

Annexe 1

Cartes

Chapitre 2 :

- Carte 2.1 : Principaux types d'occupation des sols au Luxembourg
- Carte 2.2 : Portions luxembourgeoises des districts hydrographiques internationaux Rhin et Meuse
- Carte 2.3 : Vue d'ensemble des zones d'étude
- Carte 2.4 : Types de cours d'eau du Luxembourg
- Carte 2.5 : Emplacement et limites des masses d'eau de surface naturelles (MEN) et des masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Carte 2.6 : Masses d'eau souterraine près de la surface
- Carte 2.7 : Horizons des masses d'eau souterraine - Horizon 1 (horizon supérieur)
- Carte 2.8 : Horizons des masses d'eau souterraine - Horizon 2 (horizon moyen)
- Carte 2.9 : Horizons des masses d'eau souterraine - Horizon 3 (horizon inférieur)
- Carte 2.10 : Aquifères avec captage important et courant significatif d'eau souterraine
- Carte 2.11 : Vulnérabilité des aquifères
- Carte 2.12 : Masses d'eau souterraine avec aquifères transfrontaliers

Chapitre 4 :

- Carte 4.1 : Pressions dues aux sources ponctuelles - Stations d'épuration urbaines
- Carte 4.2 : Pressions dues aux régulations du débit d'eau impactant la continuité - Ouvrages transversaux
- Carte 4.3 : Pressions dues aux altérations morphologiques des masses d'eau de surface
- Carte 4.4 : Sources polluantes ponctuelles (sans les sites contaminés) selon Corine Landcover 2007
- Carte 4.5 : Pressions dues aux sites contaminés
- Carte 4.6 : Répartition géographique des prélèvements d'eau souterraine (année de référence 2013)

Chapitre 5 :

- Carte 5.1 : Zones de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine désignées par règlements grand-ducaux
- Carte 5.2 : Zones de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine en cours de désignation
- Carte 5.3 : Zones provisoires de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine
- Carte 5.4 : Zones de protection sanitaire du lac de la Haute-Sûre
- Carte 5.5 : Eaux de baignade
- Carte 5.6 : Zones spéciales de conservation Faune-Flore-Habitat (FFH) dépendant du milieu aquatique
- Carte 5.7 : Zones de protection spéciale des oiseaux dépendant du milieu aquatique
- Carte 5.8 : Présence d'écosystèmes terrestres dépendant des eaux souterraines

Chapitre 6 :

- Carte 6.1 : Vue d'ensemble des stations de mesure du contrôle de surveillance des masses d'eau de surface
- Carte 6.2 : Vue d'ensemble des stations de mesure du contrôle opérationnel des masses d'eau de surface
- Carte 6.3 : Etat / potentiel écologique - Élément de qualité biologique 'Phytoplancton'

- Carte 6.4 : Etat / potentiel écologique - Sous-éléments de qualité biologique 'Macrophytes et phytobenthos'
- Carte 6.5 : Etat / potentiel écologique - Elément de qualité biologique 'Macrozoobenthos'
- Carte 6.6 : Etat / potentiel écologique - Elément de qualité biologique 'Poissons'
- Carte 6.7 : Etat / potentiel écologique - Paramètres physico-chimiques généraux
- Carte 6.8 : Cartographie de la qualité du milieu physique des masses d'eau de surface (évaluation à 7 niveaux)
- Carte 6.9 : Cartographie de la qualité du milieu physique des masses d'eau de surface (évaluation à 5 niveaux)
- Carte 6.10 : Principales pressions hydromorphologiques - Paramètre individuel 'bandes riveraines' (EP-6.2)
- Carte 6.11 : Etat écologique des masses d'eau de surface naturelles
- Carte 6.12 : Potentiel écologique des masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Carte 6.13 : Etat chimique des masses d'eau de surface conformément à la directive 2008/105/CE avec substances ubiquistes
- Carte 6.14 : Etat chimique des masses d'eau de surface conformément à la directive 2008/105/CE sans substances ubiquistes
- Carte 6.15 : Etat chimique des masses d'eau de surface conformément aux normes de qualité environnementale de la directive 2013/39/UE avec substances ubiquistes
- Carte 6.16 : Etat chimique des masses d'eau de surface conformément aux normes de qualité environnementale de la directive 2013/39/UE sans substances ubiquistes
- Carte 6.17 : Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Fluoranthène
- Carte 6.18 : Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(a)pyrène
- Carte 6.19 : Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(b)fluoranthène + benzo(k)fluoranthène
- Carte 6.20 : Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(ghi)pérylène + indéno(1,2,3cd)pyrène
- Carte 6.21 : Réseau de surveillance de la qualité et de la quantité des eaux souterraines
- Carte 6.22 : Extension prévue du réseau de surveillance des masses d'eau souterraine d'ici 2021
- Carte 6.23 : Adaptation prévue du réseau de surveillance des masses d'eau souterraine conformément à la directive 'Nitrates'
- Carte 6.24 : Etat quantitatif des masses d'eau souterraine
- Carte 6.25 : Etat chimique des masses d'eau souterraine
- Carte 6.26 : Evaluation de l'état global des masses d'eau souterraine

Chapitre 9 :

- Carte 9.1 : Ouvrages transversaux prioritaires pour le deuxième cycle de gestion (2015-2021)
- Carte 9.2 : Travaux prévus sur les stations d'épuration urbaines

Chapitre 11 :

- Carte 11.1 : Distribution historique et actuelle de l'anguille au Luxembourg

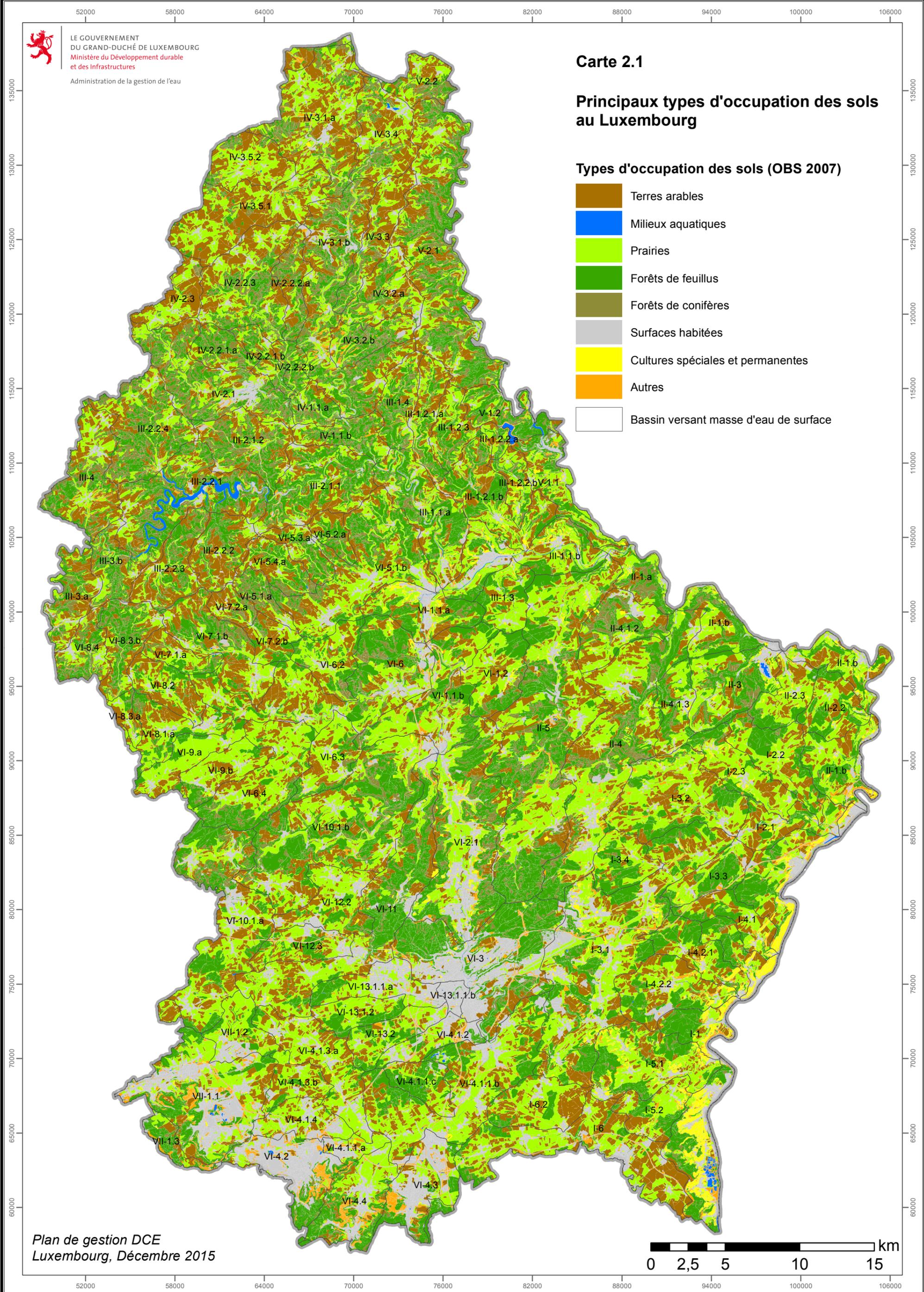


Carte 2.1

Principaux types d'occupation des sols au Luxembourg

Types d'occupation des sols (OBS 2007)

- Terres arables
- Milieux aquatiques
- Prairies
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Surfaces habitées
- Cultures spéciales et permanentes
- Autres
- Bassin versant masse d'eau de surface

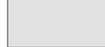


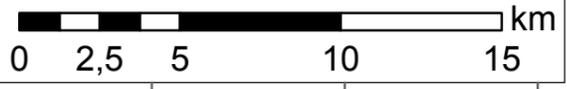
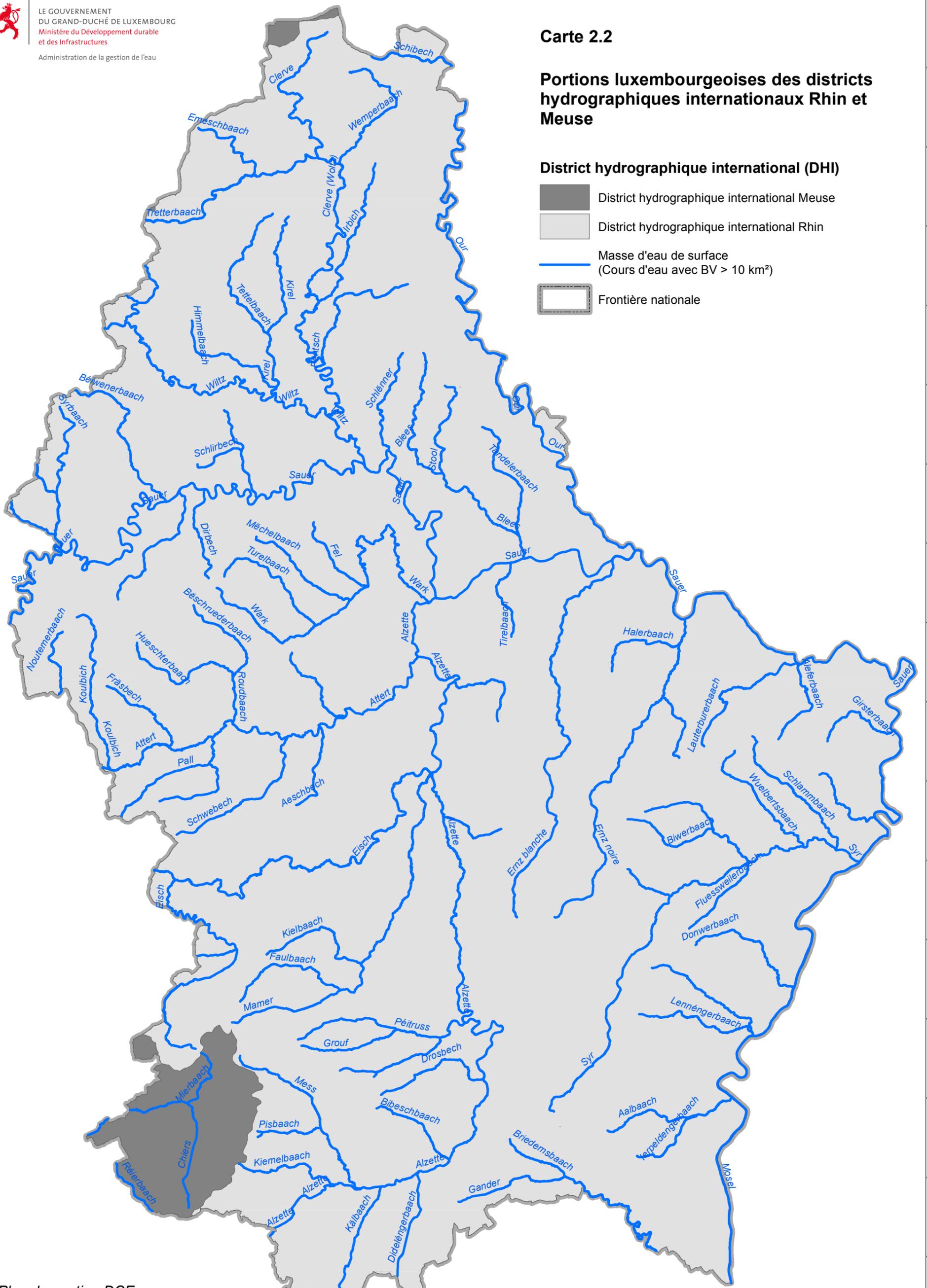


Carte 2.2

Portions luxembourgeoises des districts hydrographiques internationaux Rhin et Meuse

District hydrographique international (DHI)

-  District hydrographique international Meuse
-  District hydrographique international Rhin
-  Masse d'eau de surface
(Cours d'eau avec BV > 10 km²)
-  Frontière nationale



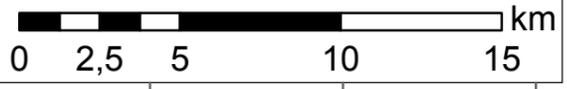
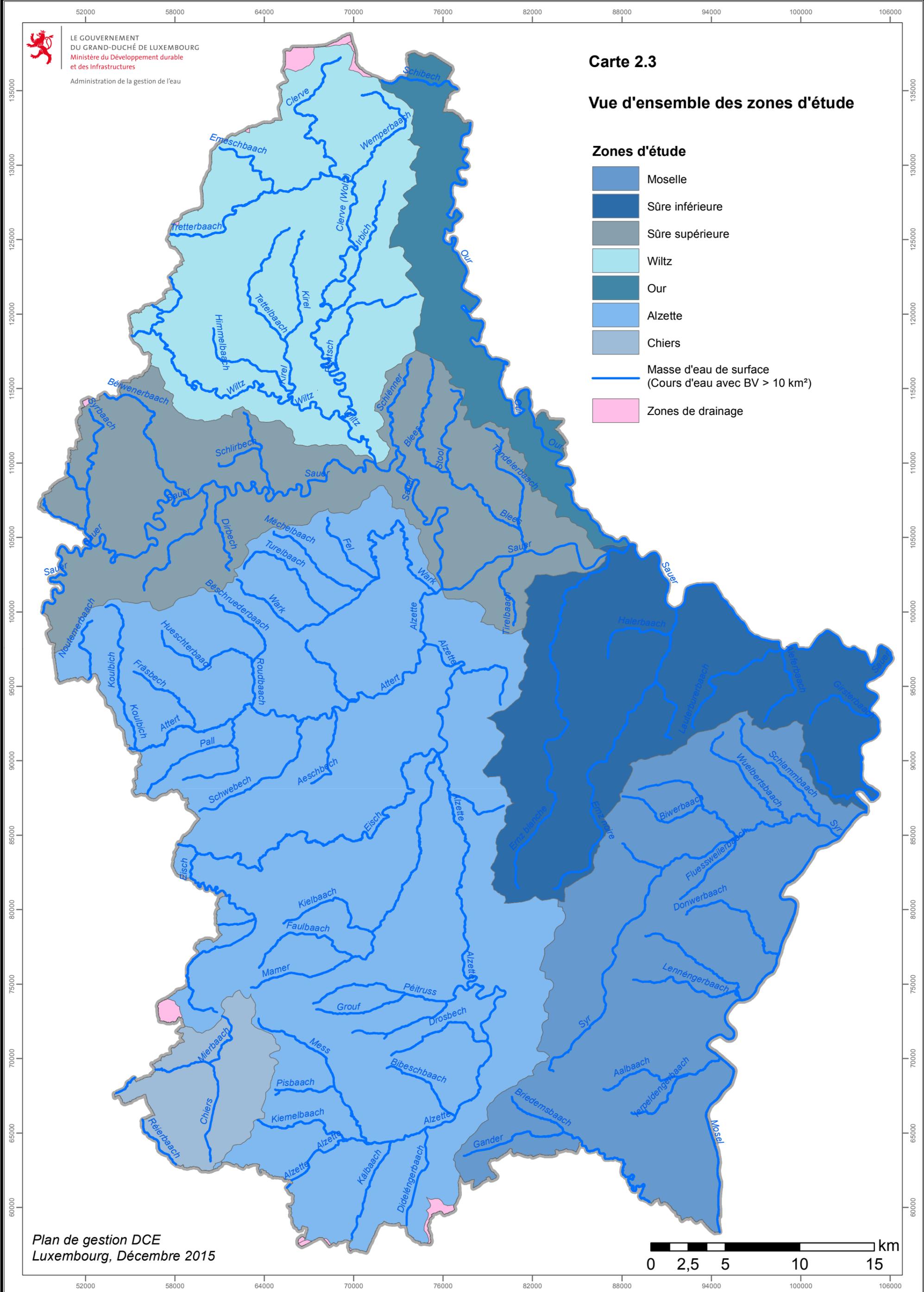


Carte 2.3

Vue d'ensemble des zones d'étude

Zones d'étude

-  Moselle
-  Sûre inférieure
-  Sûre supérieure
-  Wiltz
-  Our
-  Alzette
-  Chiers
-  Masse d'eau de surface
(Cours d'eau avec BV > 10 km²)
-  Zones de drainage



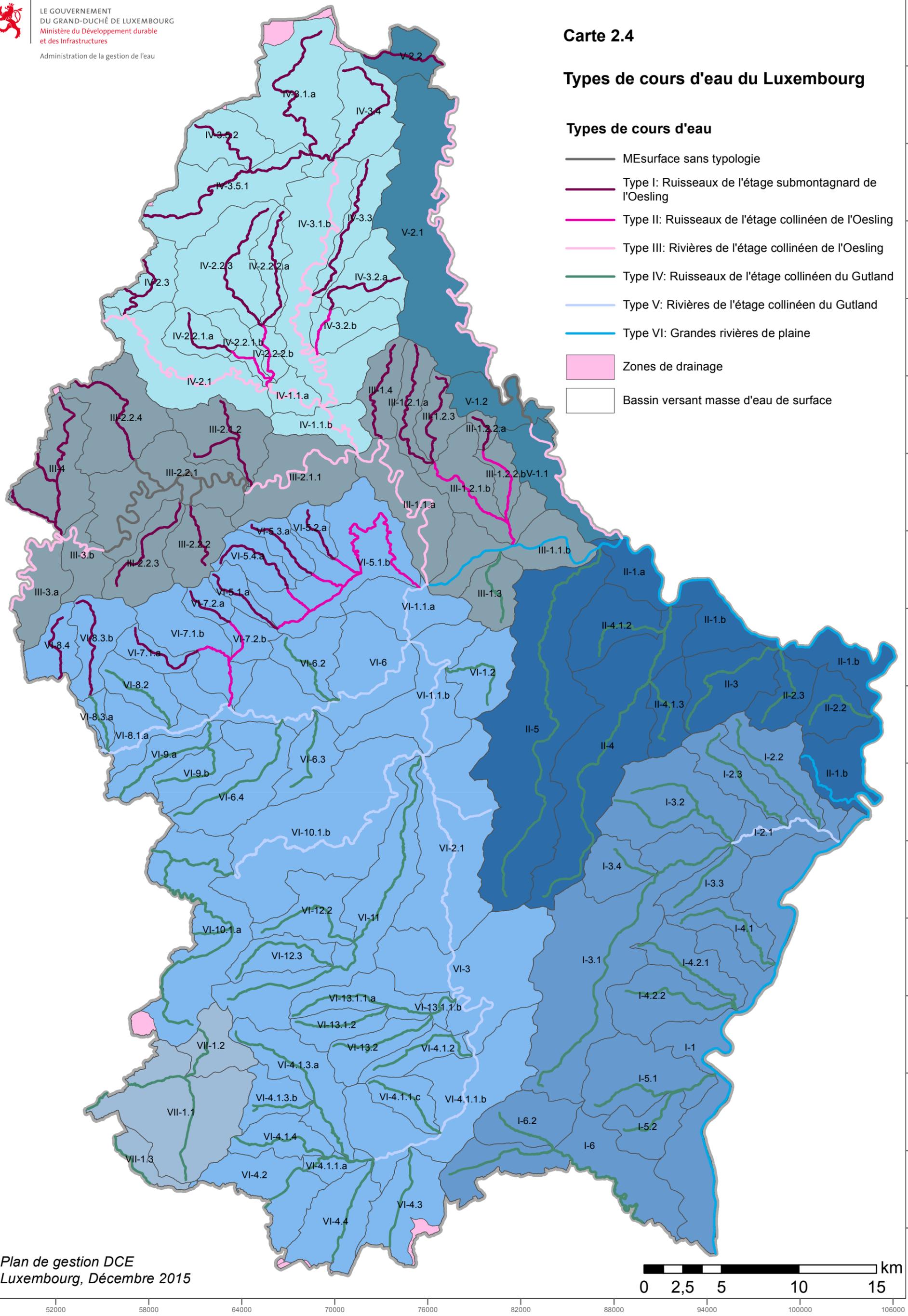


Carte 2.4

Types de cours d'eau du Luxembourg

Types de cours d'eau

-  MEsurface sans typologie
-  Type I: Ruisseaux de l'étage submontagnard de l'Oesling
-  Type II: Ruisseaux de l'étage collinéen de l'Oesling
-  Type III: Rivières de l'étage collinéen de l'Oesling
-  Type IV: Ruisseaux de l'étage collinéen du Gutland
-  Type V: Rivières de l'étage collinéen du Gutland
-  Type VI: Grandes rivières de plaine
-  Zones de drainage
-  Bassin versant masse d'eau de surface



