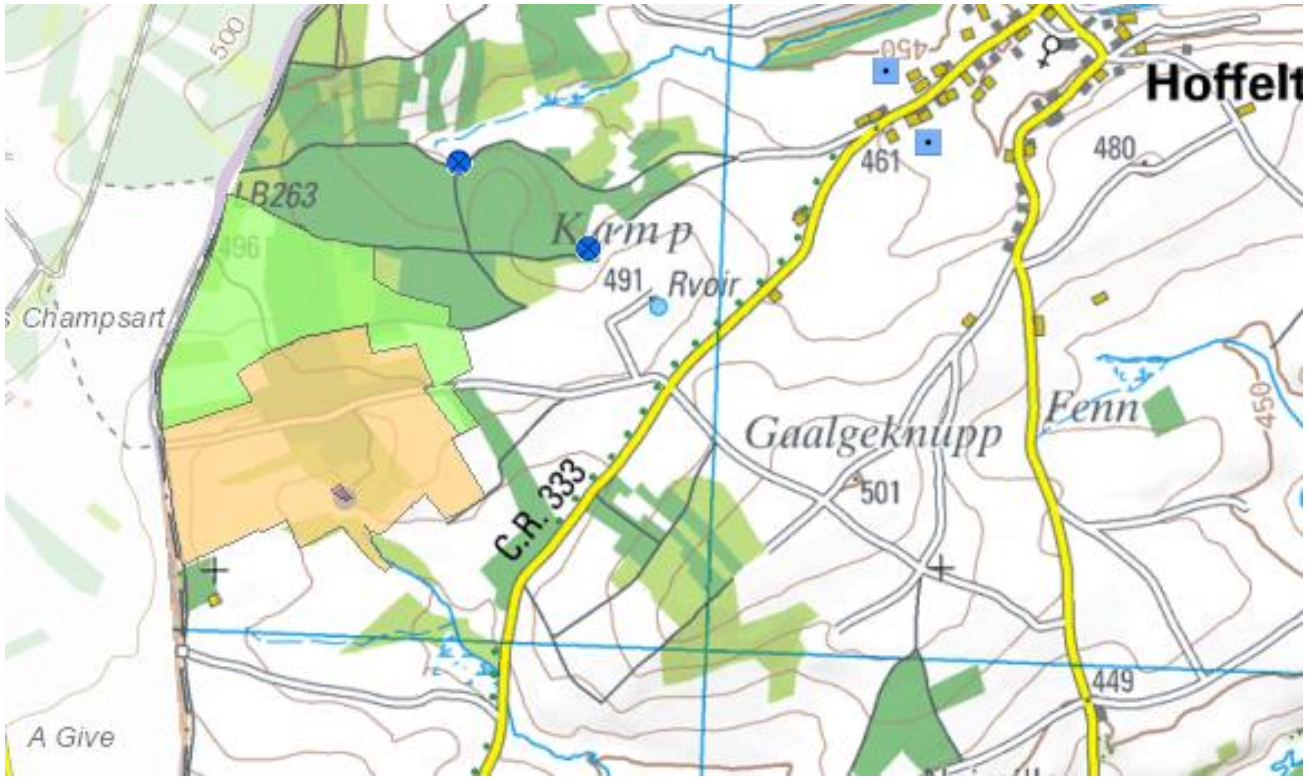
Zone II-V1: 0%

Zone II: 58,9%

Zone III: 40,9%

Zones de protection

- Zone de protection immédiate (zone I)
- Zone de protection rapprochée (zone II)
- Zone de protection rapprochée (zone II-V1)
- Zone de protection éloignée (zone III)