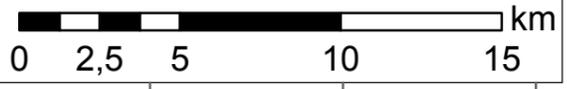
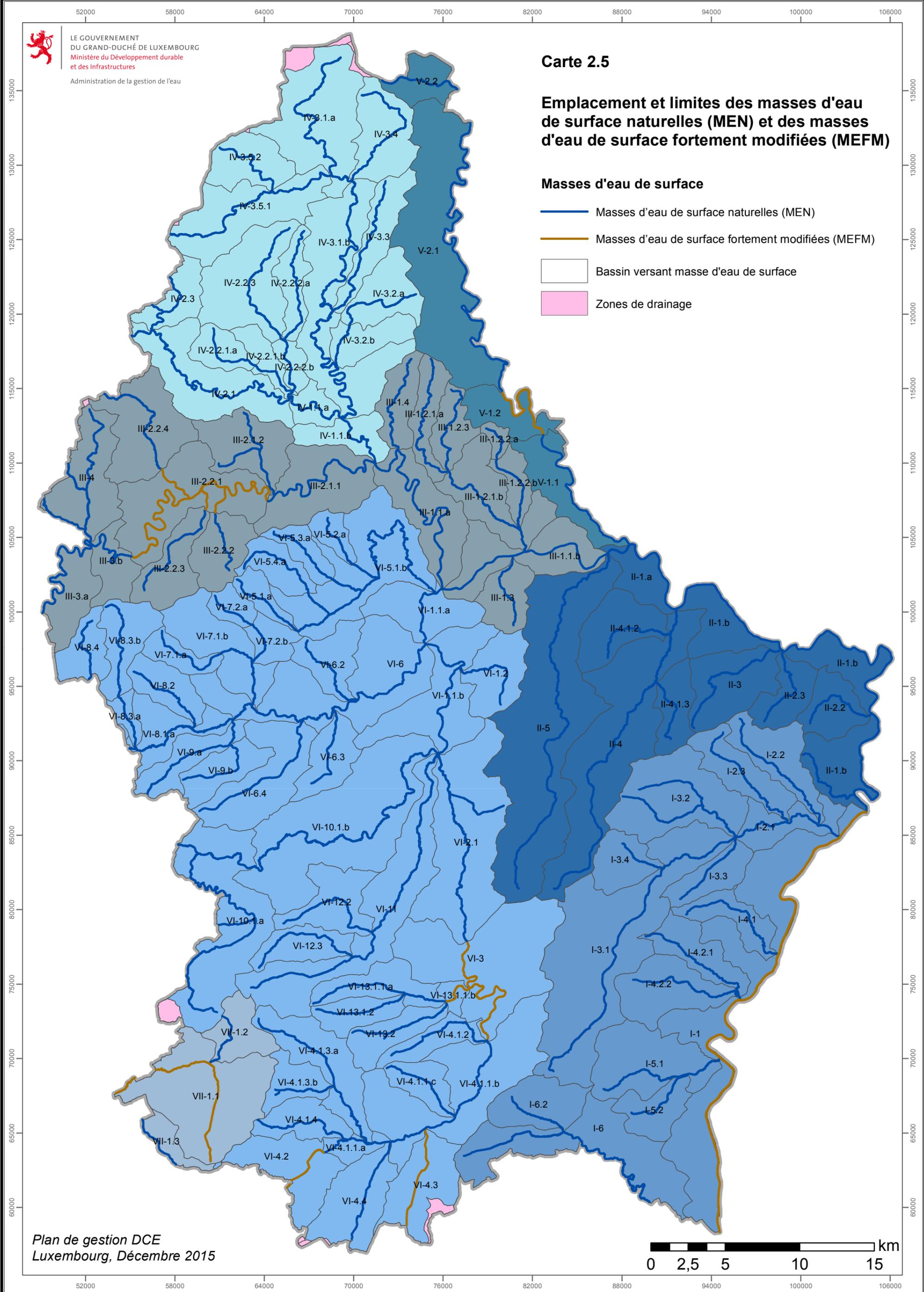


Carte 2.5

Emplacement et limites des masses d'eau de surface naturelles (MEN) et des masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)

Masses d'eau de surface

-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage



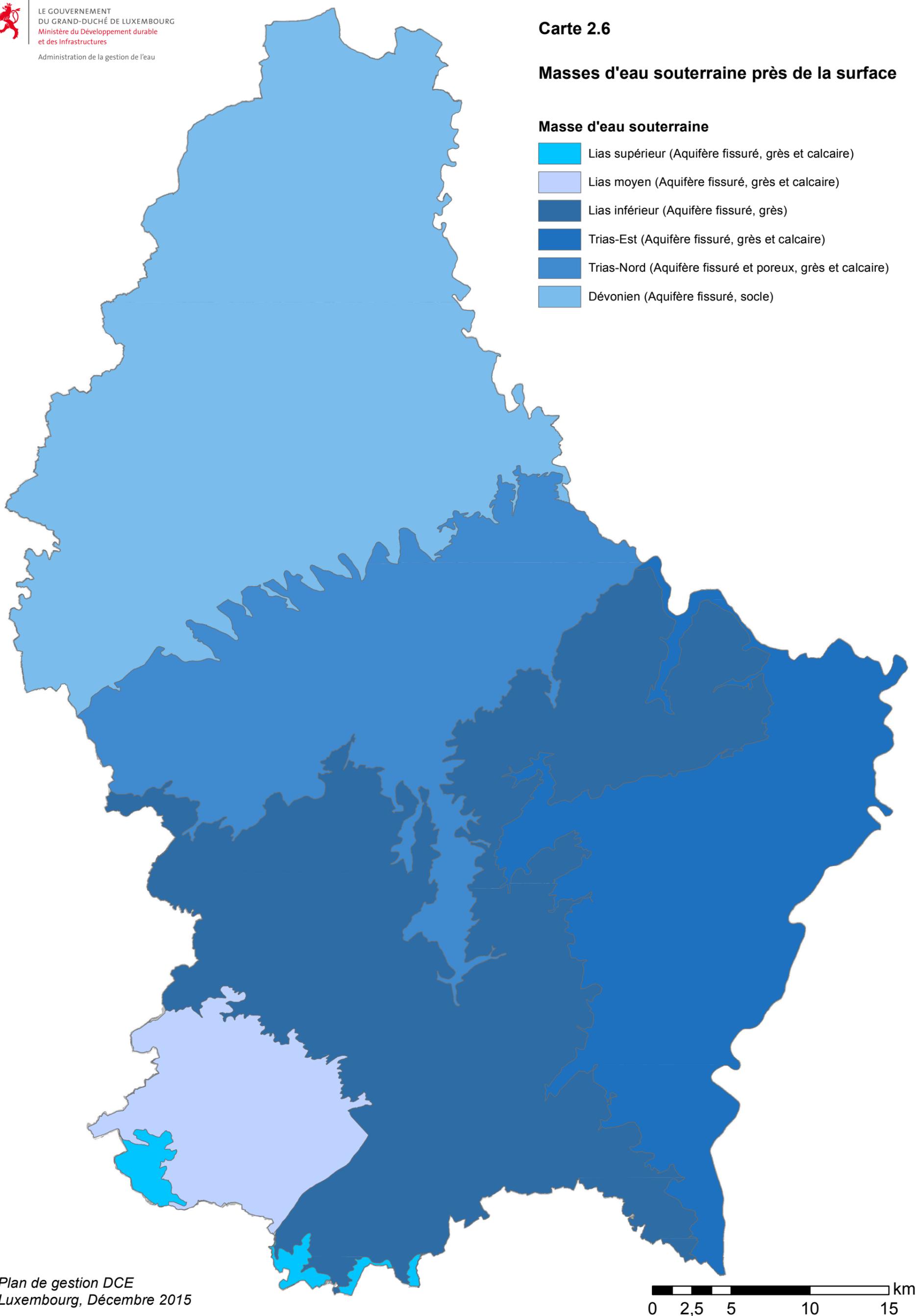


Carte 2.6

Masses d'eau souterraine près de la surface

Masse d'eau souterraine

-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)



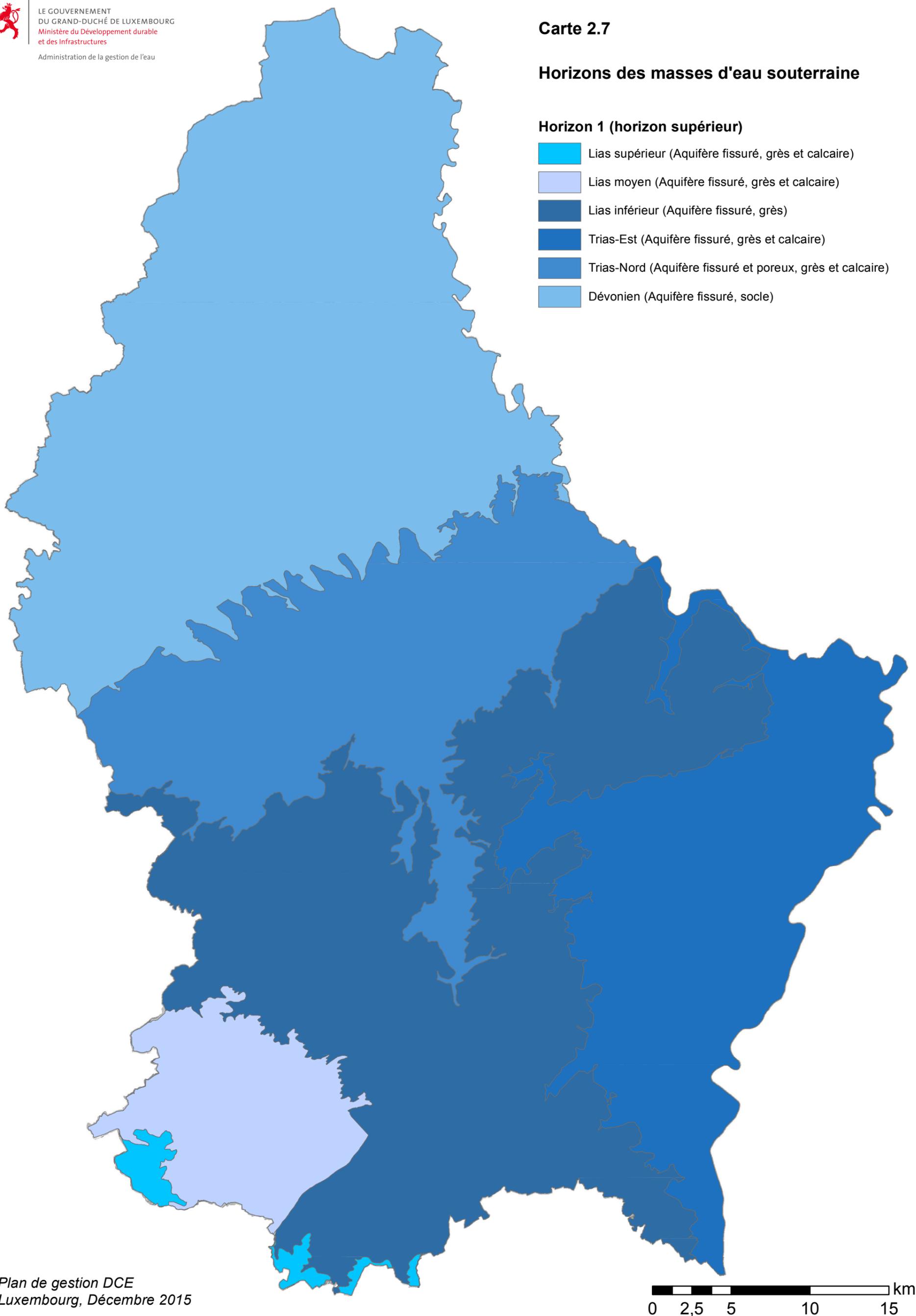


Carte 2.7

Horizons des masses d'eau souterraine

Horizon 1 (horizon supérieur)

-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)



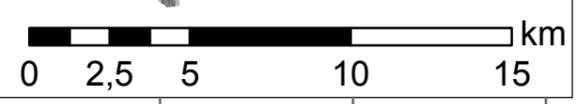
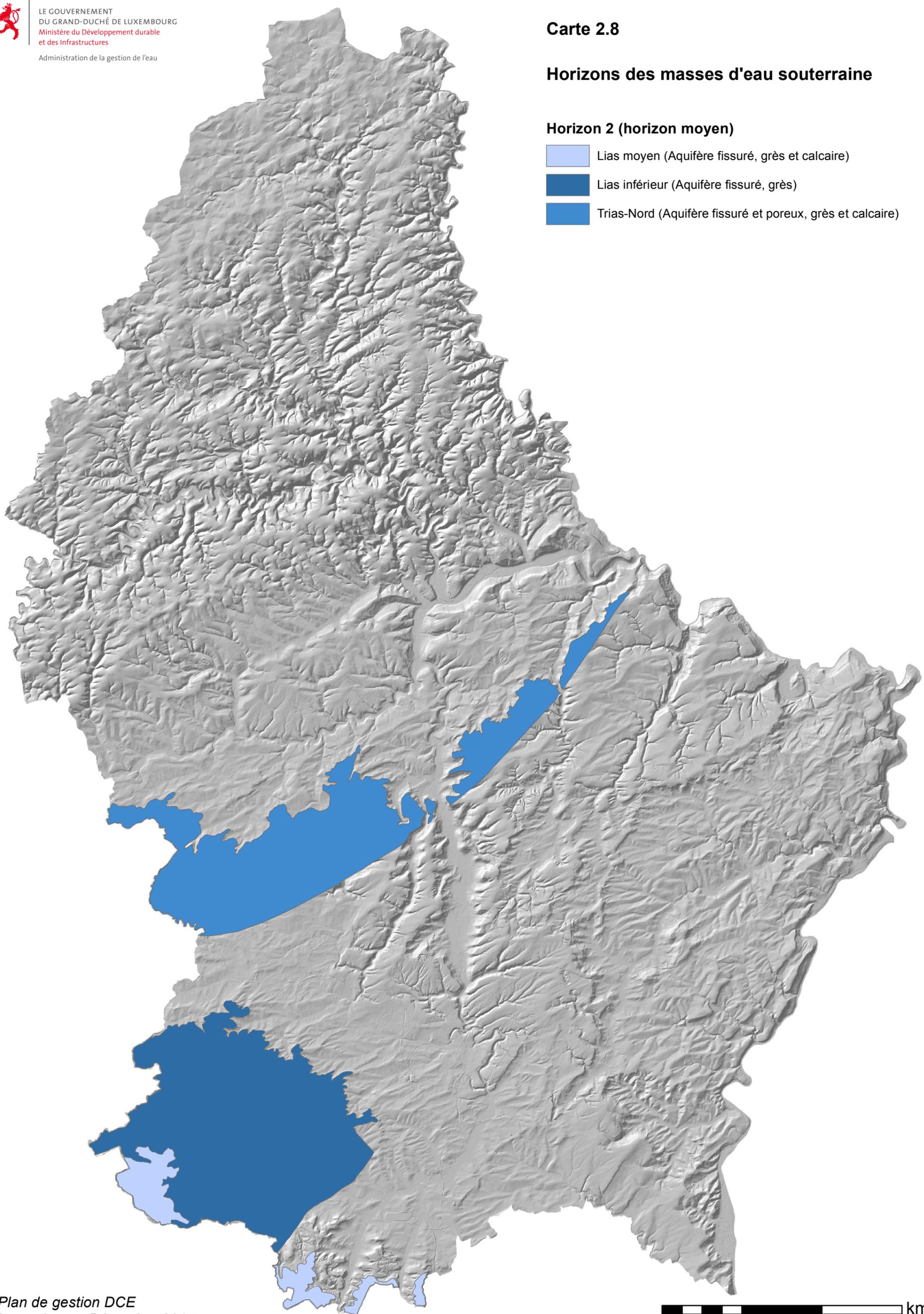


Carte 2.8

Horizons des masses d'eau souterraine

Horizon 2 (horizon moyen)

-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)





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

Carte 2.9

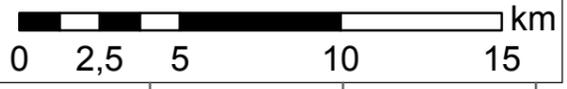
Horizons des masses d'eau souterraine

Horizon 3 (horizon inférieur)

 Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)



Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015



52000 58000 64000 70000 76000 82000 88000 94000 100000 106000

135000
130000
125000
120000
115000
110000
105000
100000
95000
90000
85000
80000
75000
70000
65000
60000

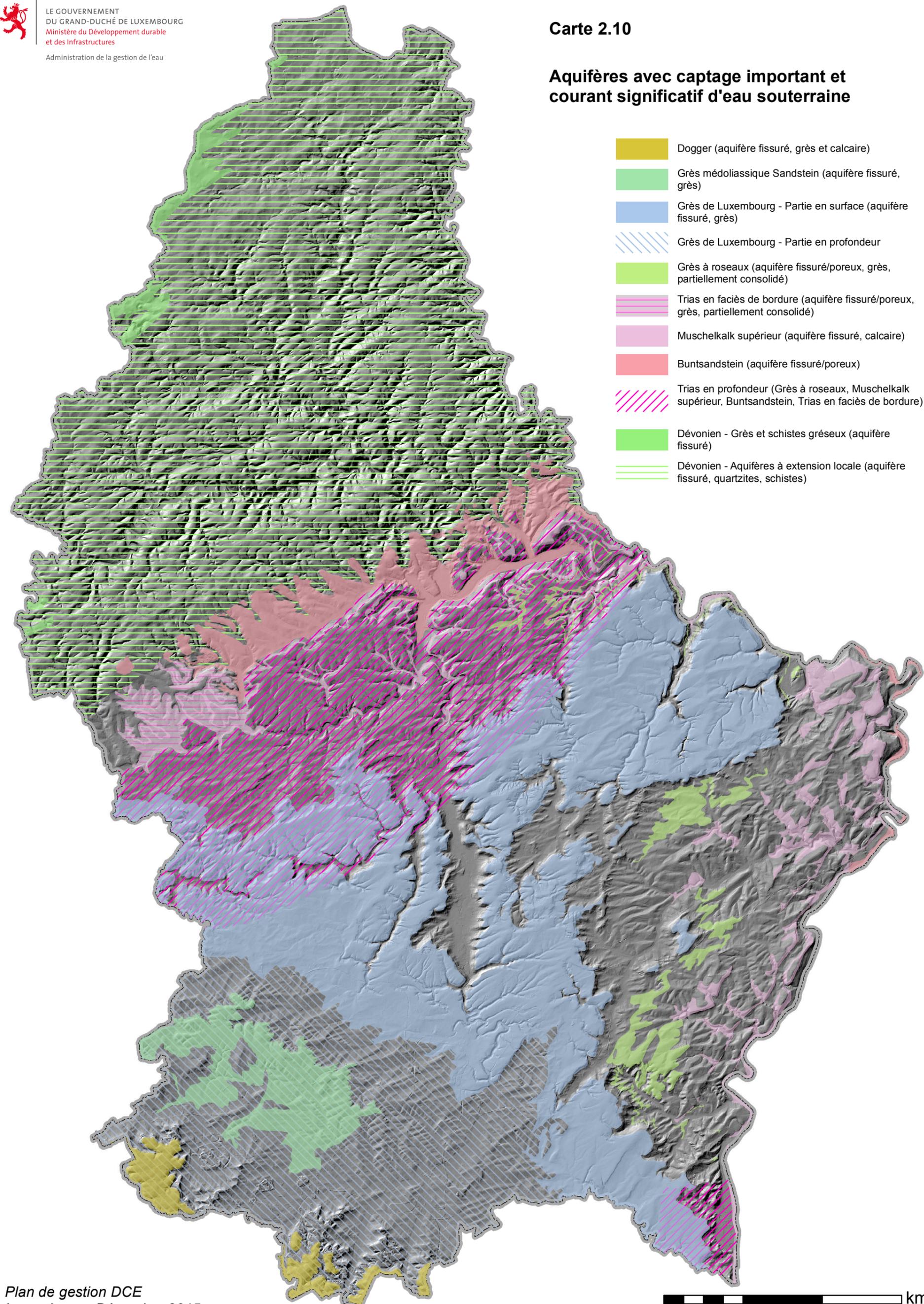
135000
130000
125000
120000
115000
110000
105000
100000
95000
90000
85000
80000
75000
70000
65000
60000

52000 58000 64000 70000 76000 82000 88000 94000 100000 106000

Carte 2.10

Aquifères avec captage important et courant significatif d'eau souterraine

- Dogger (aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Grès médioliasique Sandstein (aquifère fissuré, grès)
- Grès de Luxembourg - Partie en surface (aquifère fissuré, grès)
- Grès de Luxembourg - Partie en profondeur
- Grès à roseaux (aquifère fissuré/poreux, grès, partiellement consolidé)
- Trias en faciès de bordure (aquifère fissuré/poreux, grès, partiellement consolidé)
- Muschelkalk supérieur (aquifère fissuré, calcaire)
- Buntsandstein (aquifère fissuré/poreux)
- Trias en profondeur (Grès à roseaux, Muschelkalk supérieur, Buntsandstein, Trias en faciès de bordure)
- Dévonien - Grès et schistes gréseux (aquifère fissuré)
- Dévonien - Aquifères à extension locale (aquifère fissuré, quartzites, schistes)





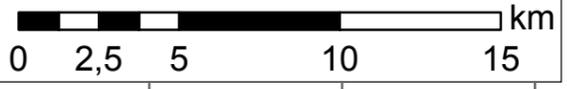
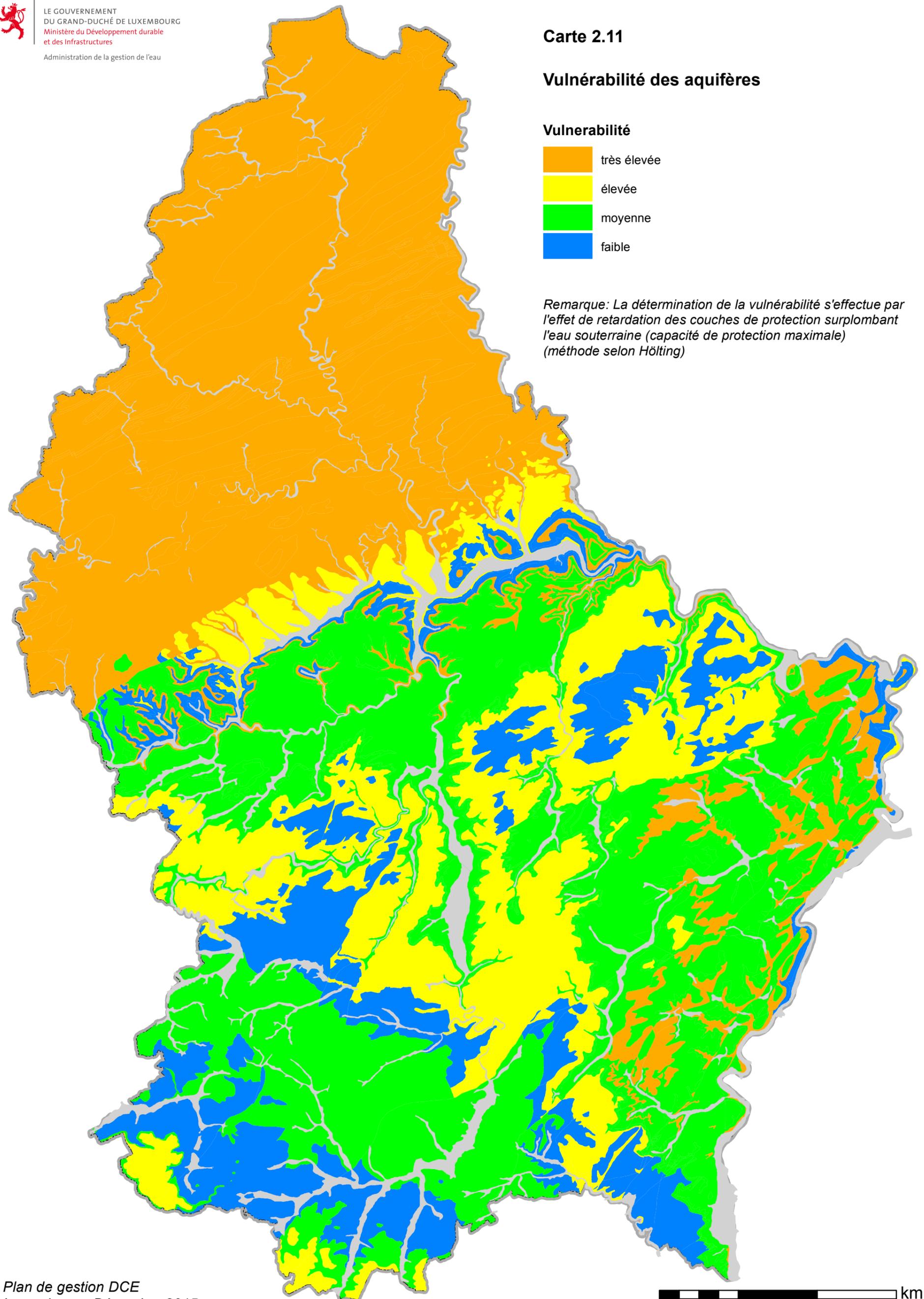
Carte 2.11

Vulnérabilité des aquifères

Vulnérabilité



Remarque: La détermination de la vulnérabilité s'effectue par l'effet de retardation des couches de protection surplombant l'eau souterraine (capacité de protection maximale) (méthode selon Hölling)





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

Carte 2.12

Masses d'eau souterraine avec aquifères transfrontaliers

Masse d'eau souterraine

-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)

 Direction du flux des eaux souterraines

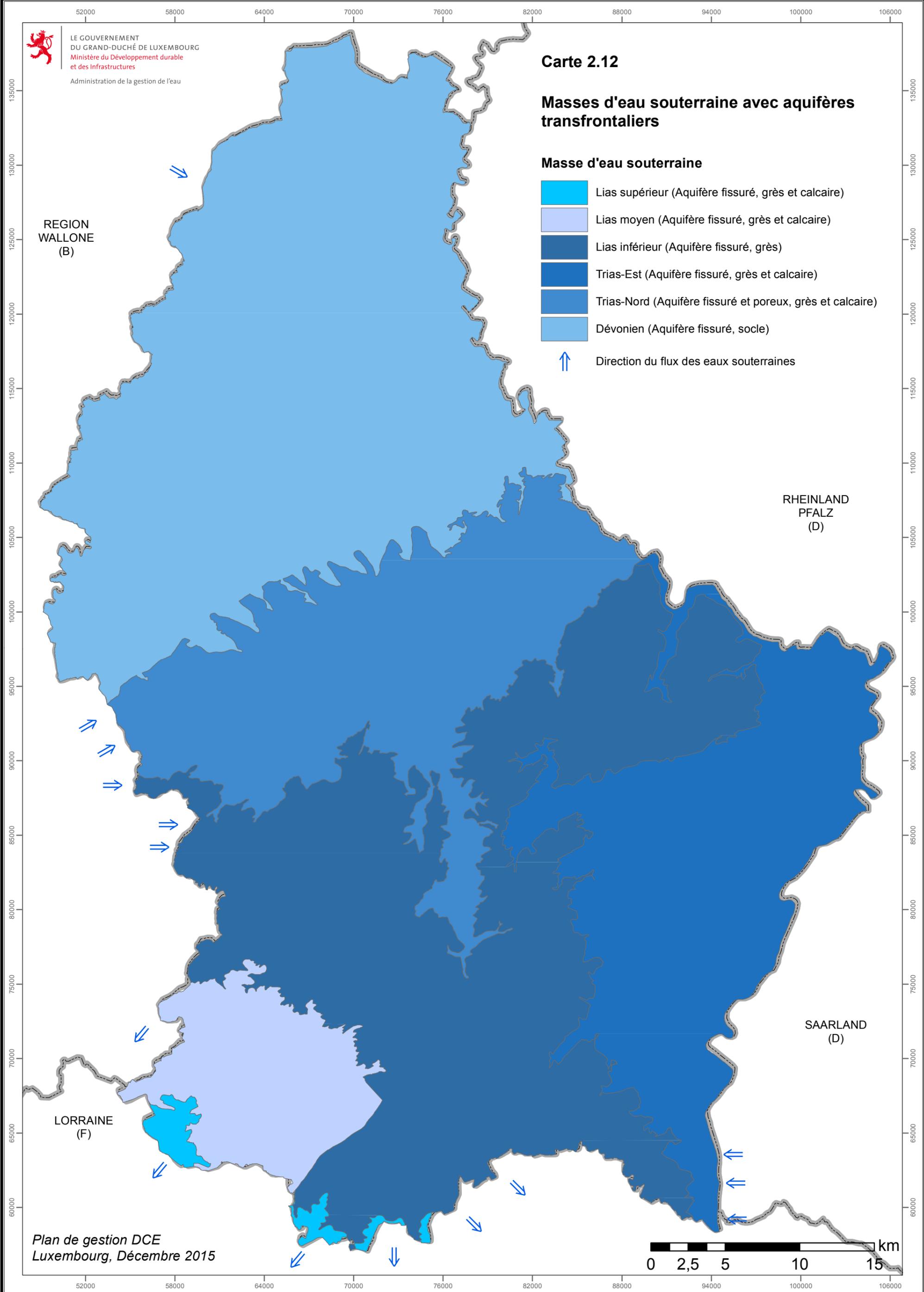
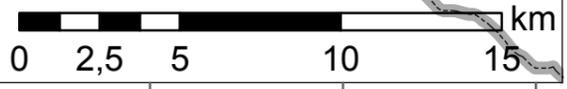
REGION
WALLONE
(B)

RHEINLAND
PFALZ
(D)

SAARLAND
(D)

LORRAINE
(F)

Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015

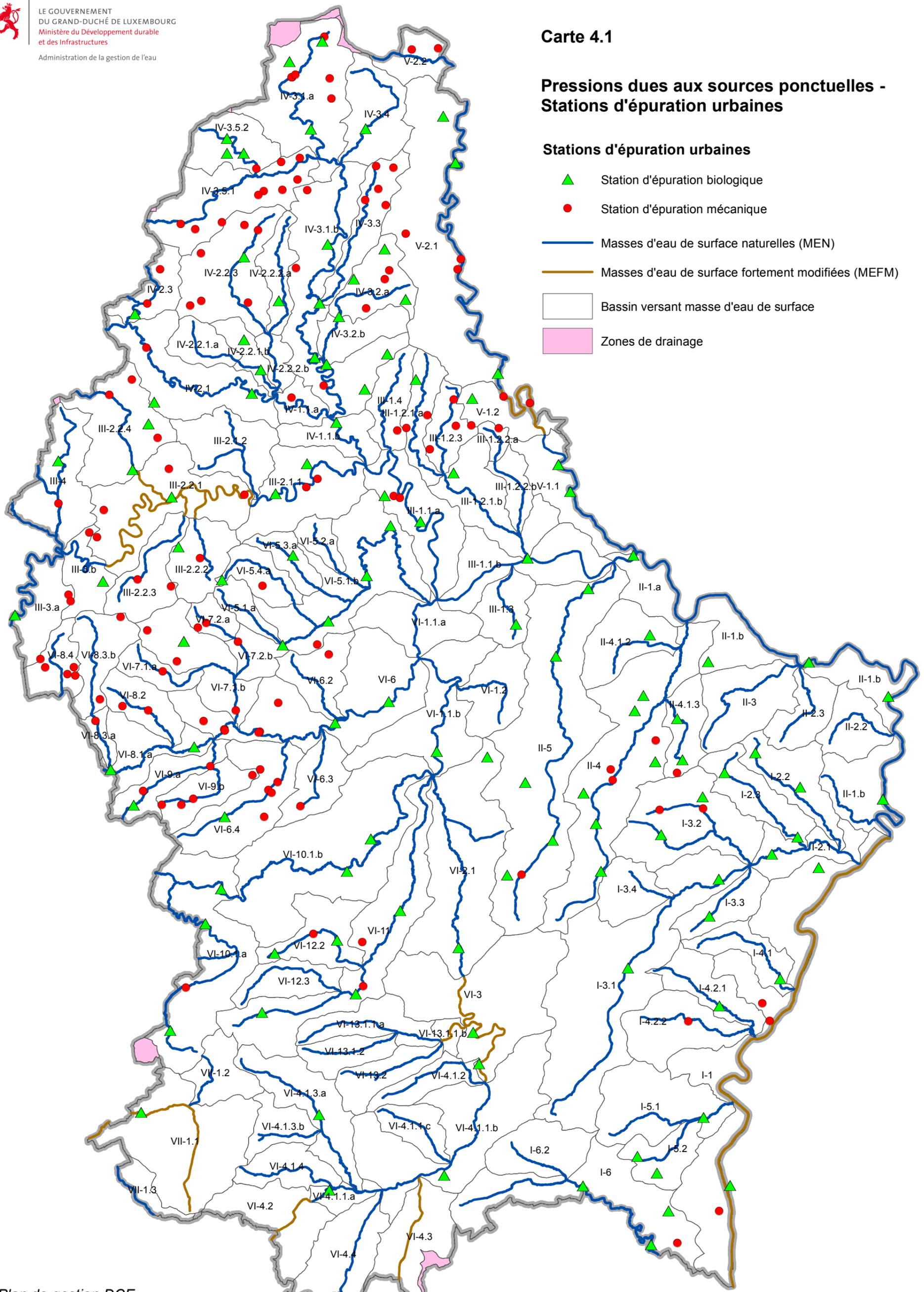


Carte 4.1

Pressions dues aux sources ponctuelles - Stations d'épuration urbaines

Stations d'épuration urbaines

-  Station d'épuration biologique
-  Station d'épuration mécanique
-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage



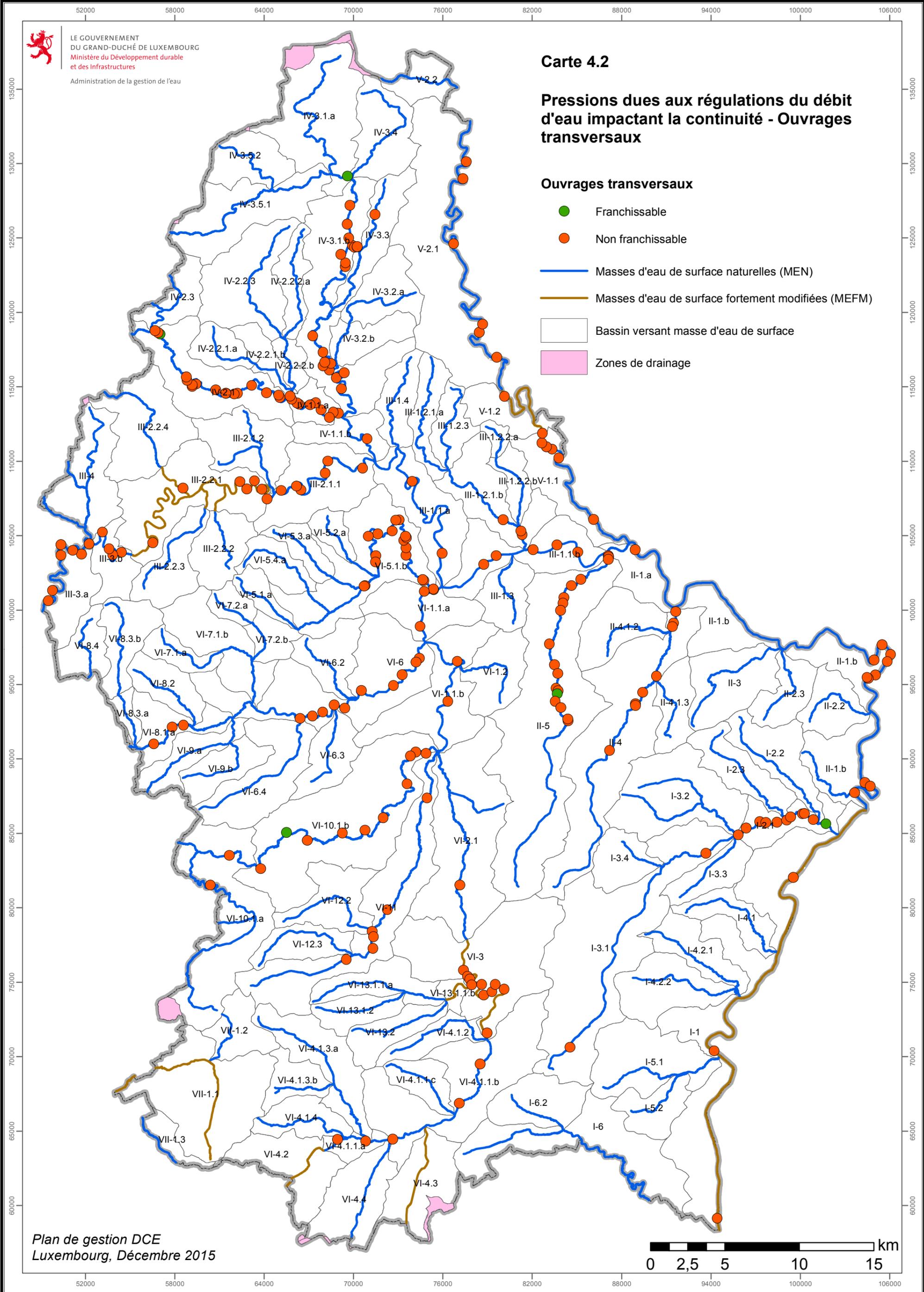


Carte 4.2

Pressions dues aux régulations du débit d'eau impactant la continuité - Ouvrages transversaux

Ouvrages transversaux

- Franchissable
- Non franchissable
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

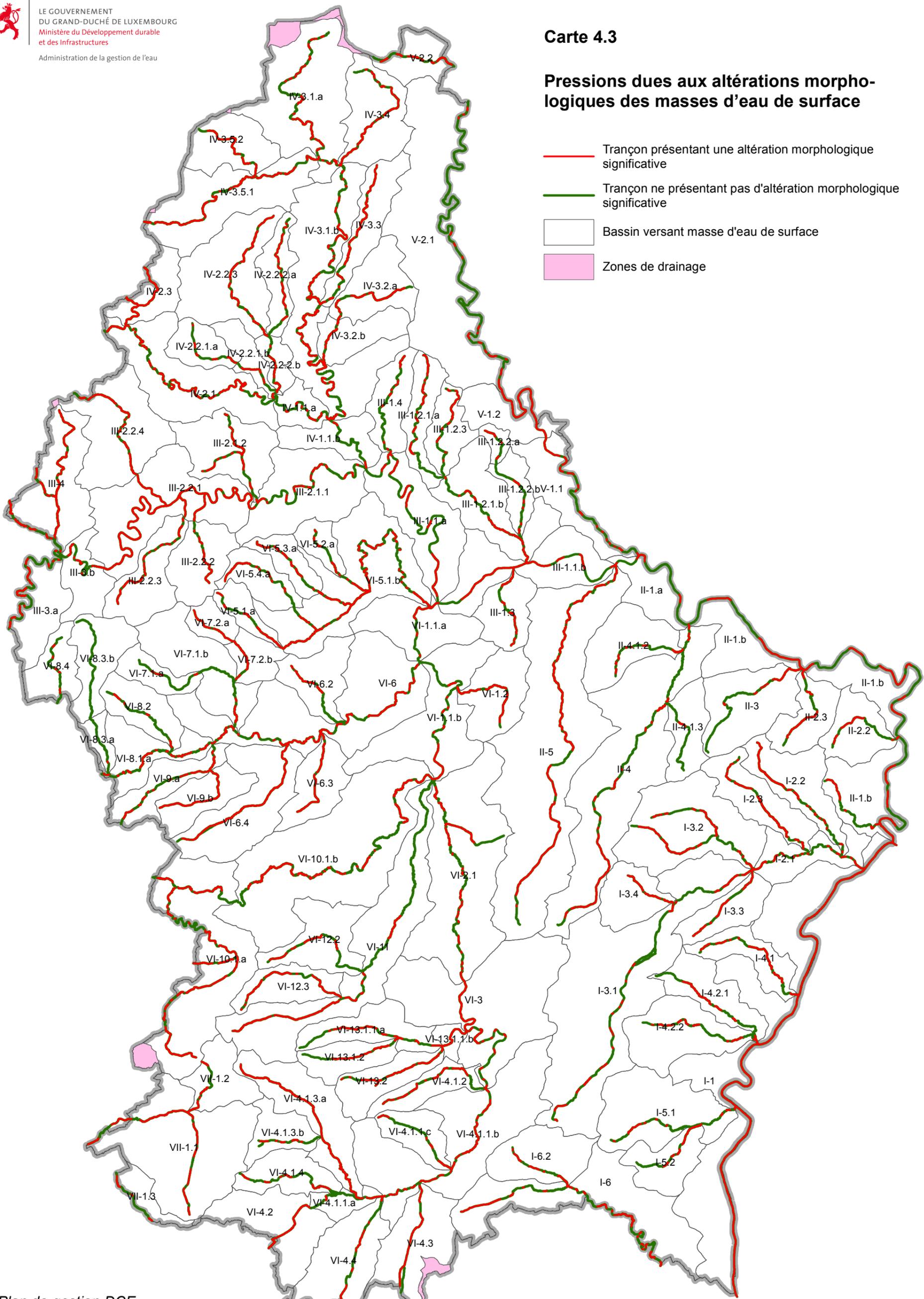




Carte 4.3

Pressions dues aux altérations morphologiques des masses d'eau de surface

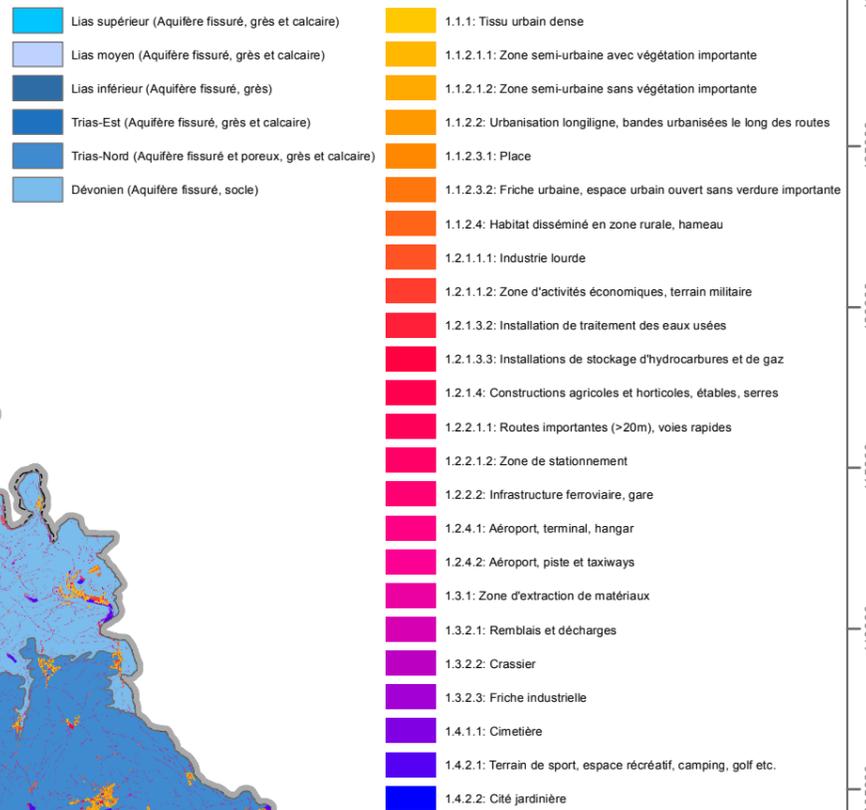
- Trançon présentant une altération morphologique significative
- Trançon ne présentant pas d'altération morphologique significative
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage





Carte 4.4

Sources polluantes ponctuelles (sans les sites contaminés) selon Corine Landcover 2007



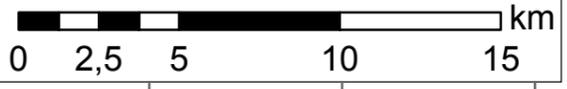
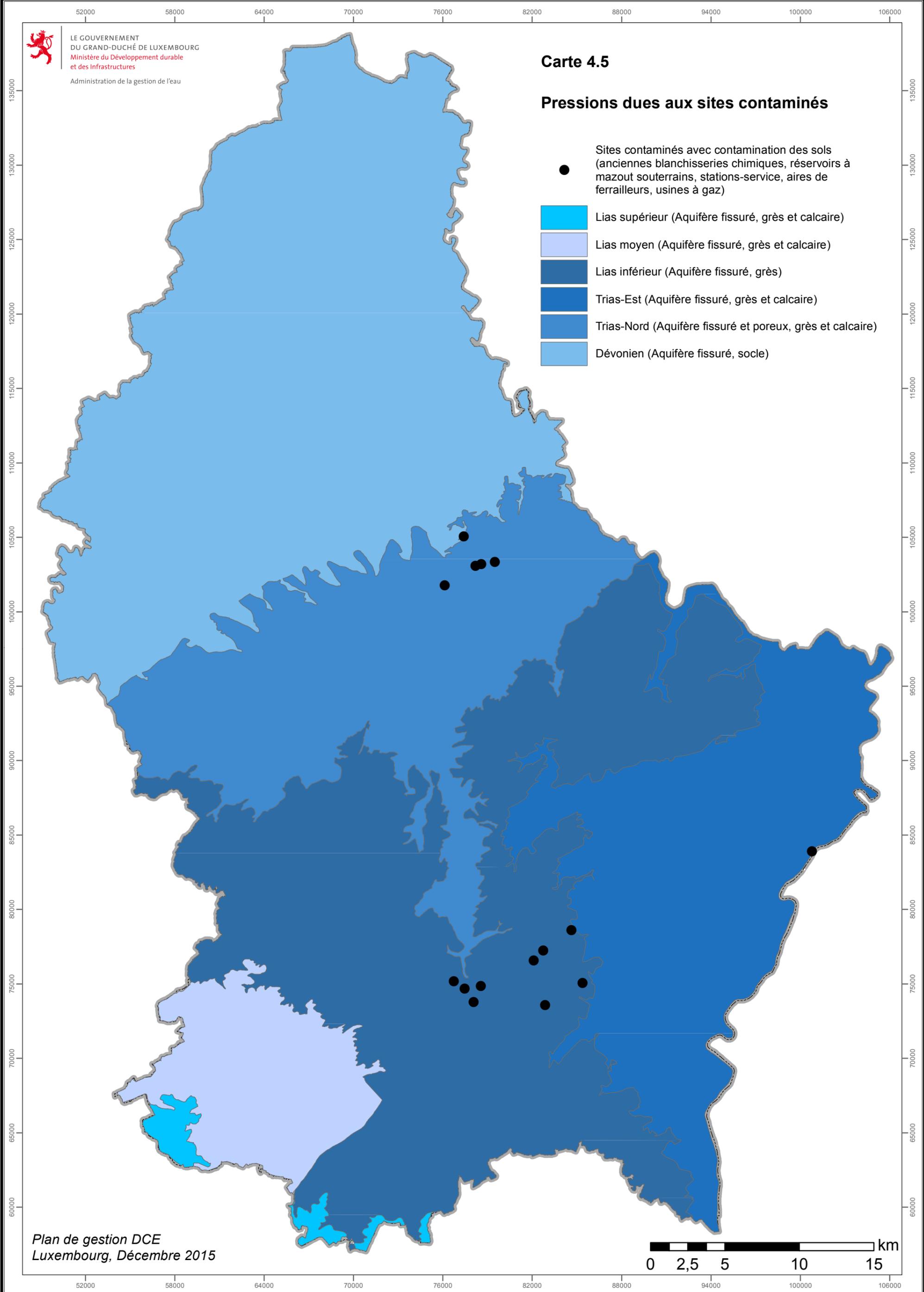