3. Les zones de protection – Source Helzer Klaus

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

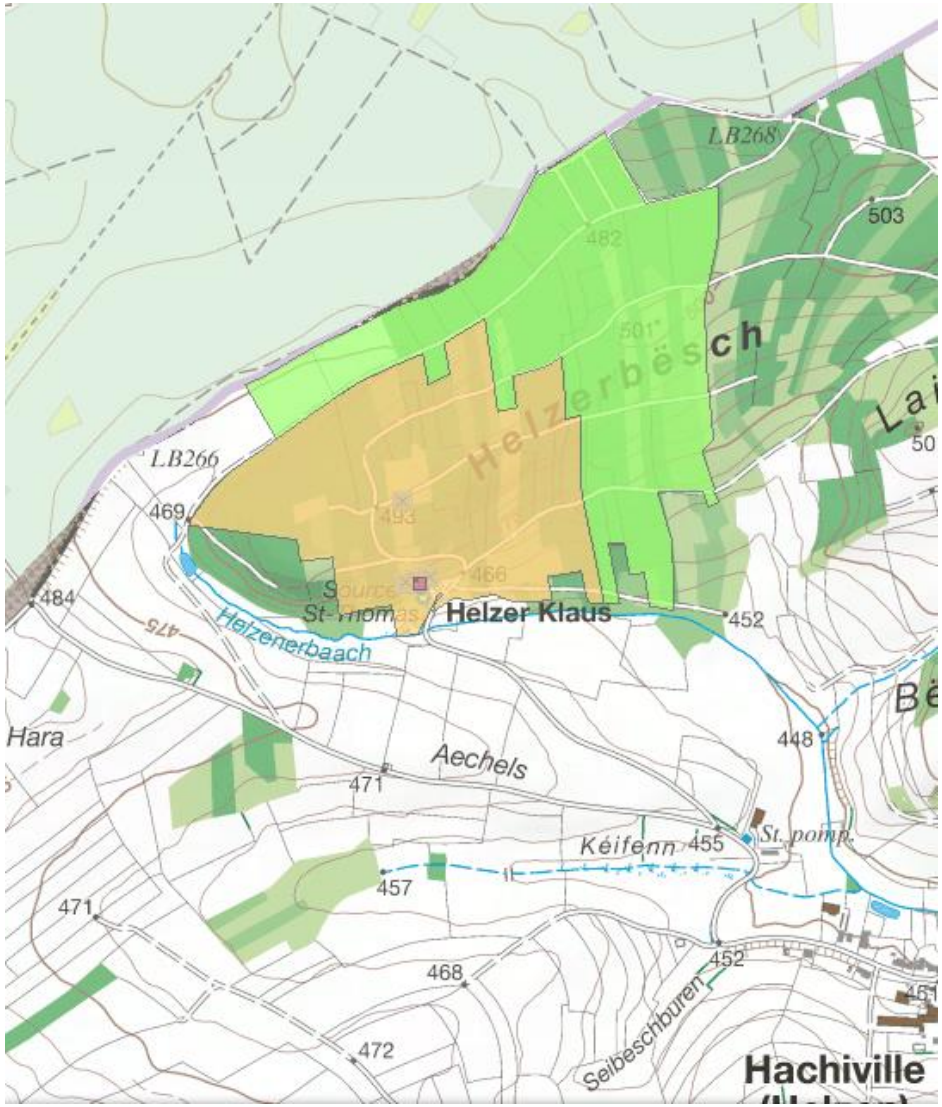
Surface totale: 0,48 km²

Zone I: 0,1%

Zone II-V1: 0%

Zone II: 46,8%

Zone III: 53,1%



Zones de protection

- Zone de protection immédiate (zone I)
- Zone de protection rapprochée (zone II)
- Zone de protection rapprochée (zone II-V1)
- Zone de protection éloignée (zone III)

3. Les zones de protection – Source Troine

Surface totale: 0,46 km²

Zone I: 0,1%

Zone II-V1: 0%

Zone II: 52%

Zone III: 47,6%

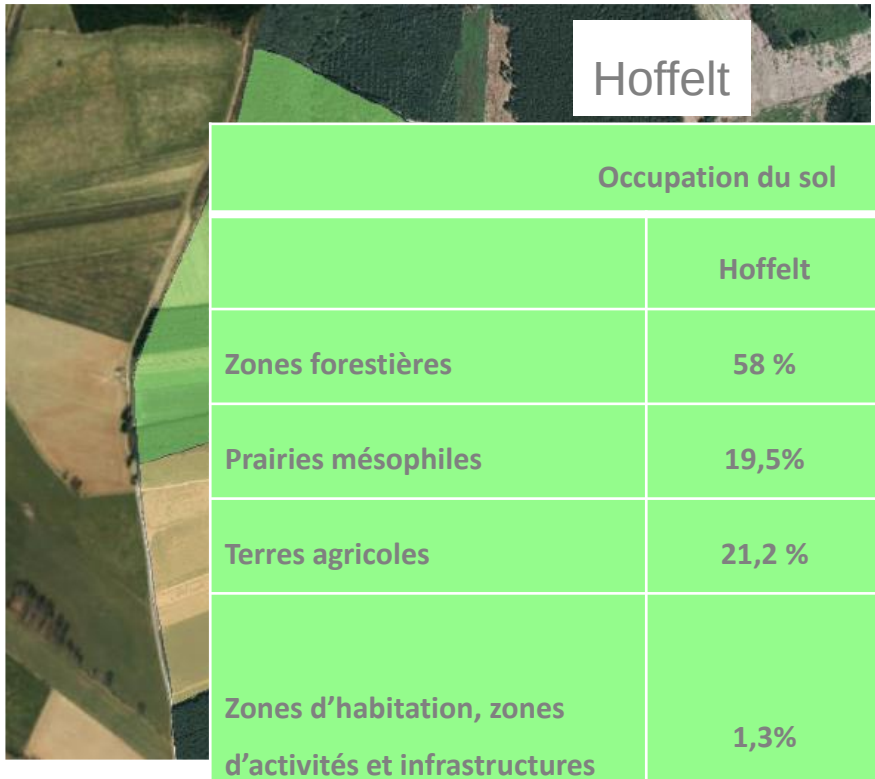
3. Les zones de protection – Délimitations/parcelles