Carte 4.5

Pressions dues aux sites contaminés

● Sites contaminés avec contamination des sols (anciennes blanchisseries chimiques, réservoirs à mazout souterrains, stations-service, aires de ferrailleurs, usines à gaz)

-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)





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

Carte 4.6

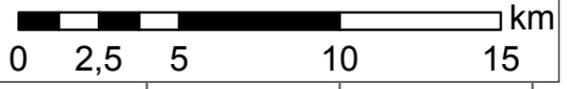
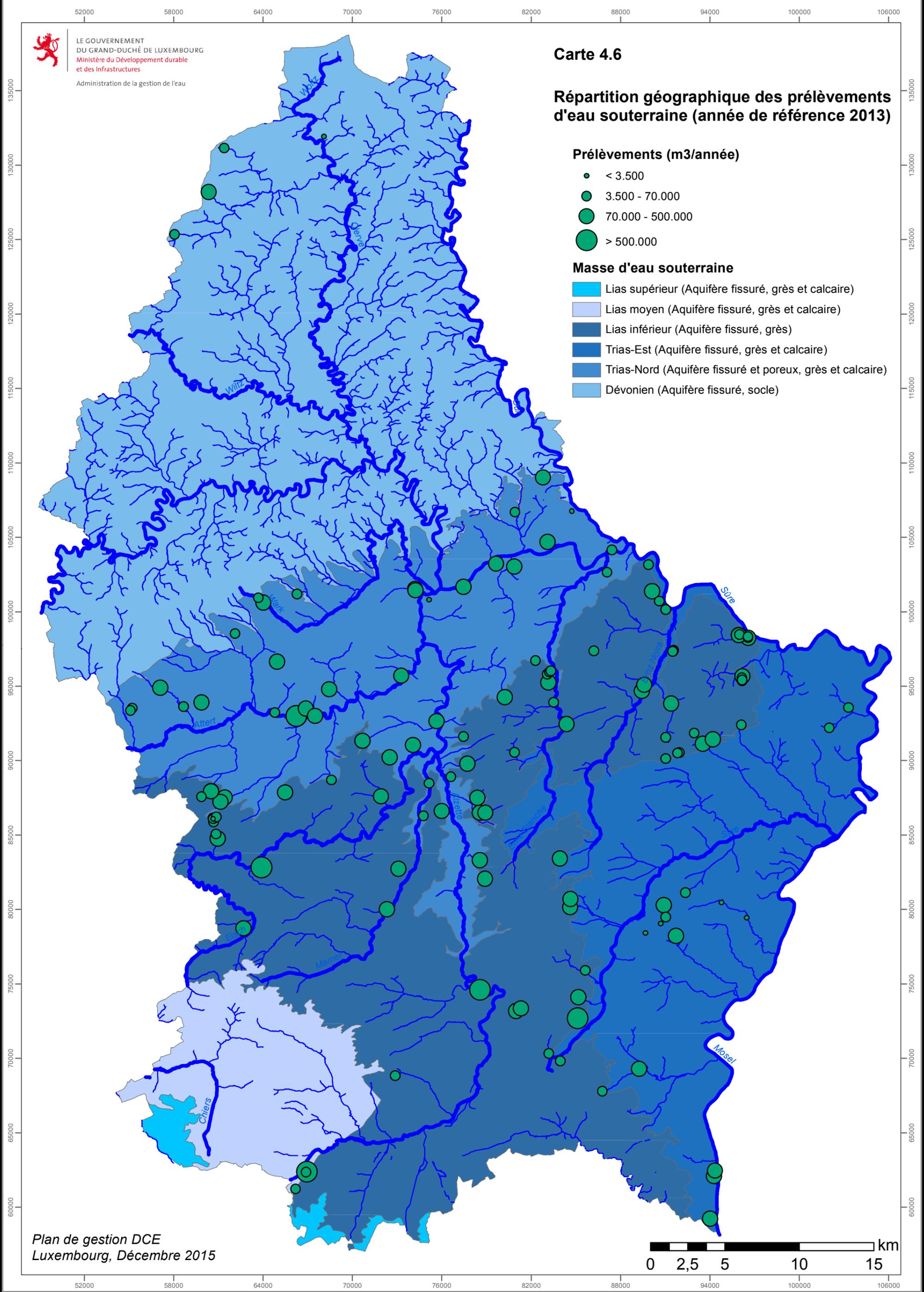
Répartition géographique des prélèvements d'eau souterraine (année de référence 2013)

Prélèvements (m³/année)

- < 3.500
- 3.500 - 70.000
- 70.000 - 500.000
- > 500.000

Masse d'eau souterraine

- Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
- Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
- Dévonien (Aquifère fissuré, socle)

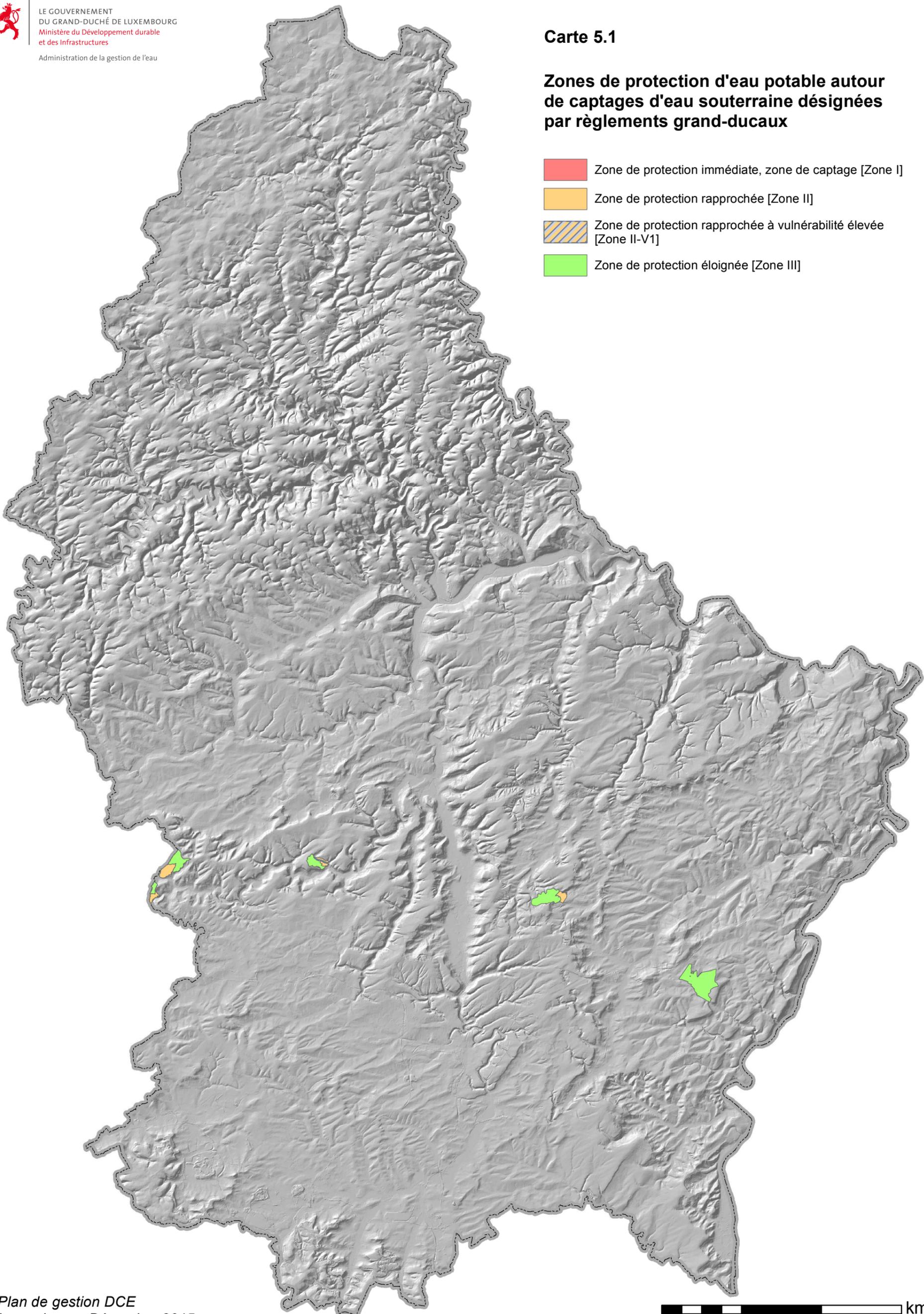




Carte 5.1

Zones de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine désignées par règlements grand-ducaux

-  Zone de protection immédiate, zone de captage [Zone I]
-  Zone de protection rapprochée [Zone II]
-  Zone de protection rapprochée à vulnérabilité élevée [Zone II-V1]
-  Zone de protection éloignée [Zone III]

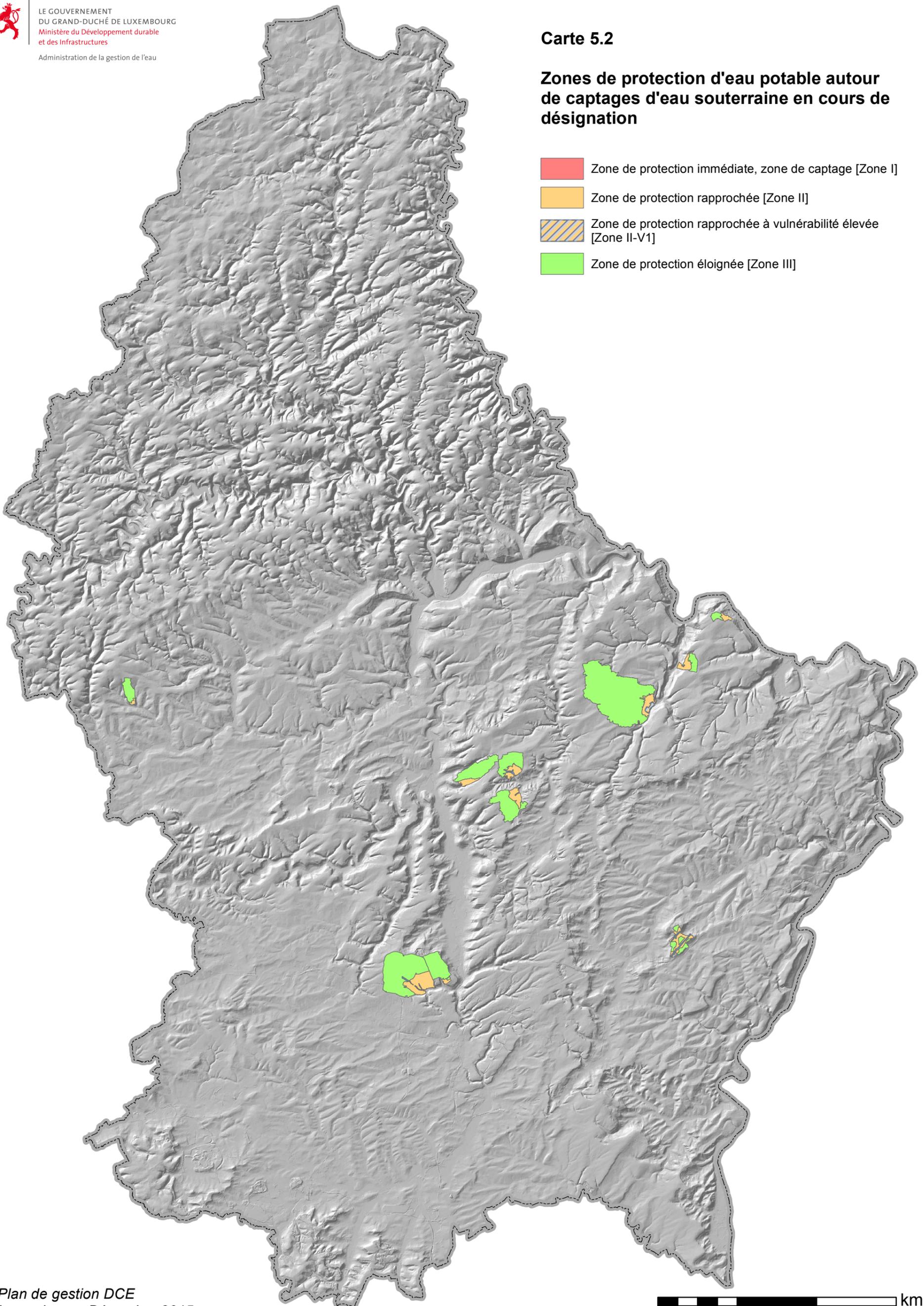




Carte 5.2

Zones de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine en cours de désignation

-  Zone de protection immédiate, zone de captage [Zone I]
-  Zone de protection rapprochée [Zone II]
-  Zone de protection rapprochée à vulnérabilité élevée [Zone II-V1]
-  Zone de protection éloignée [Zone III]



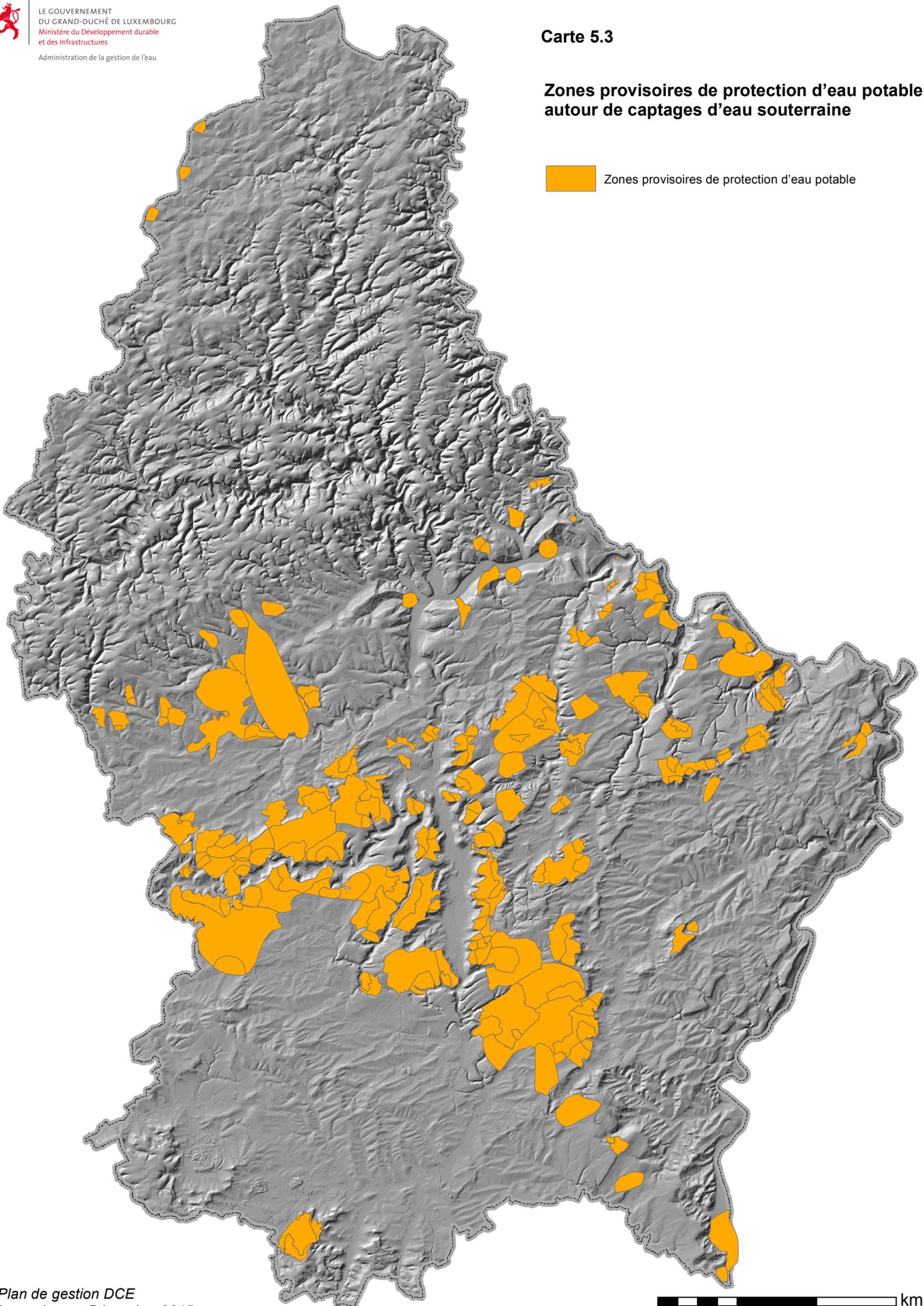


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de la gestion de l'eau

Carte 5.3

Zones provisoires de protection d'eau potable autour de captages d'eau souterraine

 Zones provisoires de protection d'eau potable



Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015



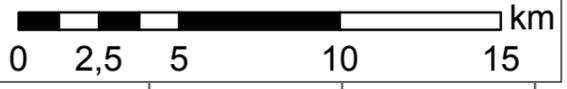
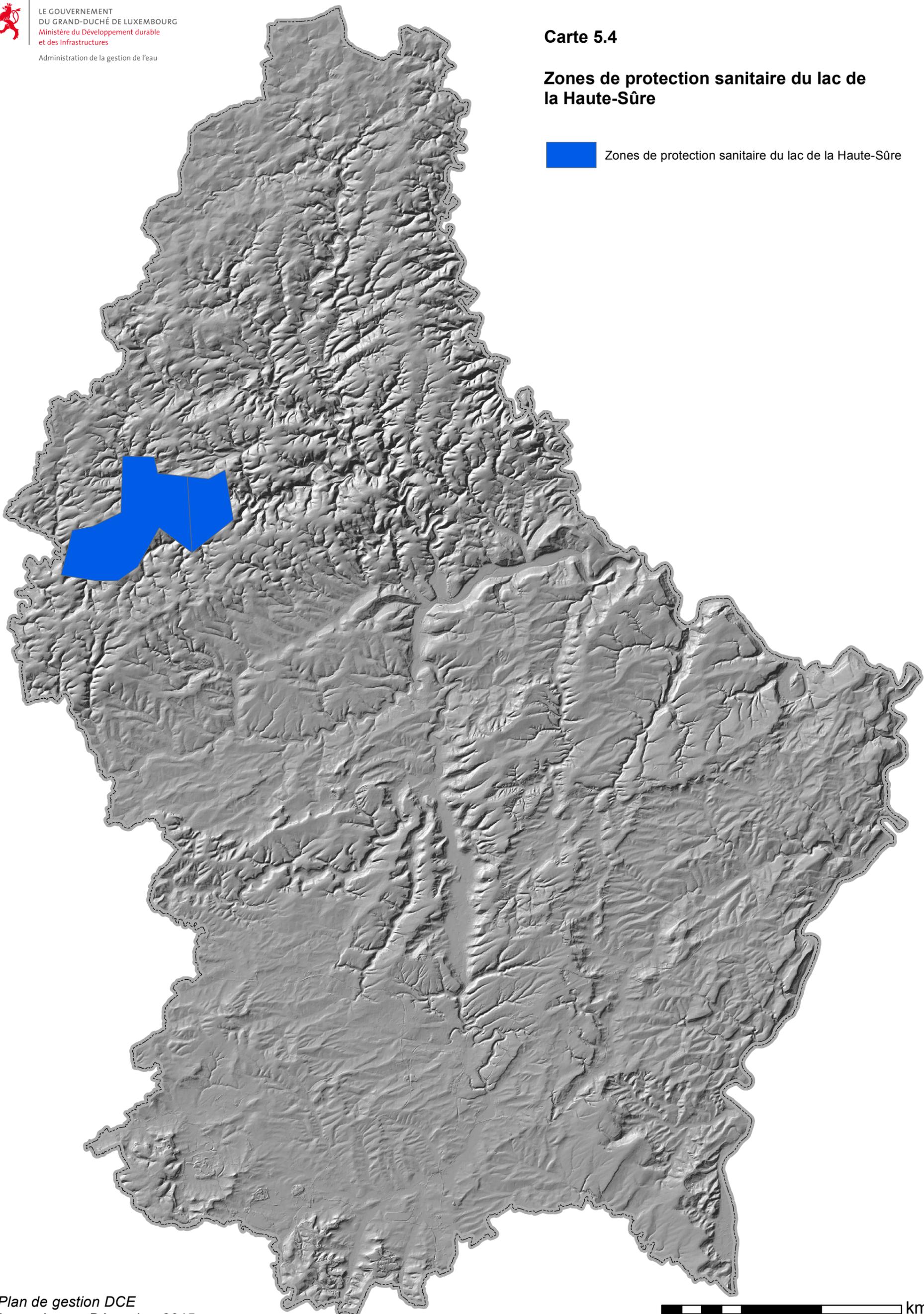


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de la gestion de l'eau

Carte 5.4

Zones de protection sanitaire du lac de la Haute-Sûre

 Zones de protection sanitaire du lac de la Haute-Sûre

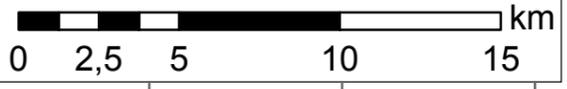
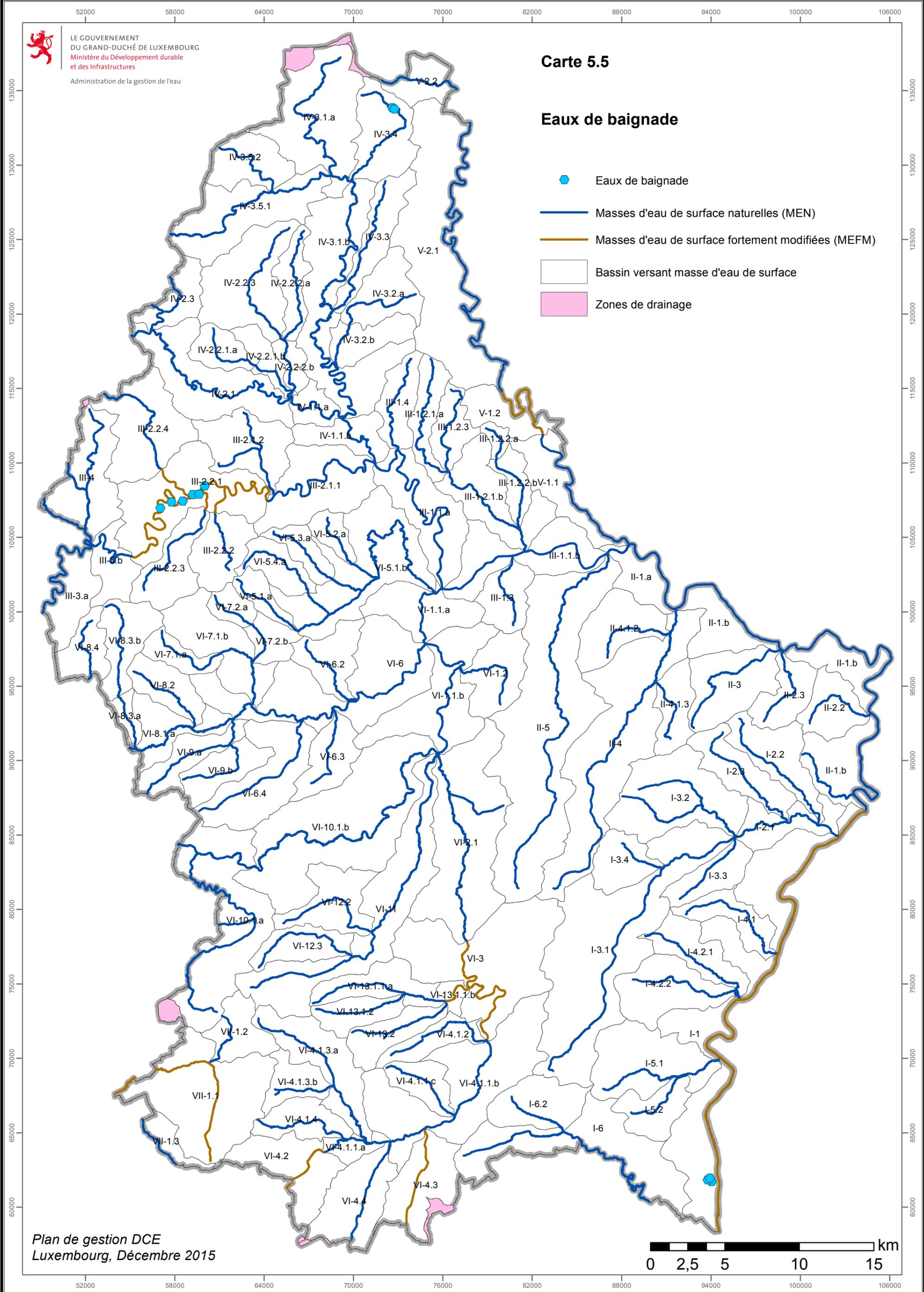




Carte 5.5

Eaux de baignade

-  Eaux de baignade
-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage

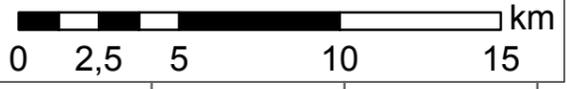
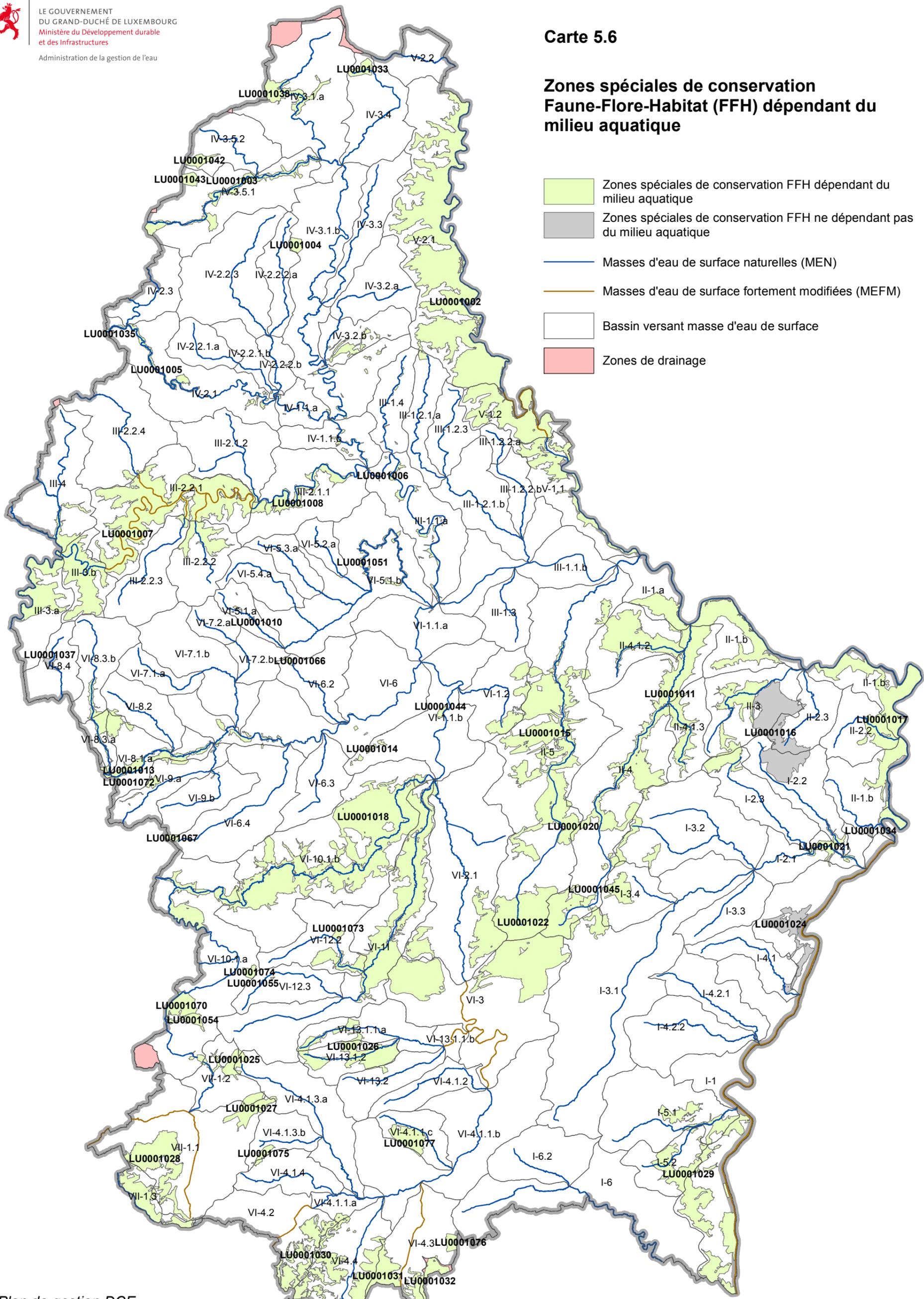




Carte 5.6

Zones spéciales de conservation Faune-Flore-Habitat (FFH) dépendant du milieu aquatique

- Zones spéciales de conservation FFH dépendant du milieu aquatique
- Zones spéciales de conservation FFH ne dépendant pas du milieu aquatique
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

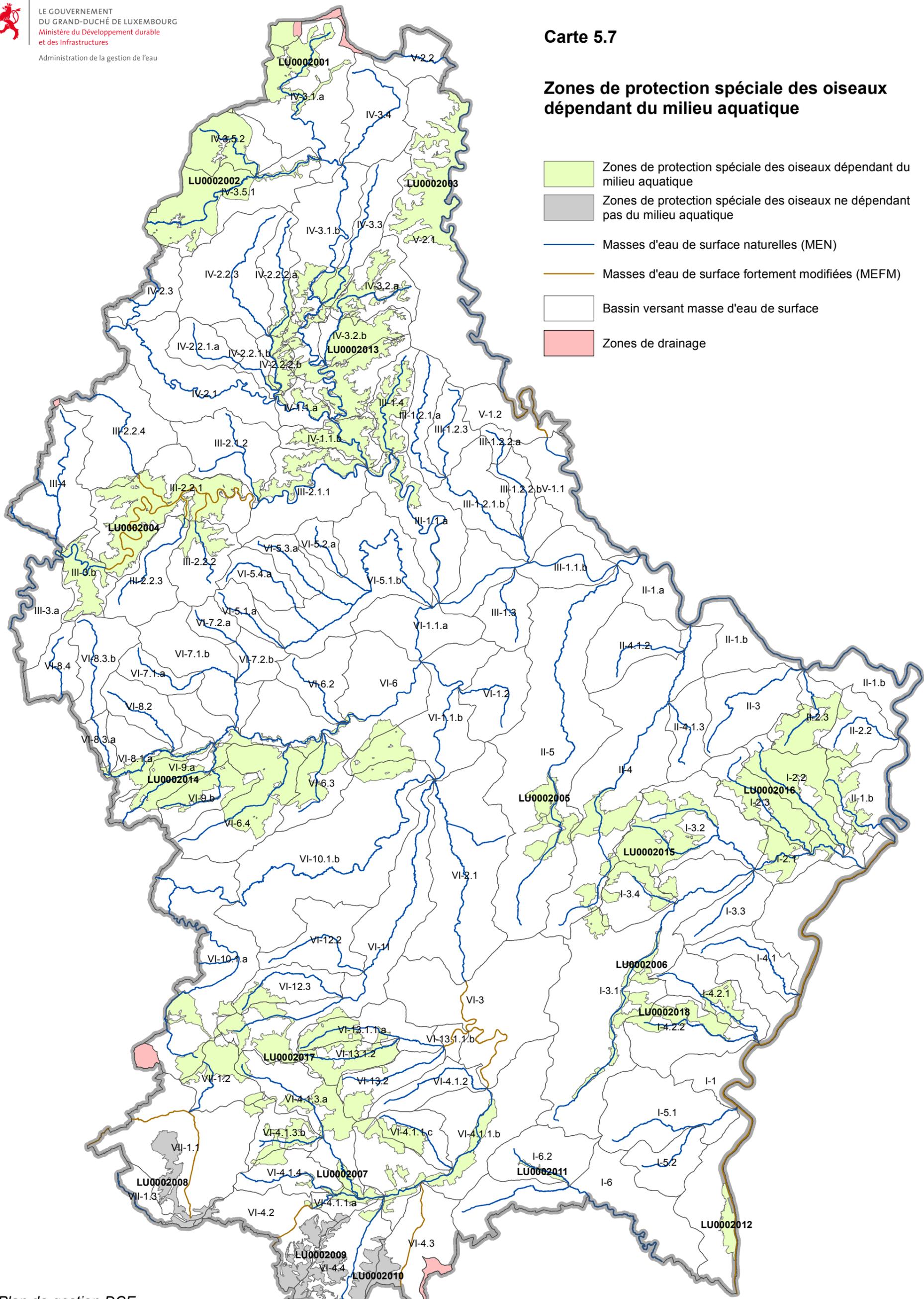




Carte 5.7

Zones de protection spéciale des oiseaux dépendant du milieu aquatique

- Zones de protection spéciale des oiseaux dépendant du milieu aquatique
- Zones de protection spéciale des oiseaux ne dépendant pas du milieu aquatique
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage





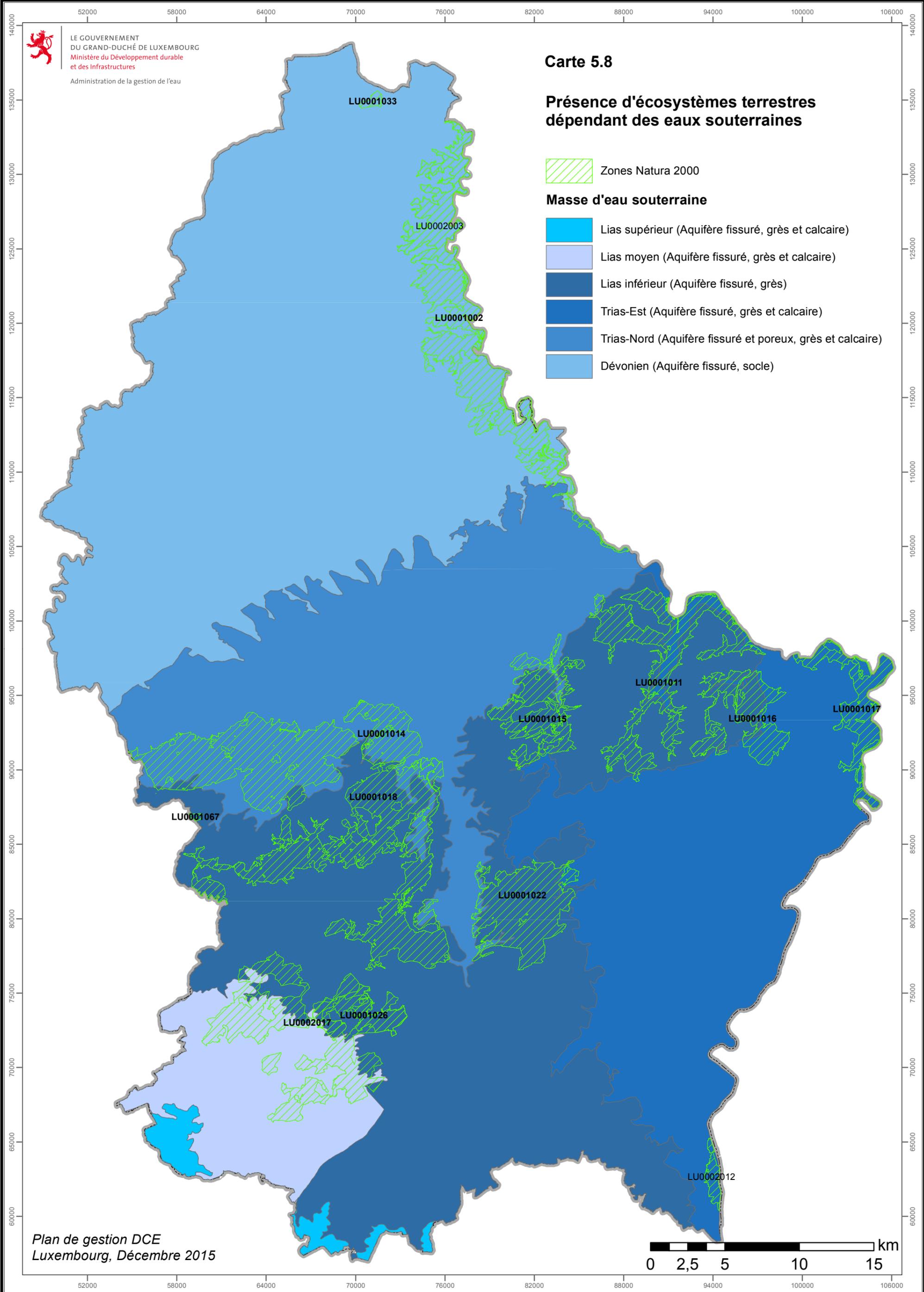
Carte 5.8

Présence d'écosystèmes terrestres dépendant des eaux souterraines

 Zones Natura 2000

Masse d'eau souterraine

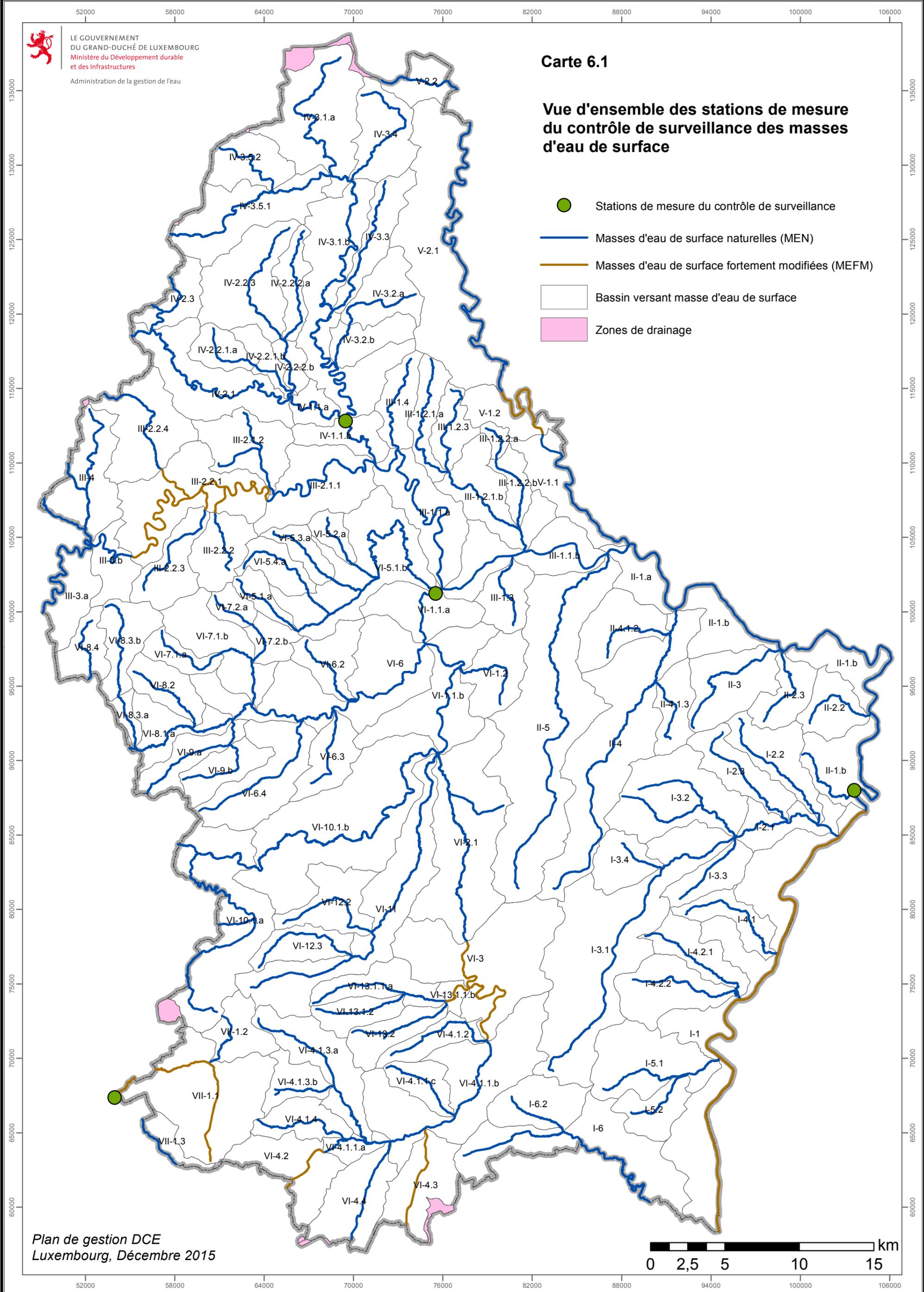
-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)



Carte 6.1

Vue d'ensemble des stations de mesure du contrôle de surveillance des masses d'eau de surface

-  Stations de mesure du contrôle de surveillance
-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage

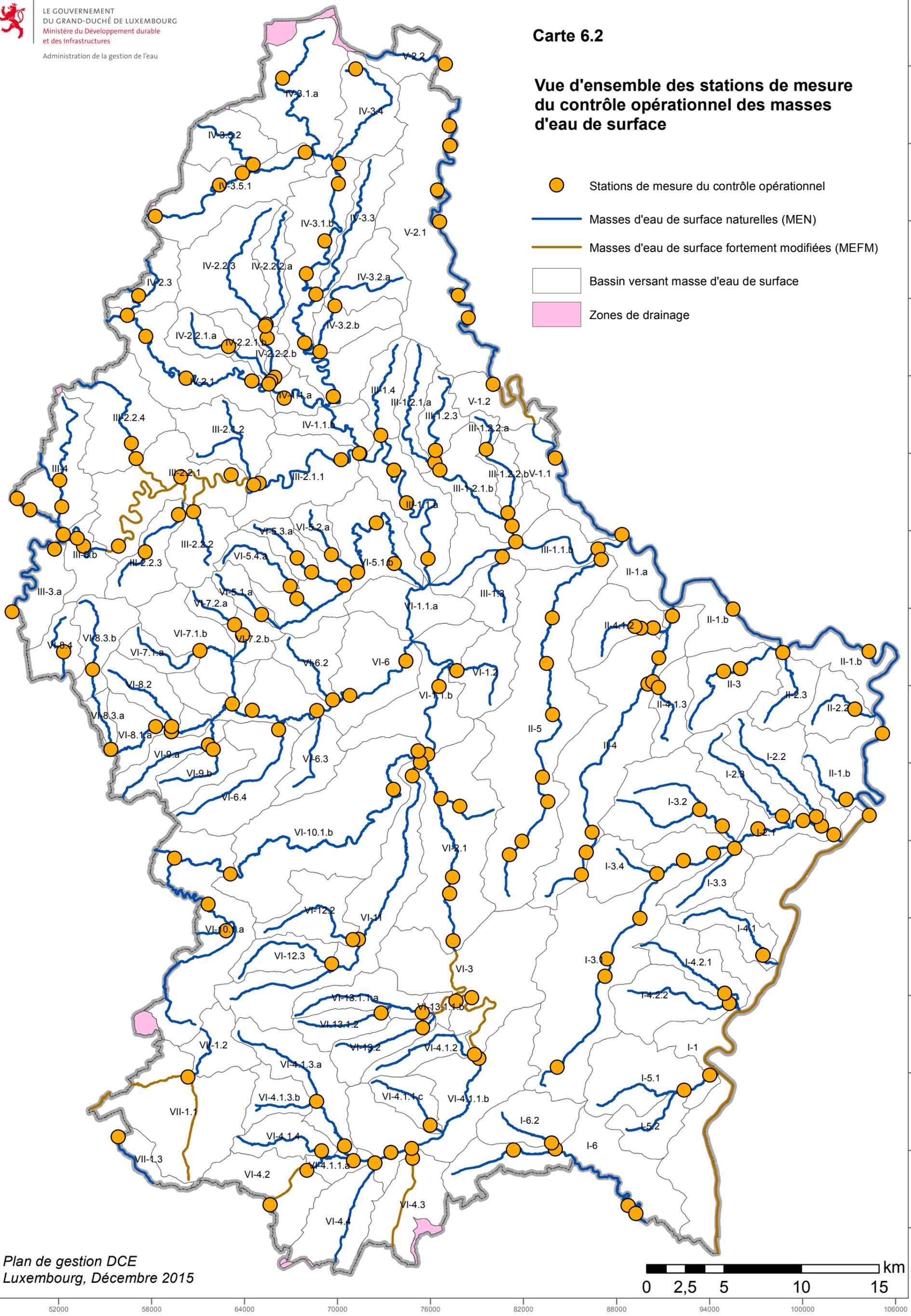




Carte 6.2

Vue d'ensemble des stations de mesure du contrôle opérationnel des masses d'eau de surface