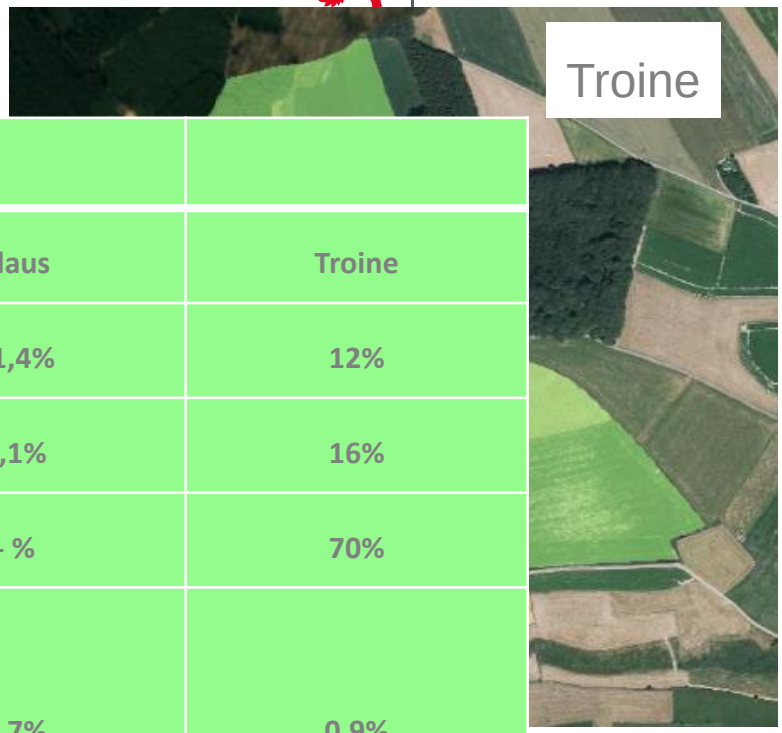
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

➢ Délimitation par parcelles cadastrales

3. Les zones de protection – Occupation du sol

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





Occupation du sol			
	Hoffelt	Klaus	Troine
Zones forestières	58 %	91,4%	12%
Prairies mésophiles	19,5%	5,1%	16%
Terres agricoles	21,2 %	- %	70%
Zones d'habitation, zones d'activités et infrastructures	1,3%	2,7%	0,9%
Autres (vergers, roselières, plan d'eau)	- %	0,8%	0,22%

3. Les zones de protection - Etapes

Etape 1: Etablissement d'un **dossier de délimitation** comprenant une étude hydrogéologique (approche unique selon Guide Pratique)

Etape 2: Création d'un avant-projet de RGD + soumission pour approbation au Conseil de gouvernement

Etape 3: Projet de RGD soumis pour avis au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles + **enquête publique (sera lancée en mars/avril 2019)**

Etape 4: Création des zones par **Règlement grand-ducal**

Etape 5: Elaboration et mise en œuvre des **programmes de mesures**

3. Les zones de protection

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Les mesures obligatoires :

RGD du 9 juillet 2013 fixant les mesures administratives dans les zones de protection

MEMORIAL
Journal Officiel
du Grand-Duché de
Luxembourg

MEMORIAL
Amtsblatt
des Großherzogtums
Luxemburg

RECUEIL DE LEGISLATION

A — N° 141 — 10 juillet 2013

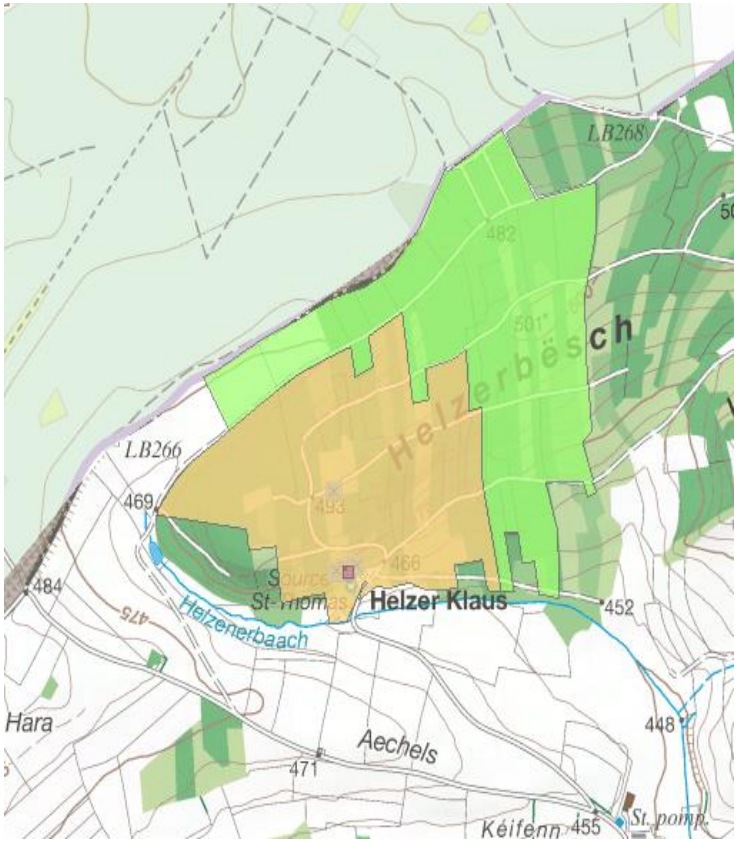
ANNEXE I

+	autorisé
-	interdit
a	soumis à autorisation conformément à l'article 23 de la loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau
r	réglementé par les règlements grand-ducaux portant création des zones de protection spécifiques

	Zone II – V1	Zone II	Zone III
1. Industrie et commerce			
1.1 Désignation de nouvelles zones industrielles	-	-	a
1.2 Désignation de nouvelles zones d'activités	-	-	a
1.3 Construction, extension substantielle[2], transformation substantielle[2] et exploitation d'installations avec maniement et stockage de produits pouvant altérer la qualité de l'eau [1]	-	-	a
1.4 Construction, extension substantielle[2], transformation substantielle[2] et exploitation d'installations industrielles dans lesquelles des produits pouvant altérer la qualité de l'eau sont maniées (p. ex. raffineries, sidérurgie, industrie chimique, centrale énergétique)	-	-	-
1.5 Construction, extension substantielle[2], transformation substantielle[2] et exploitation de conduites de transport pour substances pouvant altérer la qualité de l'eau, à l'exception des égouts et des conduites d'eaux usées	-	-	a
1.6 Lubrifiants et huiles de décoffrage	-	-	a

- **Mesures** valables dans **l'ensemble des zones.**

RGD portant création de zones de protection



- Définition **des mesures spécifiques à une zone de protection donnée en fonction des problèmes qualitatifs et des risques identifiés**

4. Les mesures de protection

Sylviculture

- Accès aux chemins agricoles et forestiers restreint ;
- Précautions pendant les travaux en forêt (ravitaillement, huile biodégradable, etc.) ;
- Coupes rases < 25 ares;

4. Les mesures de protection principales

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Infrastructures routières

- Meilleures techniques de construction en zone de protection ;
- Interdiction du transit de transport de substances dangereuses sur les différents chemins et routes

4. Les mesures de protection principales

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Produits phytopharmaceutiques (espaces privés et publics):

- Utilisation de produits phytopharmaceutiques interdite en zone II
- Liste de produits interdits en zone III (RGD de 2013) (glyphosate, bentazone, terbuthylazine, S-métolachlore, métazachlore, diuron,…)

4. Les mesures de protection principales

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Exploitations agricoles

Mesures	Zone II	Zone III
Application de produits phytopharmaceutiques	Interdiction*	Limitée
<u>Prairies et pâturages permanents:</u> Epandage d'engrais organiques	Interdiction*	130 kg Norg/Jahr/ha*
<u>Prairies et pâturages permanents:</u> Epandage de fertilisant azotés disponible	170 N tot/an/ha*	
<u>Terres arables:</u> Epandage d'engrais organiques	Interdiction*	130 kg Norg/an/ha*
<u>Terres arables:</u> Epandage de fertilisant azotés disponible	150 N tot/an/ha*	
Conversion de prairies permanentes en terres arables	Interdiction	Interdiction

***Dérogations possibles** sous certaines conditions:

- **pas de détérioration de la qualité de l'eau (surveillance obligatoire)**
- Participation à des **mesures agro-environnementales** ou autres mesures de protection;
- **contrat de coopération** entre agriculteur et fournisseur d'eau potable

Exploitations agricoles

Construction de silos, réservoirs à purin/lisier, étables dans les zones de protection :

Zone II: Uniquement transformation, pas de nouvelles constructions

Zone III: soumis à autorisation

Quelle: Jochen Hüther TÜV Rheinland

Aire de vidange/remplissage:

Surface imperméable, récupération séparée de l'eau de pluie

Abb. Quelle: Ökobit

Membranes imperméables

4. Les mesures de protection principales

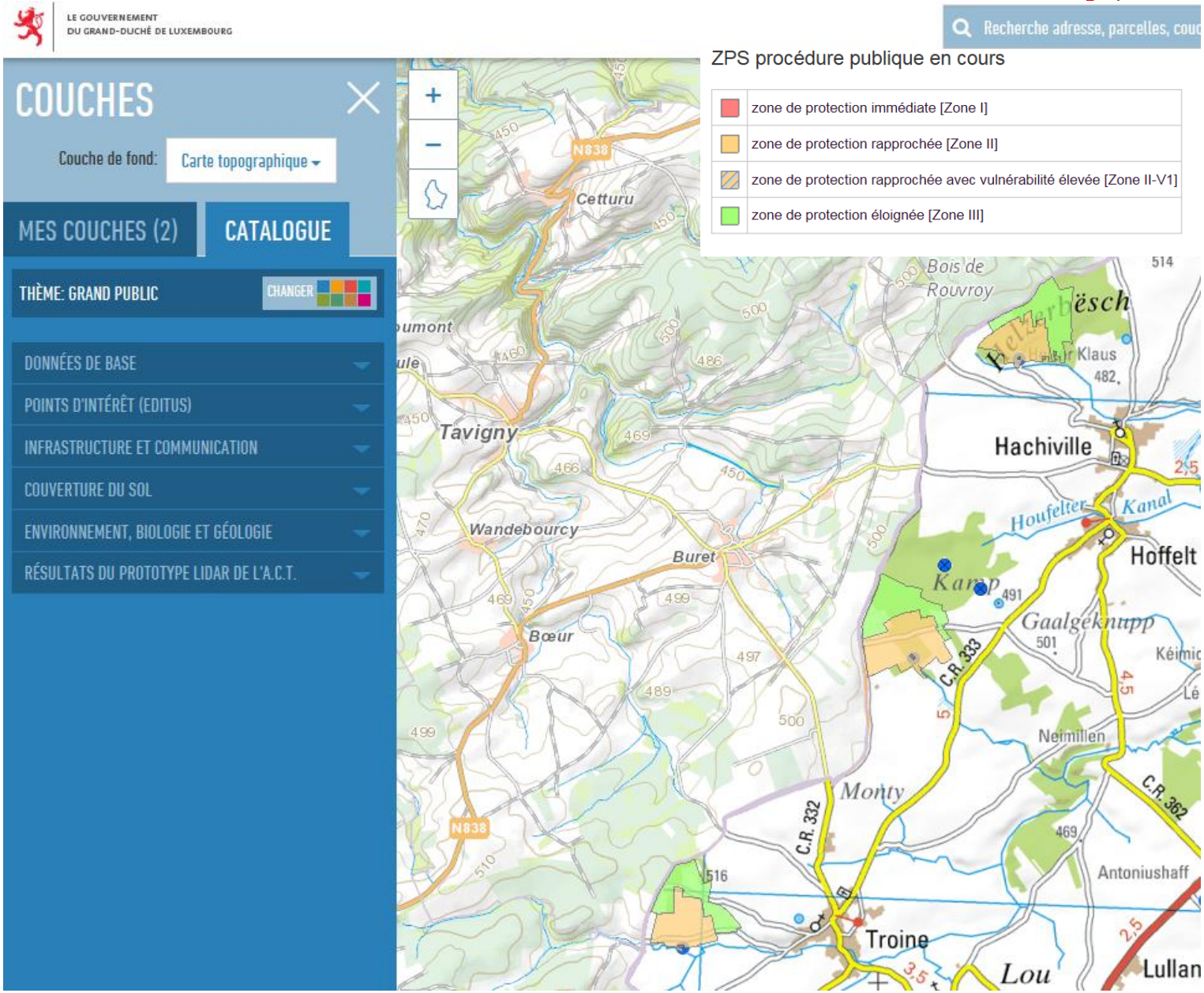
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Maniement/stockage de produits pouvant altérer la qualité de l'eau
Niveau domestique

- Cuves à mazout à double paroi et avec détecteur de fuites et avertisseur de remplissage (délai 5 ans)
- Favoriser si possible les sources d'énergies alternatives (Mais pas de forages géothermiques !)

Consultation des zones de protection sur géoportail

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



5. Le programme de mesures

Etapes de délimitation

Etape 1: Etablissement d'un **dossier de délimitation** comprenant une étude hydrogéologique (approche unique selon Guide Pratique)

Etape 2: Création d'un avant-projet de RGD + soumission pour approbation au Conseil de gouvernement

Etape 3: Projet de RGD soumis pour avis au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles + **Enquête publique**

Etape 4: Création des zones par **Règlement grand-ducal**

Etape 5: Elaboration et mise en œuvre des **programmes de mesures**
(à établir par le fournisseur d'eau potable)

5. Le programme de mesures

Etape 1: Etablissement d'un **dossier de délimitation** comprenant une étude hydrogéologique (approche unique selon Guide Pratique)

Etape 2: **Création d'un avant-projet de RGD** + soumission pour approbation au Conseil de gouvernement