-  Stations de mesure du contrôle opérationnel
-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage



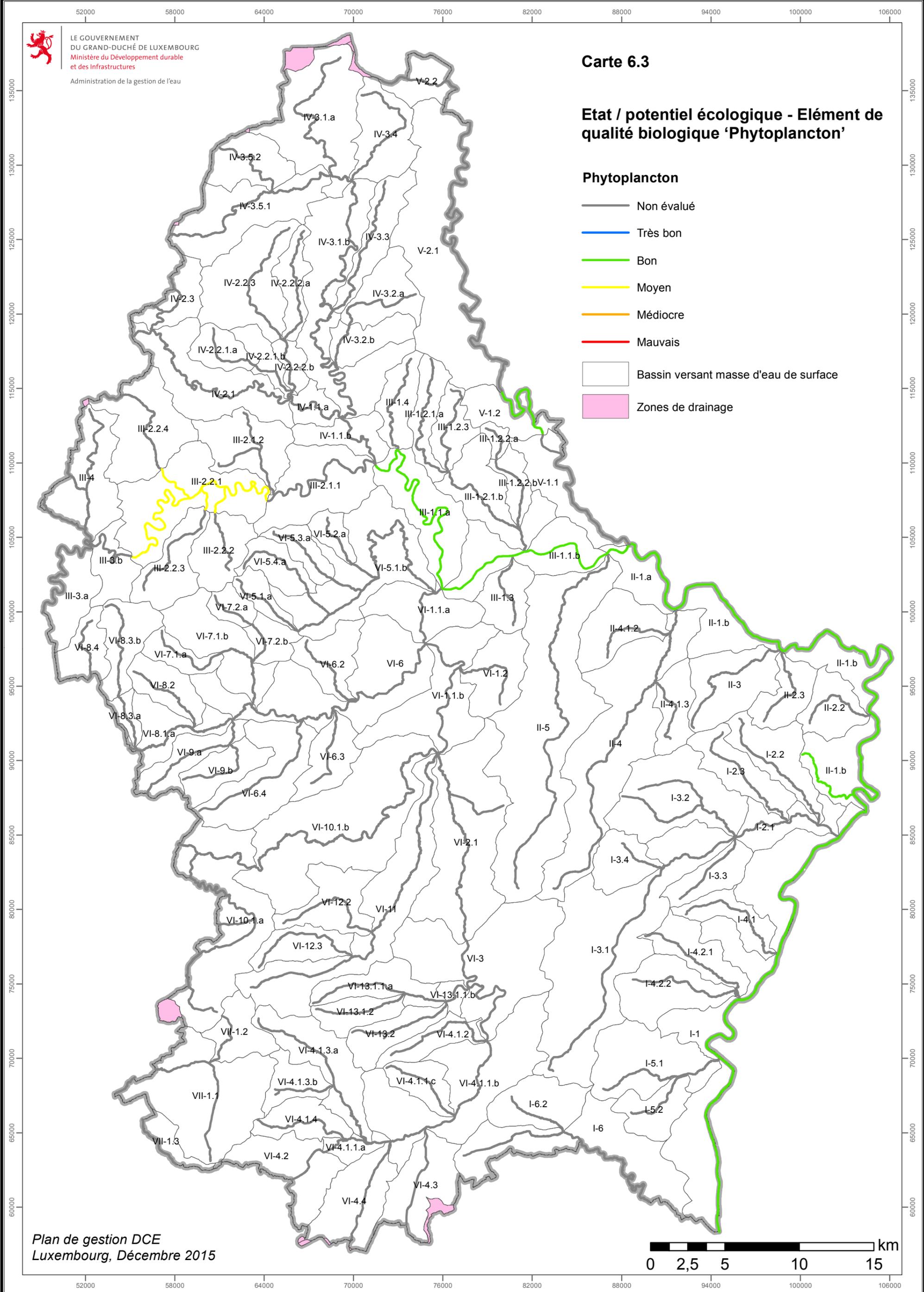


Carte 6.3

Etat / potentiel écologique - Elément de qualité biologique 'Phytoplancton'

Phytoplancton

- Non évalué
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



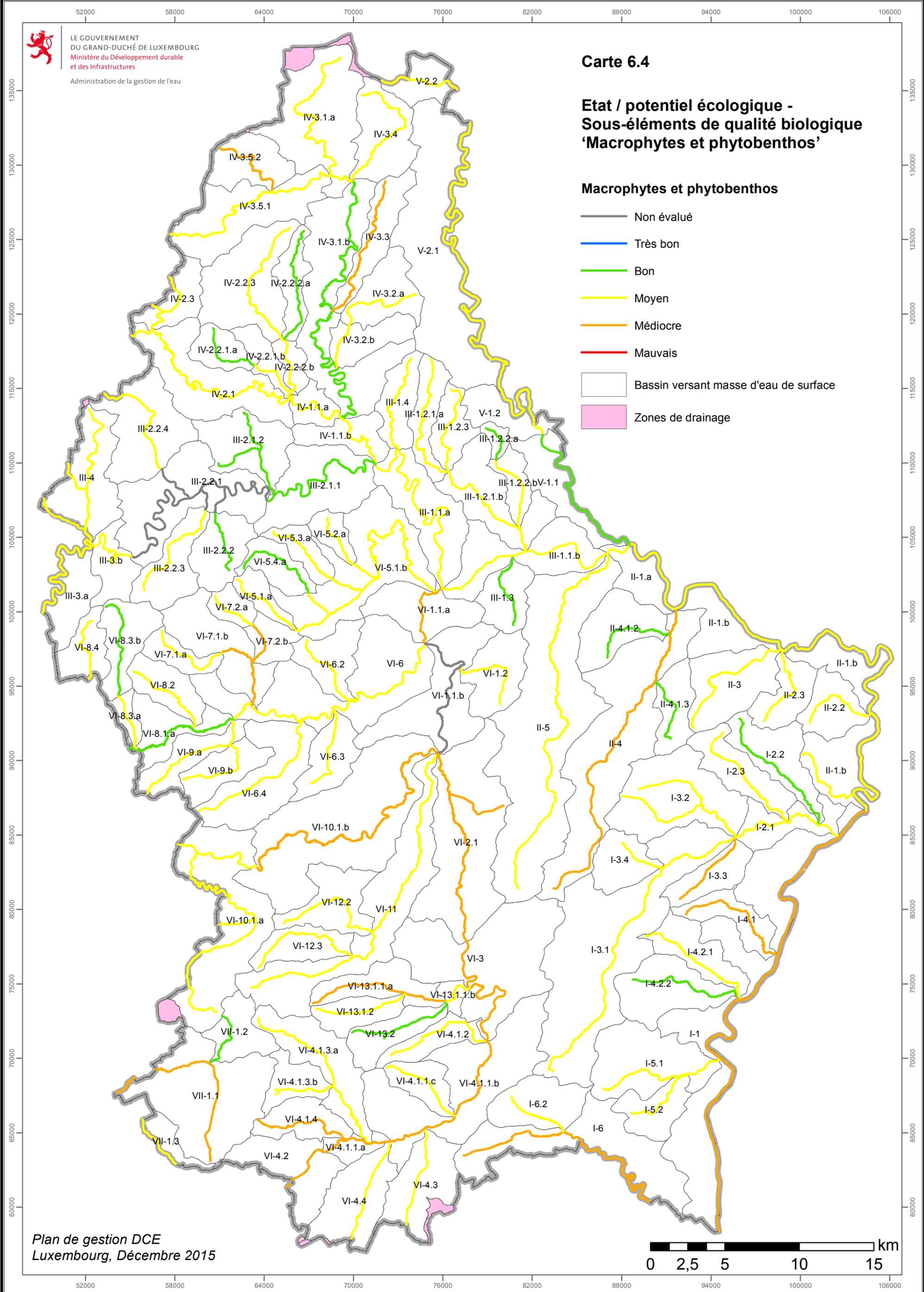


Carte 6.4

Etat / potentiel écologique - Sous-éléments de qualité biologique 'Macrophytes et phytobenthos'

Macrophytes et phytobenthos

-  Non évalué
-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage



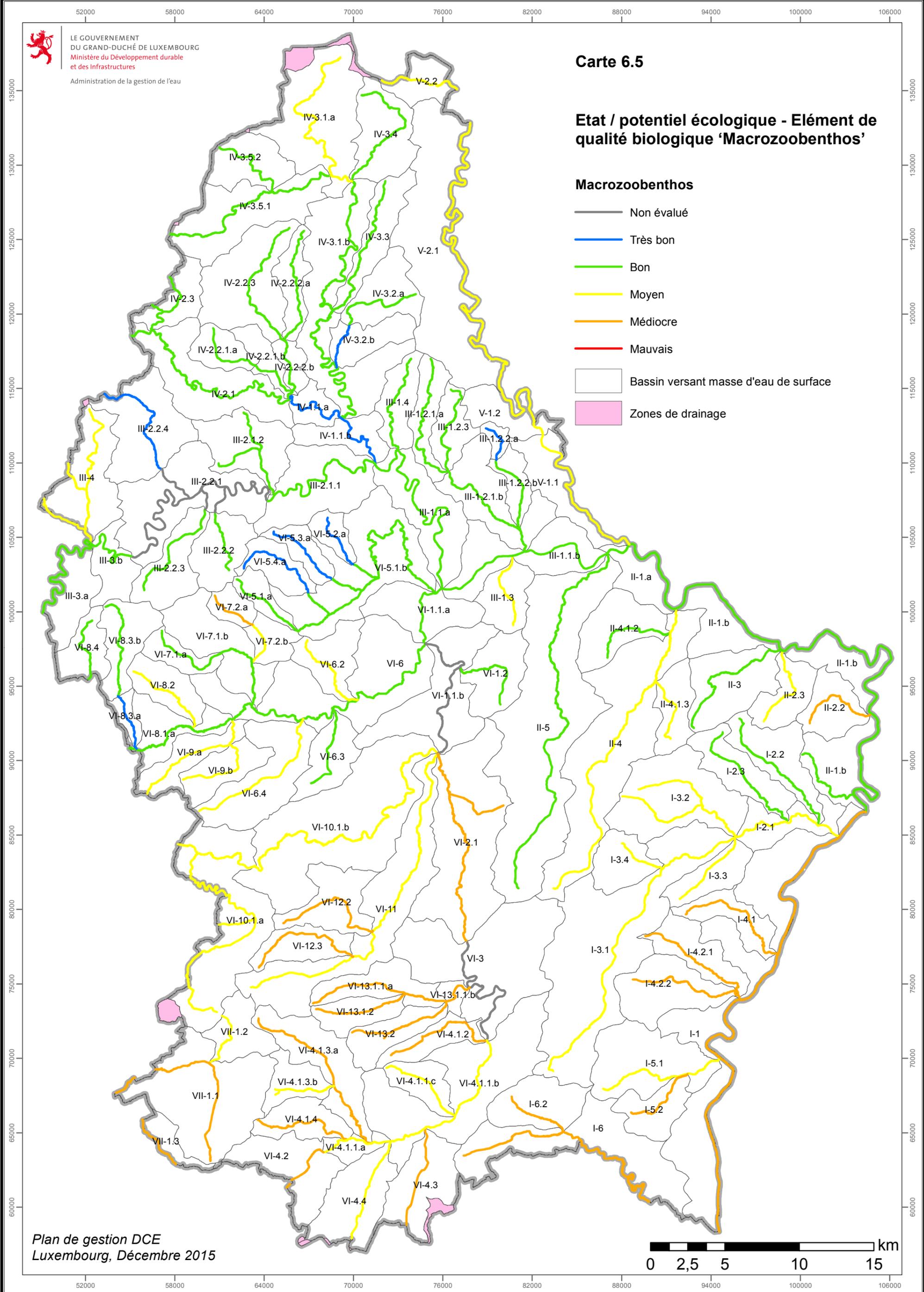


Carte 6.5

Etat / potentiel écologique - Elément de qualité biologique 'Macrozoobenthos'

Macrozoobenthos

- Non évalué
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



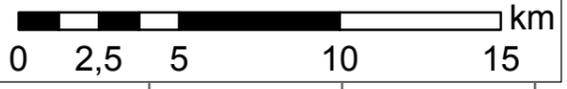
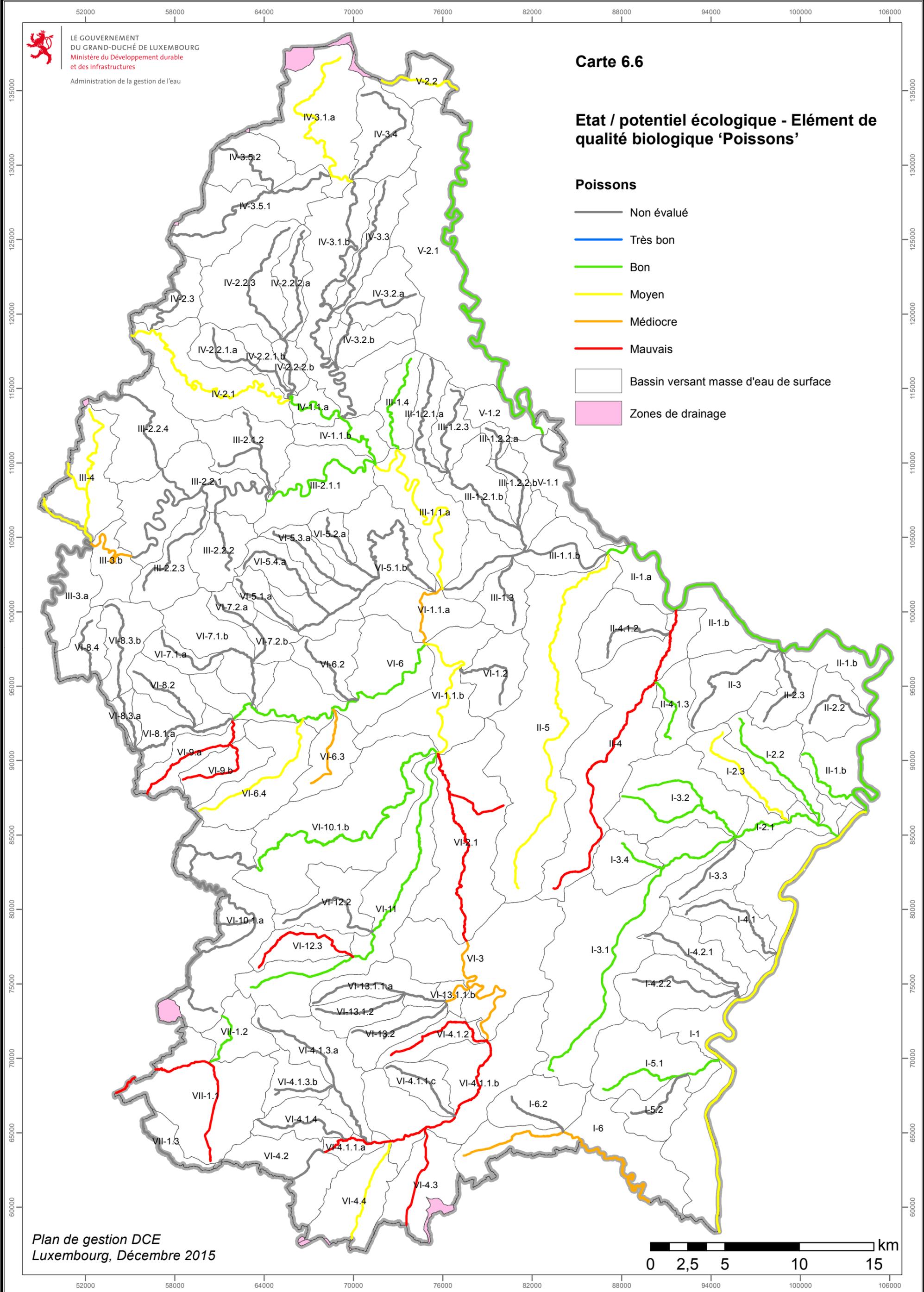


Carte 6.6

Etat / potentiel écologique - Elément de
qualité biologique 'Poissons'

Poissons

- Non évalué
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



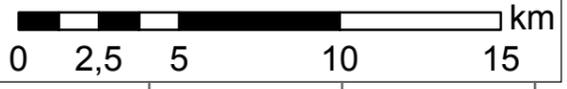
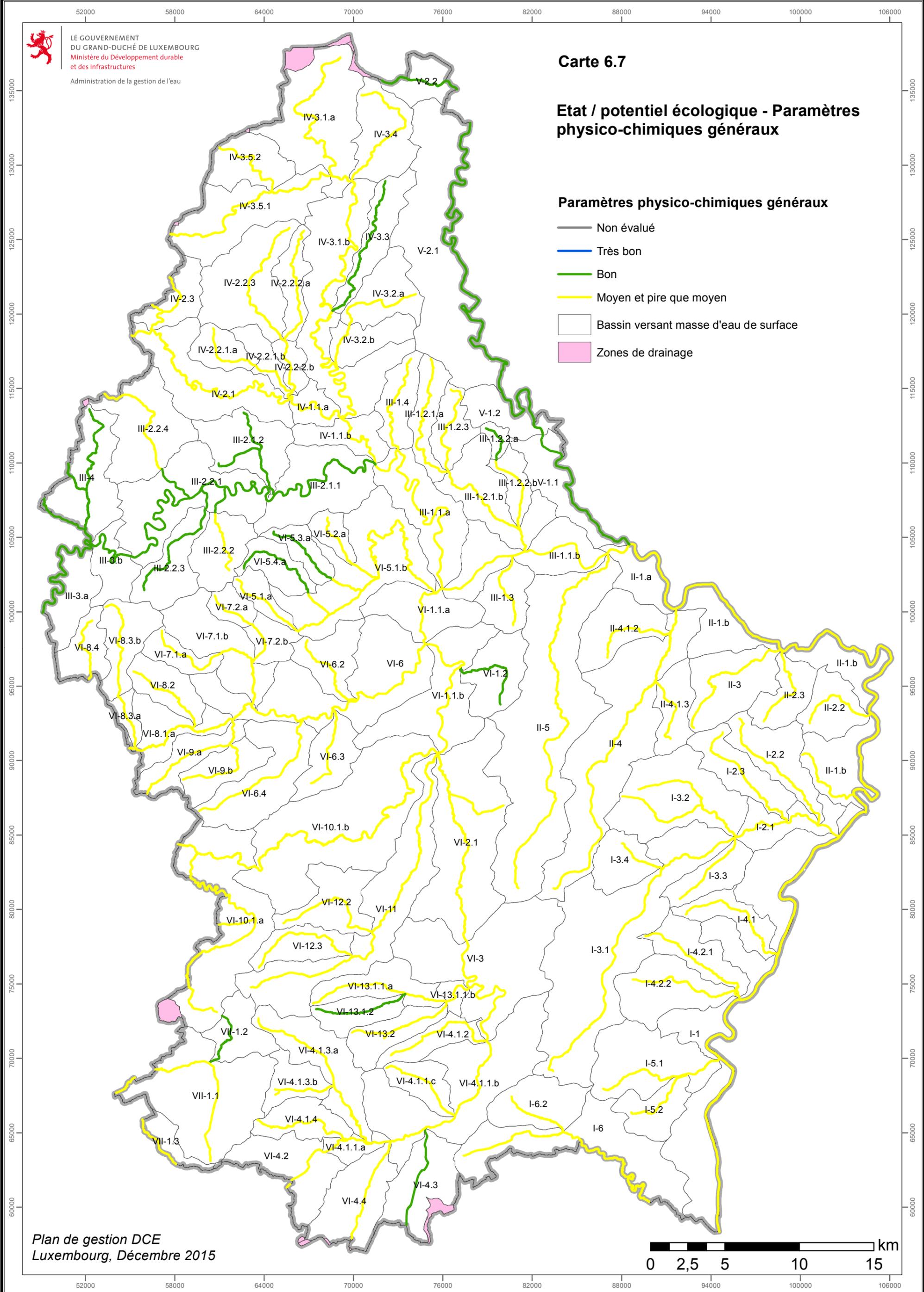


Carte 6.7

Etat / potentiel écologique - Paramètres physico-chimiques généraux

Paramètres physico-chimiques généraux

- Non évalué
- Très bon
- Bon
- Moyen et pire que moyen
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



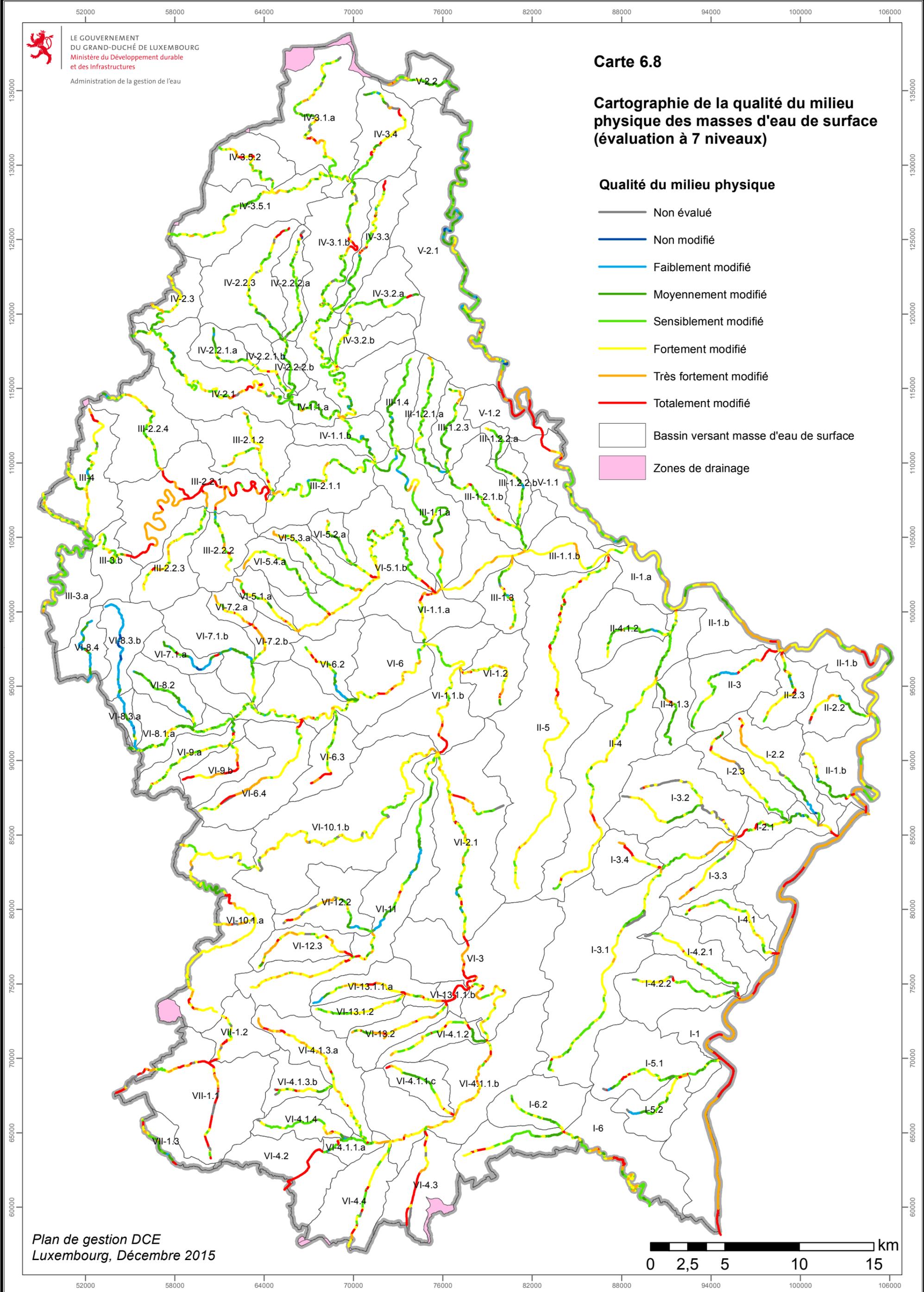


Carte 6.8

Cartographie de la qualité du milieu physique des masses d'eau de surface (évaluation à 7 niveaux)

Qualité du milieu physique

- Non évalué
- Non modifié
- Faiblement modifié
- Moyennement modifié
- Sensiblement modifié
- Fortement modifié
- Très fortement modifié
- Totalement modifié
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



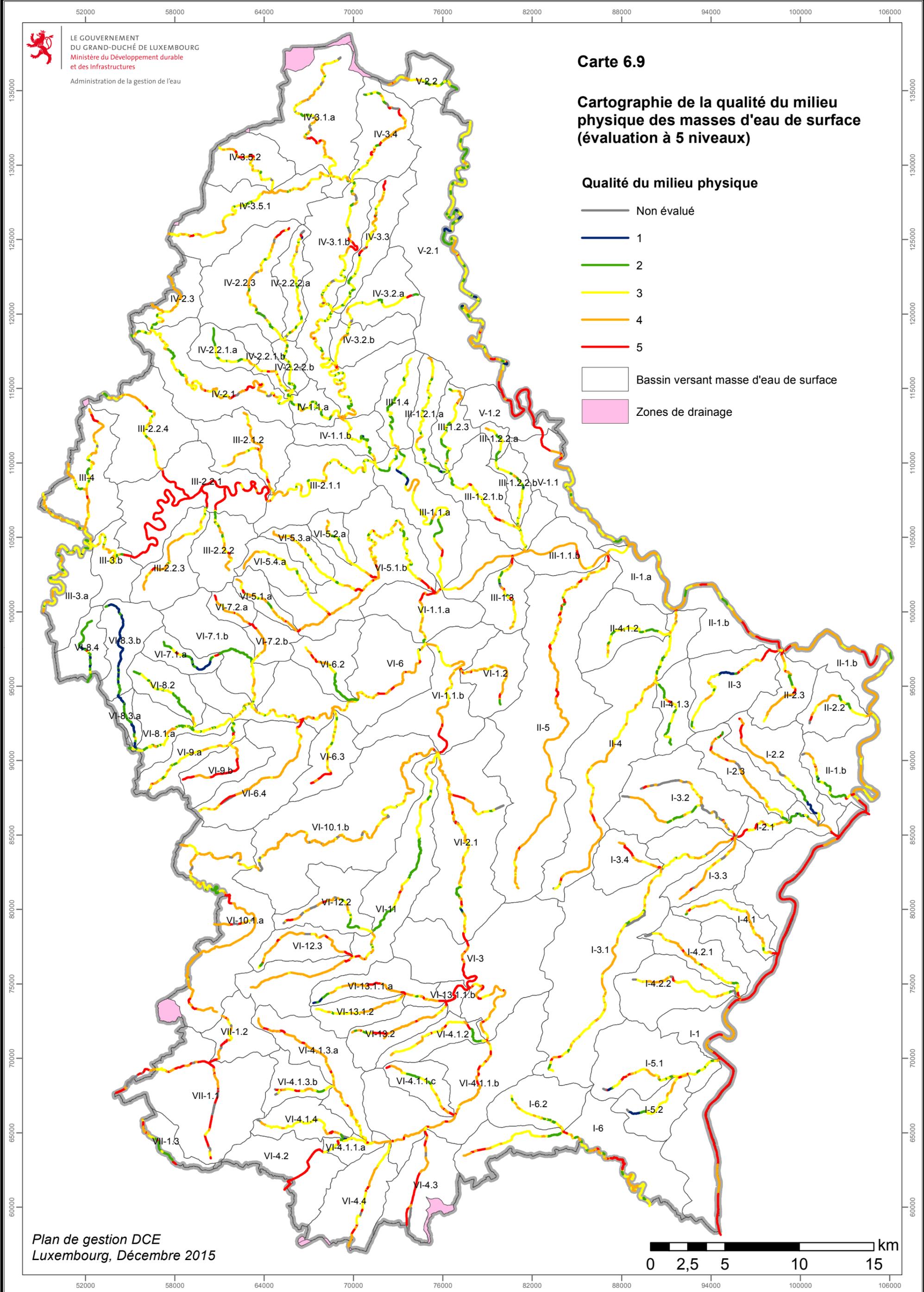


Carte 6.9

Cartographie de la qualité du milieu physique des masses d'eau de surface (évaluation à 5 niveaux)

Qualité du milieu physique

- Non évalué
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

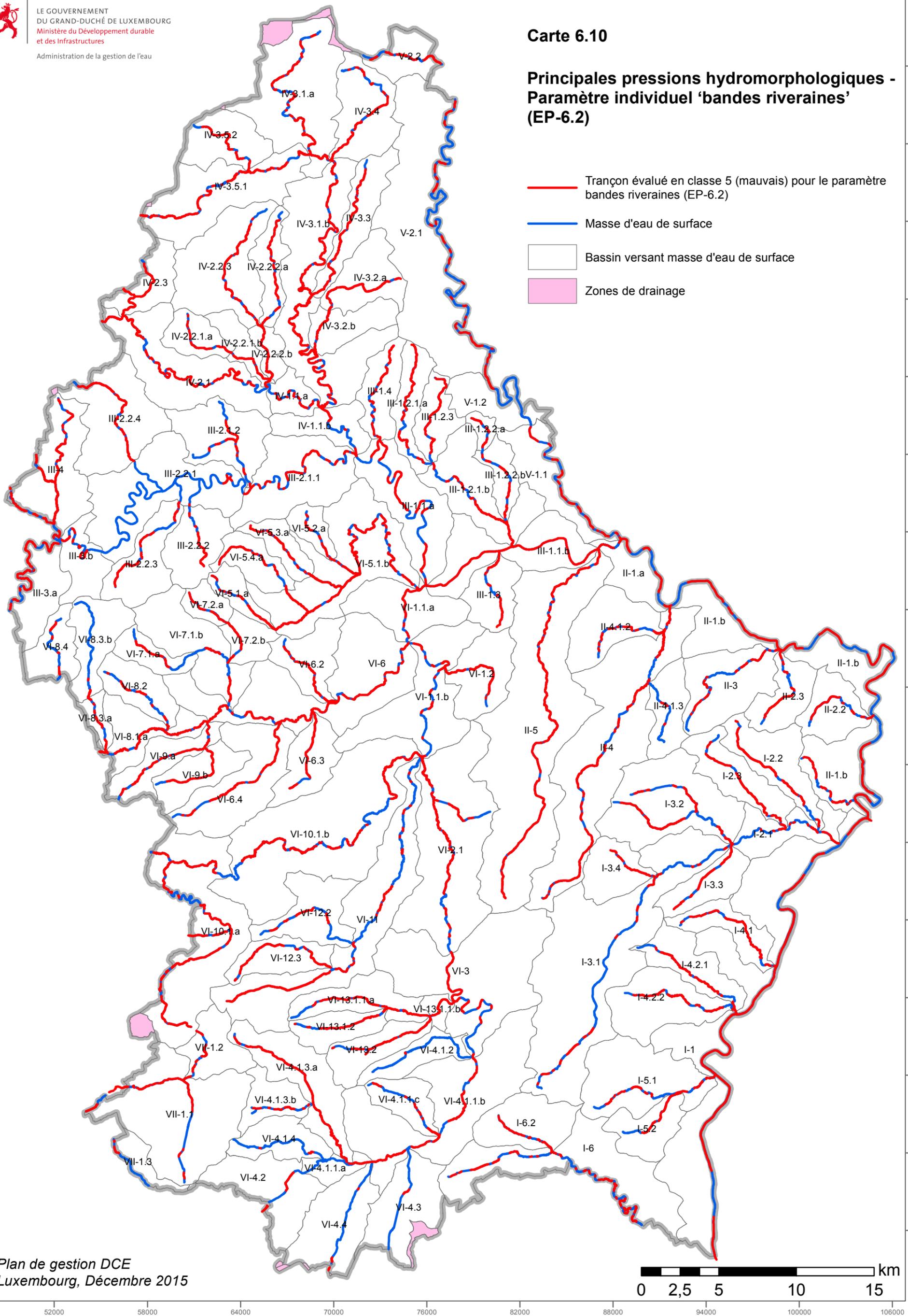




Carte 6.10

Principales pressions hydromorphologiques - Paramètre individuel 'bandes riveraines' (EP-6.2)

- Trançon évalué en classe 5 (mauvais) pour le paramètre bandes riveraines (EP-6.2)
- Masse d'eau de surface
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



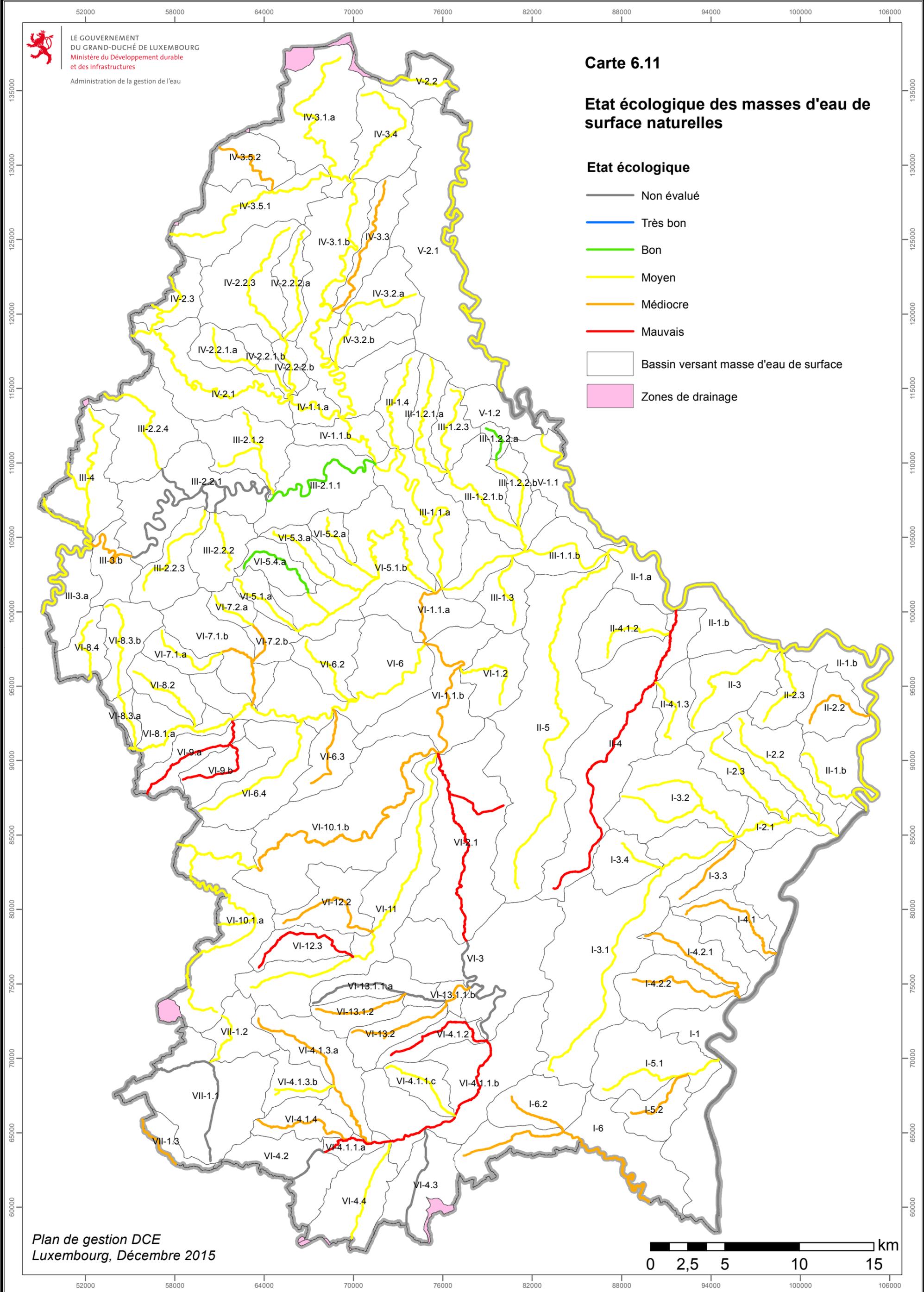


Carte 6.11

Etat écologique des masses d'eau de surface naturelles

Etat écologique

- Non évalué
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



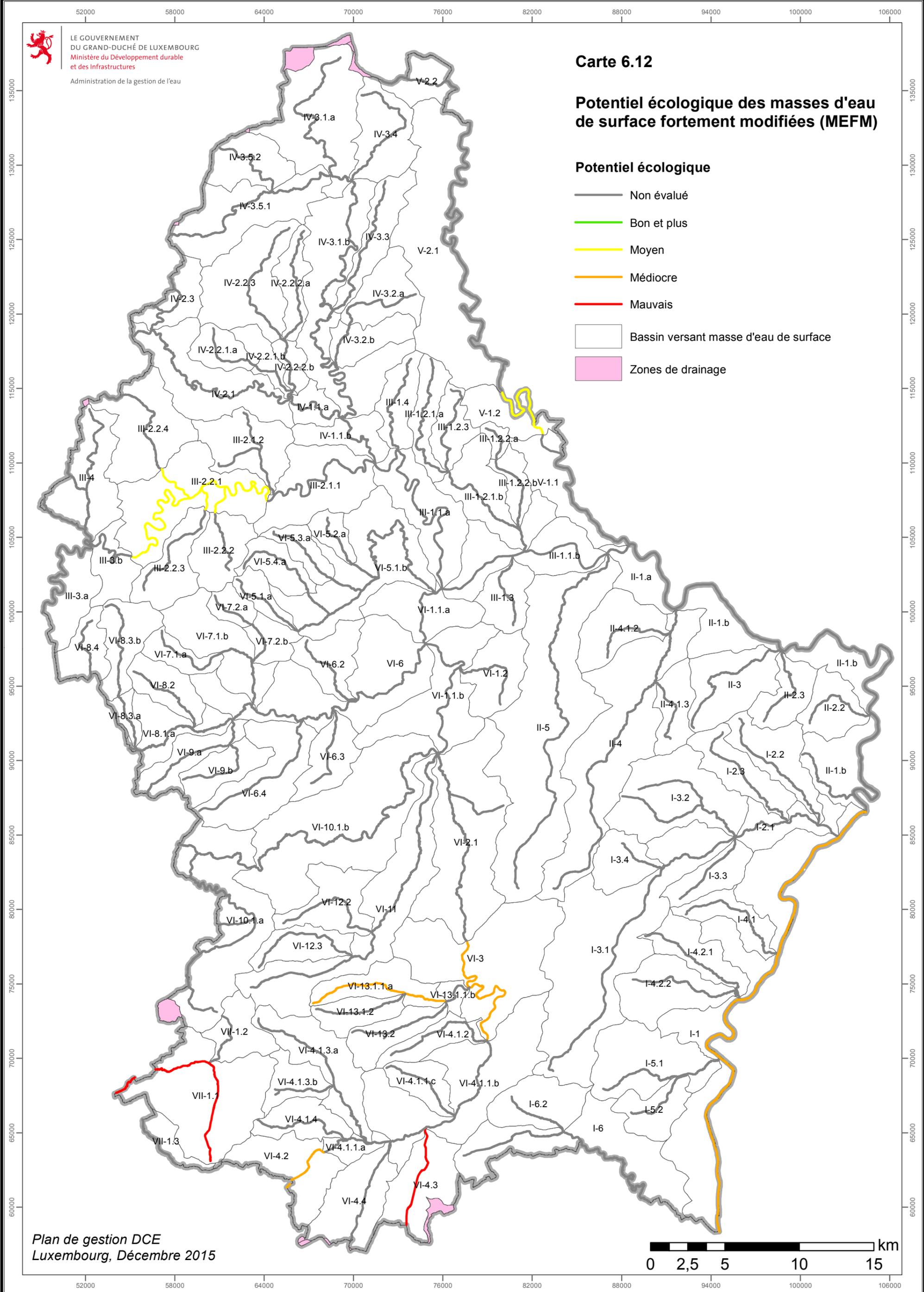


Carte 6.12

Potentiel écologique des masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)

Potentiel écologique

- Non évalué
- Bon et plus
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



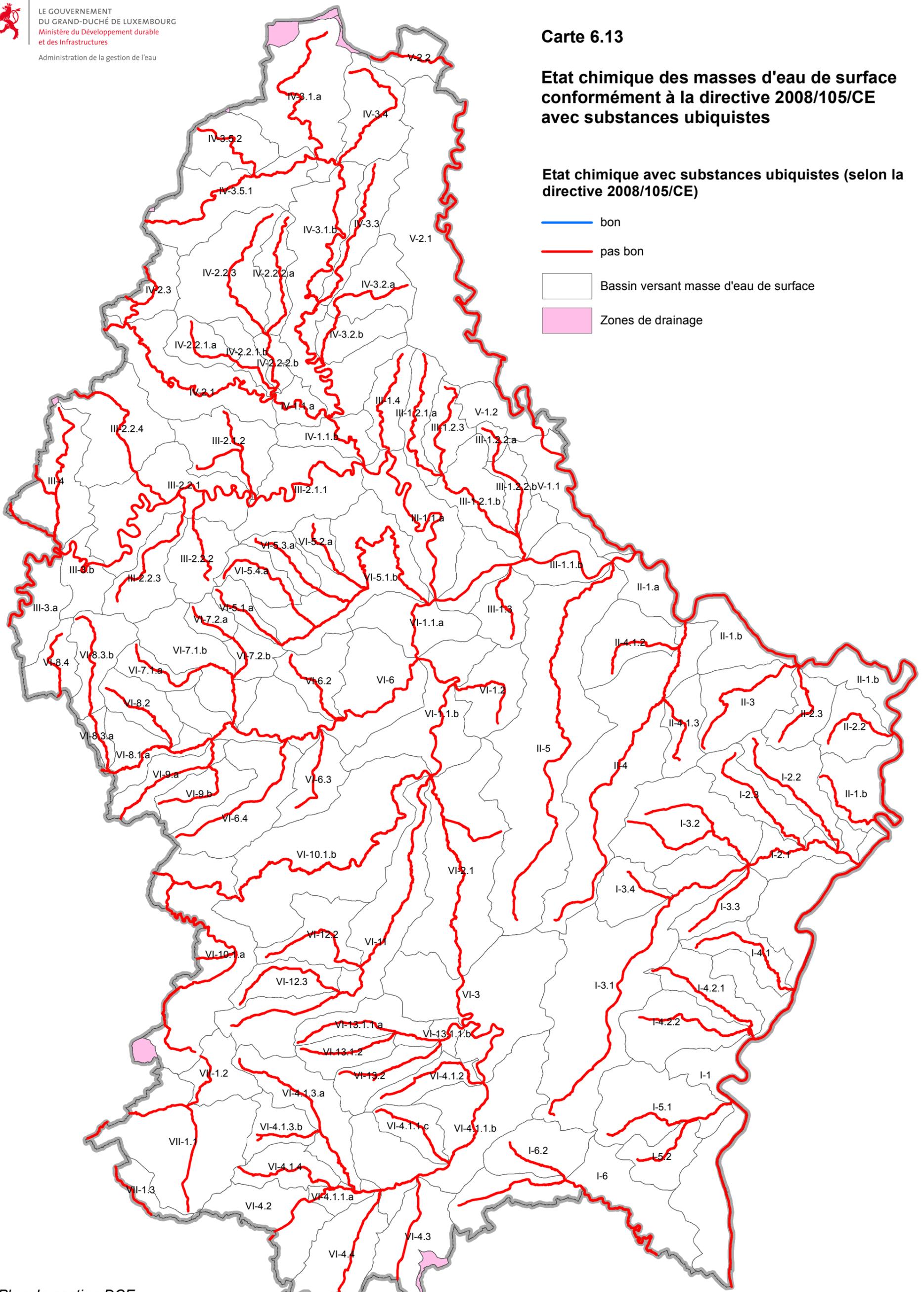


Carte 6.13

Etat chimique des masses d'eau de surface conformément à la directive 2008/105/CE avec substances ubiquistes

Etat chimique avec substances ubiquistes (selon la directive 2008/105/CE)