Etape 3: Projet de RGD soumis pour avis au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles + **Enquête publique**

Etape 4: Création des zones par **Règlement grand-ducal**

Restrictions et mesures obligatoires

Etape 5: Elaboration et mise en œuvre des **programmes de mesures**

Mesures volontaires

Possibilité de dérogations

5. Le programme de mesures

- **Mesures administratives**
  - Autorisations
- **Mesures obligatoires**
  - Mesures fixées dans un règlement grand-ducal ou une autorisation
- **Mesures volontaires**
- **Mesures de suivi (begleitende Maßnahmen)**

  Surveillance de la qualité de l'eau, contrôle de l'efficacité des mesures appliquées, campagnes de sensibilisation

Règlement grand-ducal

Programme de mesures

Beispiel landwirtschaftlicher Maßnahmen

- **Kooperationen mit dem Trinkwasserversorgern** (Bedingung Ausnahmeregelung Règl. grand-ducal)
- **Betriebliche Beratung**
  - Beratungsmodule (Bedingung Ausnahmeregelung Règl. grand-ducal)
- **Flächendeckende Maßnahmen;**
  - Agrar-Umweltprogramme (Bedingung Ausnahmeregelung Règl. grand-ducal)
- **Infrastrukturelle Maßnahmen;**
  - Investitionsbeihilfen
- **Aufbau von neuen Absatzwegen:**
  - Sensibilisierung alternative Produkte
  - Öffentlichkeitsarbeit
  - Kohärente Absatzpolitik (Produktion➔Verkauf)
  - Nachhaltige Absatzwege (langfristig gewinnbringend)
- **Anschaffung gemeinschaftlichen Gerätschaft zur Förderung wasserschonender Kulturen und Bewirtschaftungsverfahren**

5. Le programme de mesures

SYNDICAT DES EAUX DU SUD
KOERICH

WAASSERSCHUTZBERODUNG
UN SERVICE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE

IBLA
Institut fir Biologësch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.

5. Le programme de mesures

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de la gestion de l'eau

FÖRDERFIBEL

zur Finanzierung von Maßnahmen zum Schutz und zur Verbesserung der Wasserqualität in Trinkwasserschutzgebieten im Großherzogtum Luxemburg aus Mitteln des FGE
(Teil Grundwasser)

Version: 1.0 (März 2018)

ADMINISTRATION DE LA GESTION DE L'EAU

Nr.	Maßnahmen	Erläuterung	Förderung FGE
FMFL-13	Gemeinschaftliche Infrastrukturmaßnahmen	Waschplätze für Fahrzeuge, Sammelstellen für Gefahrengüter, Sammelstellen für gemeinschaftlichen Abtransport von extensiven Nischenproduktionen, Lagerhallen für gemeinschaftliche Gerätschaften etc.	75% FGE 0% MAVPC
FMFL-14	Arbeiten für Arbeitsgruppen	Entschädigung	
	Beratungsmodule		
FMFL-15	Modul 1 (800 € + 125 € Biogas) Erstellung Düngeplan	Optimierung, Planung und Einbindung der Gesetzlichen Rahmenbedingungen, Parzellenpass, Bodenproben	80%MAVPC 15 %FGE
FMFL-16	Modul 2 (500 €) Wasserschutzberatung	Umsetzung Maßnahmenkatalog, Information Landwirte über Einschränkungen und Möglichkeiten in ausgewiesenen Wasserschutzgebiete	50% MAVPC 38% FGE
FMFL-17	Module 3 (1000 €) Naturschutzberatung	Beratung hinsichtlich Natura 2000 Gebiete, Biotope, Habitate	100% MAVPC
FMFL-18	Modul 4 (64 €) Greeningberatung	Auswahl Greeningfläche & Greeningmaßnahme	80% MAVPC 15 % FGE
FMFL-19	Modul 5 (1500 €) integrierte Beratung	Betriebsspiegel (Wasserschutz / Naturschutz) Ist Situation des Betriebes aufnehmen	80% MAVPC 15% FGE
FMFL-20	Modul 6 (800 €) Energie- & Nährstoffbilanzen	Schlagspezifische Nährstoffbilanzierung	80% MAVPC 15% FGE
FMFL-21	Modul 7 (480 €) Grünlandberatung	Analysen Grünlandbestand, Fütterungstechnik	80% MAVPC 15% FGE
FMFL-22	Modul 8 (480 €) Leguminosenberatung	Anbauberatung für Leguminosen	80% MAVPC 15% FGE
FMFL-23	Modul 9 (260 €) Ackerbauberatung	Fruchtfolge, PSM, Feldbegehungen	50% MAVPC 38% FGE
FMFL-24	Module 10 (750 €); 11(1250 €) Kartoffelbau	10 Prognosemodell Blattlaus 11 Kulturführung	100% MAVPC 50% MAVPC 38% FGE
FMFL-25	Teilmodule 12 (400 €) Milchvieh- und Zuchtberatung	Futterqualität und Quantität	50% MAVPC 38% FGE
FMFL-26	Modul 15 (1500 €) Umstellung biologische Landwirtschaft	Machbarkeitsstudie, Umstellungseignung Ökonomische Aspekte	100% MAVPC
FMFL-27	Modul 16 (1500 €; max.3 Jahre) biol. Landwirtschaft	Begleitung /Beratung während der Umstellungsphase	100% MAVPC
FMFL-28	Modul 17 biol. Landwirtschaft	Ökonomische/technische/gesetzliche Rahmenbedingungen	80% MAVPC 15% FGE