- bon
- pas bon
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



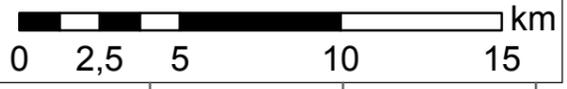
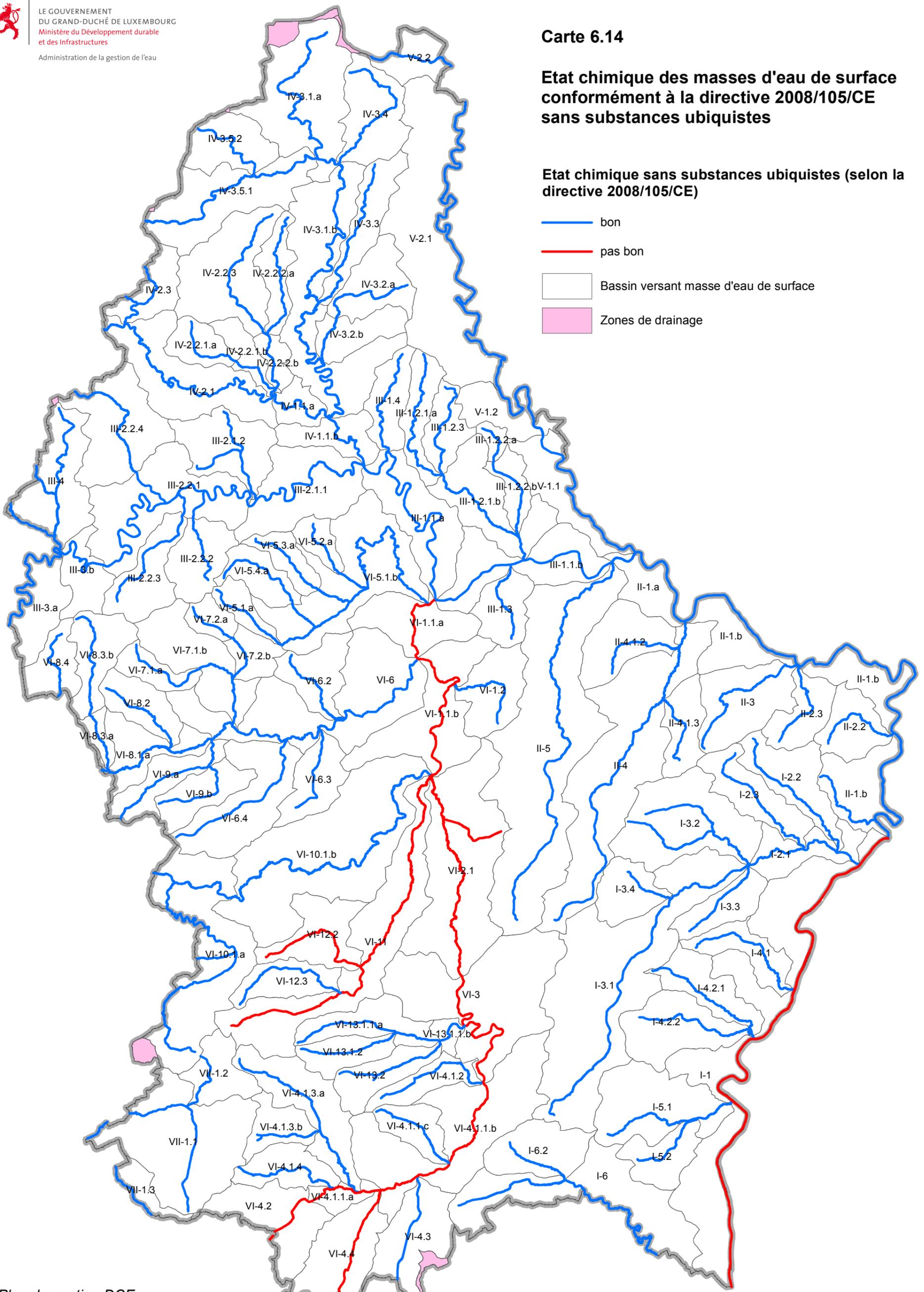


Carte 6.14

Etat chimique des masses d'eau de surface conformément à la directive 2008/105/CE sans substances ubiquistes

Etat chimique sans substances ubiquistes (selon la directive 2008/105/CE)

- bon
- pas bon
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



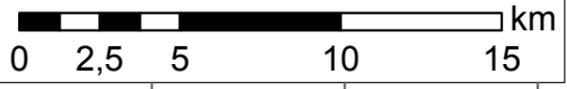
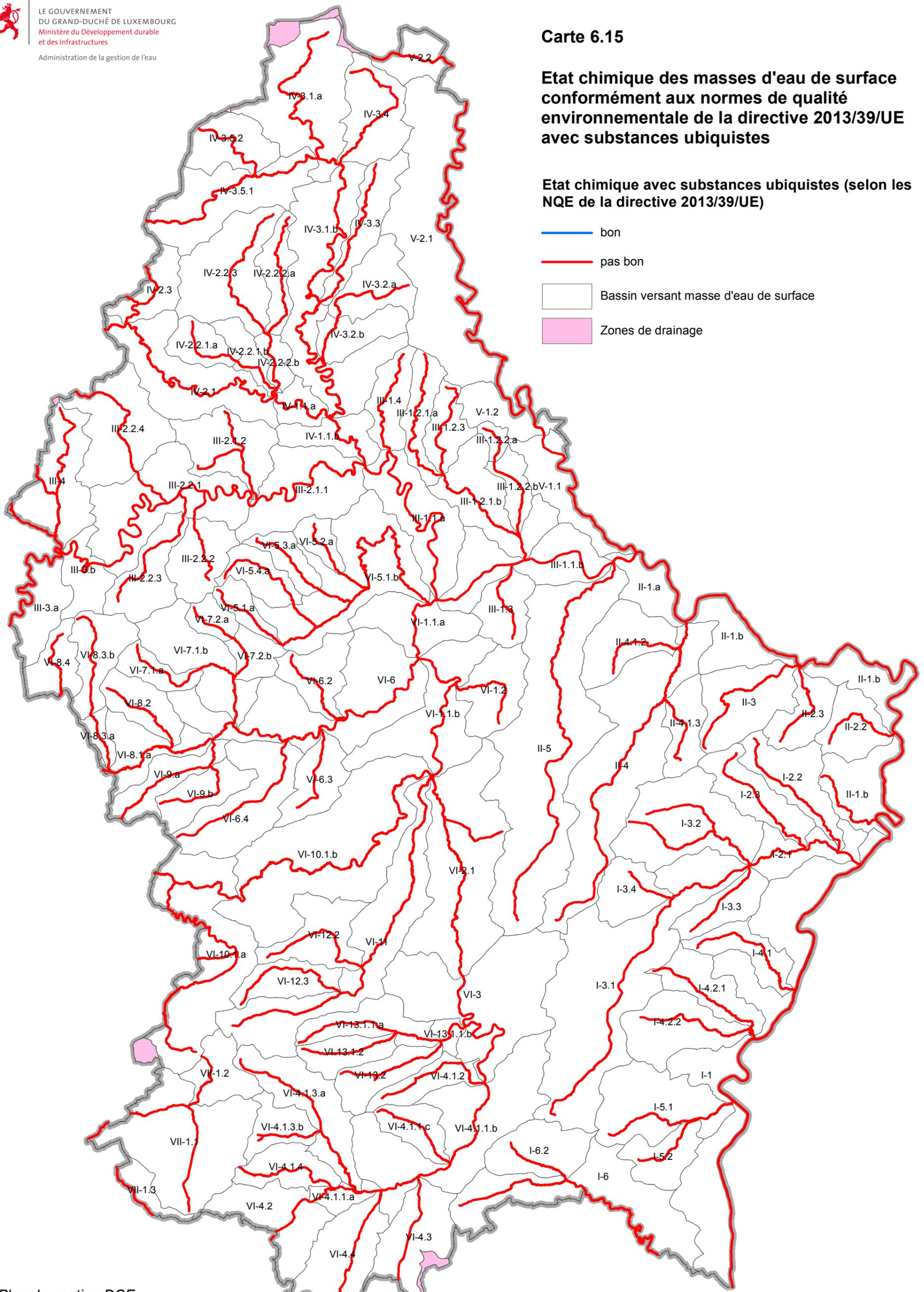


Carte 6.15

Etat chimique des masses d'eau de surface conformément aux normes de qualité environnementale de la directive 2013/39/UE avec substances ubiquistes

Etat chimique avec substances ubiquistes (selon les
NQE de la directive 2013/39/UE)

- bon
- pas bon
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



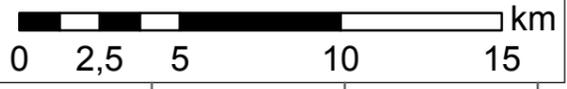
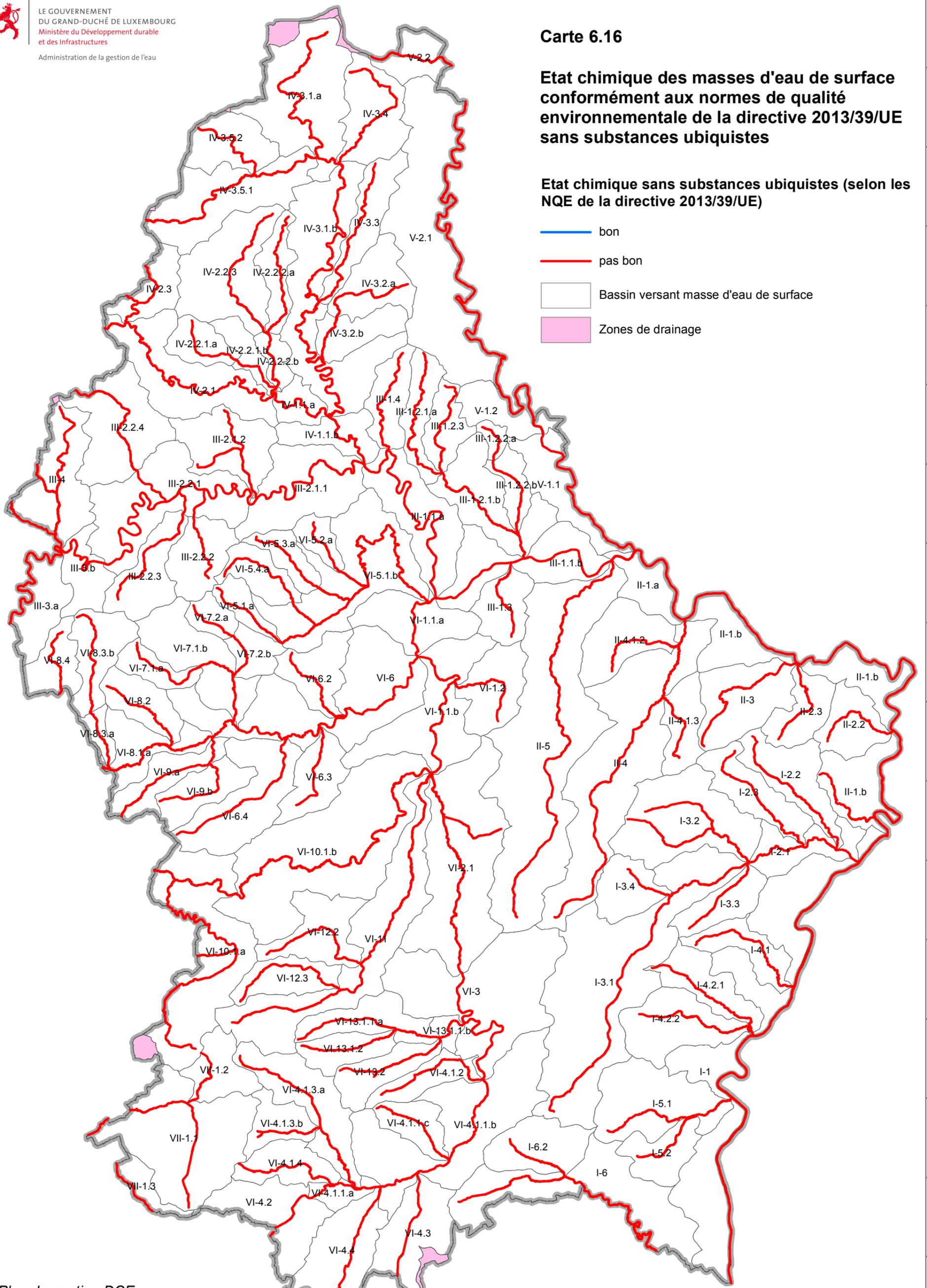


Carte 6.16

Etat chimique des masses d'eau de surface conformément aux normes de qualité environnementale de la directive 2013/39/UE sans substances ubiquistes

Etat chimique sans substances ubiquistes (selon les
NQE de la directive 2013/39/UE)

- bon
- pas bon
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



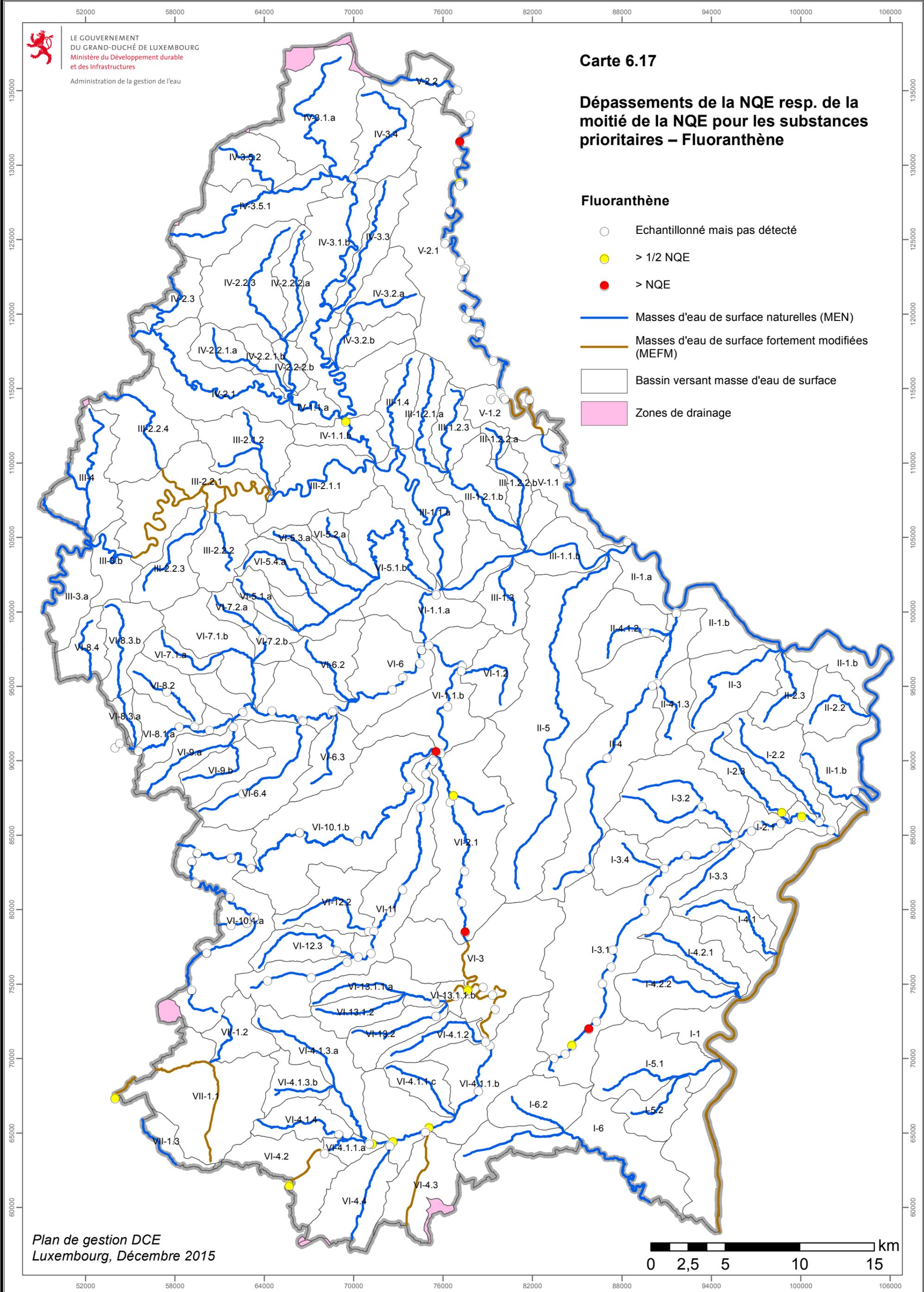


Carte 6.17

Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Fluoranthène

Fluoranthène

- Echantillonné mais pas détecté
- > 1/2 NQE
- > NQE
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



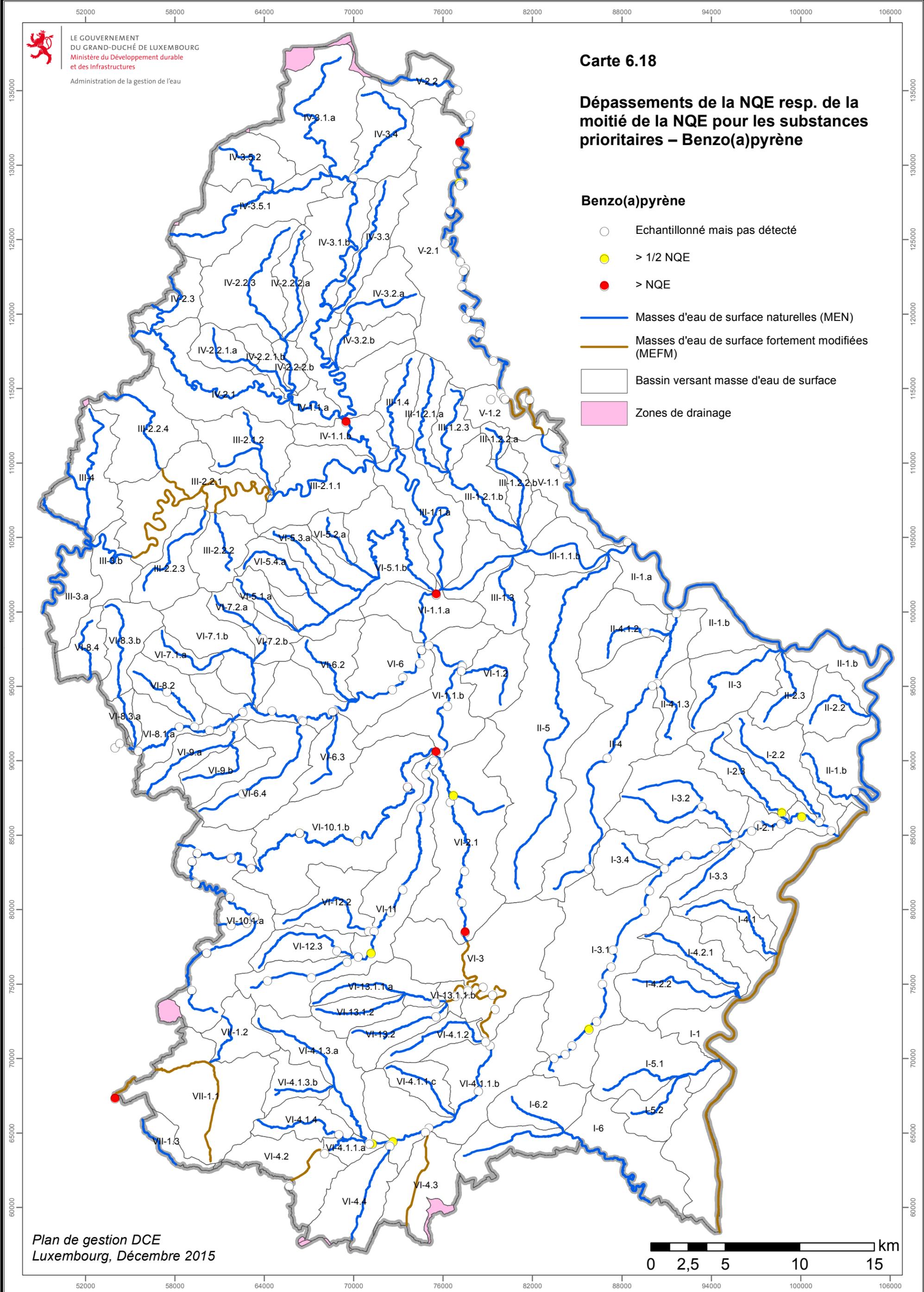


Carte 6.18

Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(a)pyrène

Benzo(a)pyrène

- Echantillonné mais pas détecté
- > 1/2 NQE
- > NQE
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage



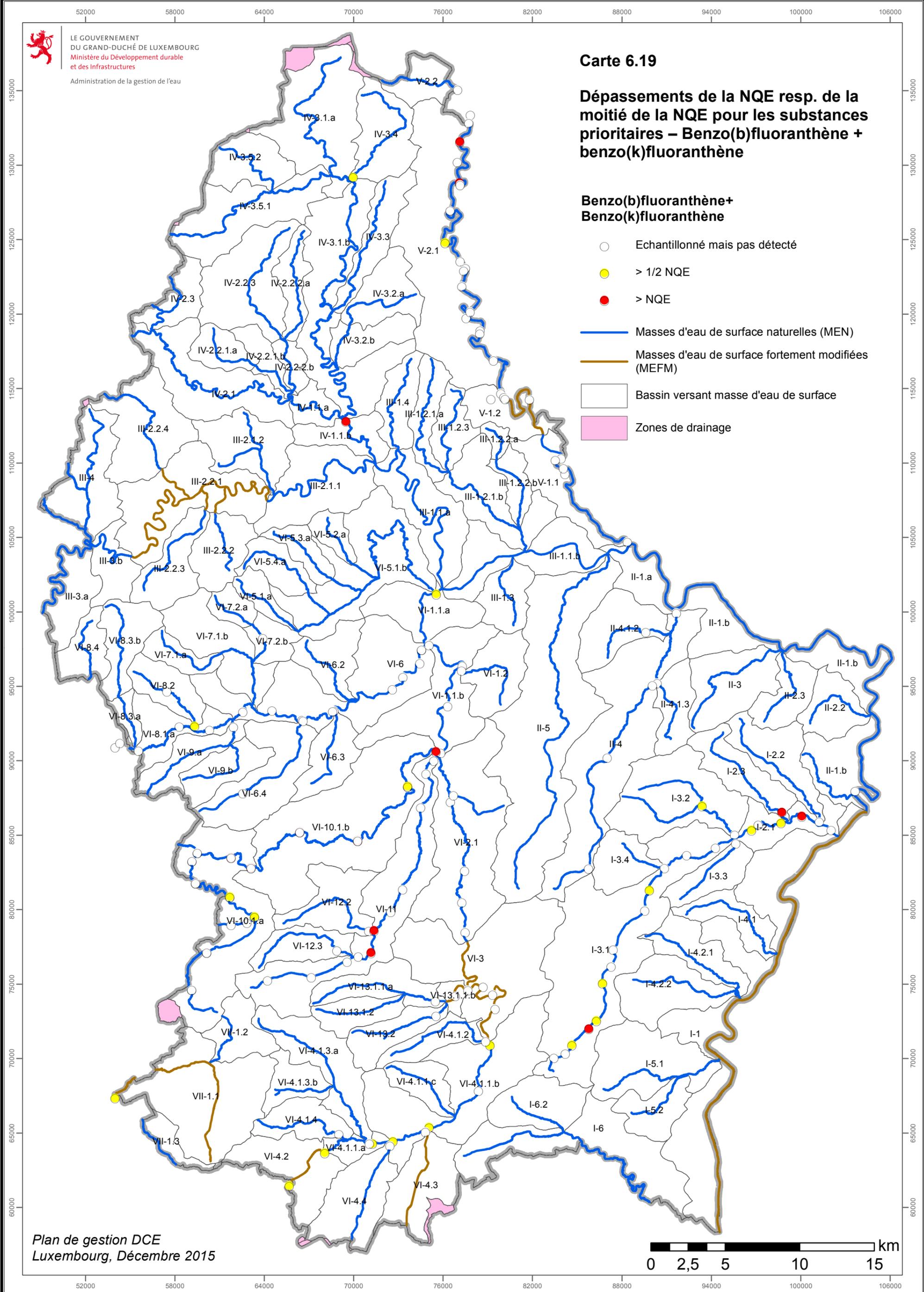


Carte 6.19

Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(b)fluoranthène + benzo(k)fluoranthène

Benzo(b)fluoranthène+
Benzo(k)fluoranthène

- Echantillonné mais pas détecté
- > 1/2 NQE
- > NQE
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