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de la gestion de l'eau

ARBEITSHILFE

für die Erstellung und Umsetzung von Maßnahmenprogrammen in Trinkwasserschutzgebieten im Großherzogtum Luxemburg
(Teil Grundwasser)

Version: 1.0 (März 2018)

ADMINISTRATION DE LA GESTION DE L'EAU

https://waasser.lu/

Contacts

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Tom Schaul & Magali Bernard

Jeanne Hennicot – volet agricole

Ministère du Développement durable et des Infrastructures
Administration de la gestion de l'eau
Division des eaux souterraines et des eaux potables

1, avenue du Rock'n'Roll . L – 4361 Esch-sur-Alzette
Tél. (+352) 24 556 500 . FAX (+352) 24 556 7500
E-mail : potable@eau.etat.lu

Zones de protection des eaux souterraines destinées à la consommation humaine

Prochaines démarches et soutien étatique

Carole Dieschbourg

Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Réunion d'information du public

Wincrange

07.03.2019

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Enquête publique du projet de règlement grand-ducal

- Dépôt des dossiers pendant 30 jours à la maison communale;
- Eventuelles objections au projet à adresser au conseil communal;
- Avis Conseil Communal à transmettre à la Ministre pour évaluation;
- Avis demandés au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles.

Mise en place d'un système de soutien financier

Règlement grand-ducal du 6 juin 2018 instituant un régime d'aide sur les parcelles agricoles situées dans les zones de protection des eaux (dès la création des zones de protection) :

- Zone II-V1: 275 €/hectare
- Zones II et III : cultures arables: 120 €/hectare
- Zones II et III : prairies permanentes: 80 €/hectare

Régime d'aide indépendamment des mesures volontaires

Mise en place d'un système de soutien financier

Etapes de délimitation

Etape 1: Etablissement d'un **dossier de délimitation** comprenant une étude hydrogéologique (approche unique selon Guide Pratique)

Etape 2: Création d'un avant-projet de RGD + soumission pour approbation au Conseil de gouvernement

Etape 3: Projet de RGD soumis pour avis au Conseil d'Etat et aux chambres professionnelles + **Enquête publique**

Etape 4: Création des zones par **Règlement grand-ducal**

Etape 5: Elaboration et mise en œuvre des **programmes de mesures** **(à établir par le fournisseur d'eau potable)**

Mise en place d'un système de soutien financier

- **Etablissement du programme de mesure:**

  ➔ Prise en charge jusqu'à 75% par le Fonds pour la gestion de l'eau (FGE)

- **Mise en œuvre du programme de mesure:**

  ➔ Prise en charge jusqu'à 75% par FGE des mesures *y compris les mesures agricoles*, en considérant certains critères:

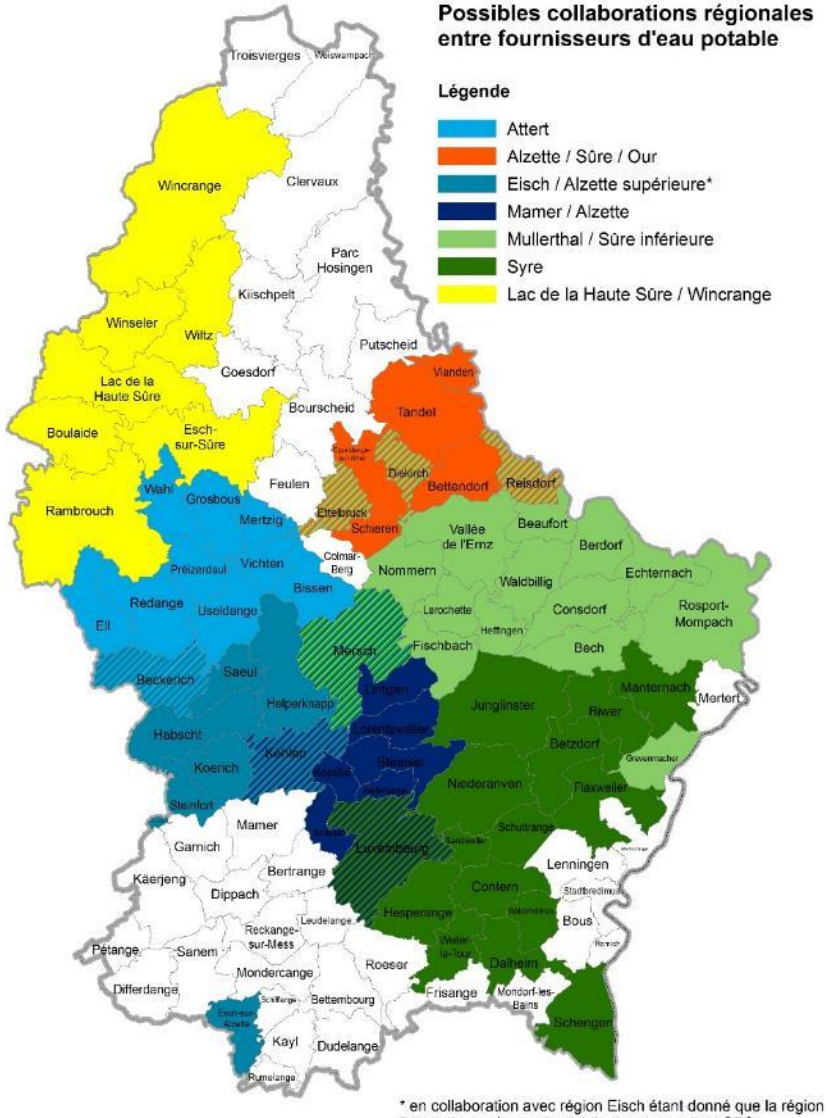
  - **pas de mesures obligatoires** fixées dans les règlements grand-ducaux;
  - **priorités** élaborés lors de l'établissement du programme (vulnérabilité pollution, risques);
  - **pas de double financement** avec d'autres soutiens étatiques;

    Exemple: *mesures agri-environnementales applicables dans les zones de protection*

    ➔ *à activer au maximum!*
  - pas d'impacts nocifs sur d'autres ressources naturelles et le climat;
  - la collaboration régionale est favorisée;

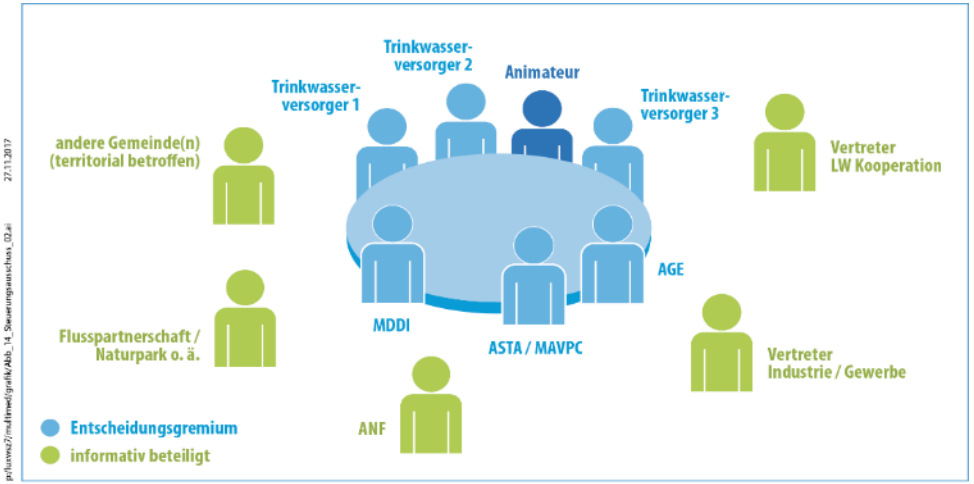
- Coûts cumulés éligibles à co-financement FGE, **plafonnés à 6 Mio. €/an**. Distributions régionales en fonction des montants collectés par la taxe de prélèvement (0,125€/m^3)

➢ Collaborations régionales



* en collaboration avec région Eisch étant donné que la région fait partie du réseau de distribution du syndicat SES

Comité de suivi:



© ahu AG 2017

Un « **animateur** » est responsable de la gestion du programme de mesure pour le compte des fournisseur d'eau potable:

- **acteur implanté dans la région**

  (p.ex. Naturpark Mëllerdall, DEA, SEBES)

- **éligible à un co-financement par le FGE**:

  75%, 100% en phase pilote

Les démarches pour la mise en place**:**

- **Partenariats** fournisseurs **eau potable/communes territorialement concernées;**
- **Coopérations agricoles** entre fournisseurs d'eau potable et agriculteurs;

sont possibles dès à présent, avant l'entrée en vigueur des règlements grand-ducaux.

MERCI FIR ÄREN INTRESSI !

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG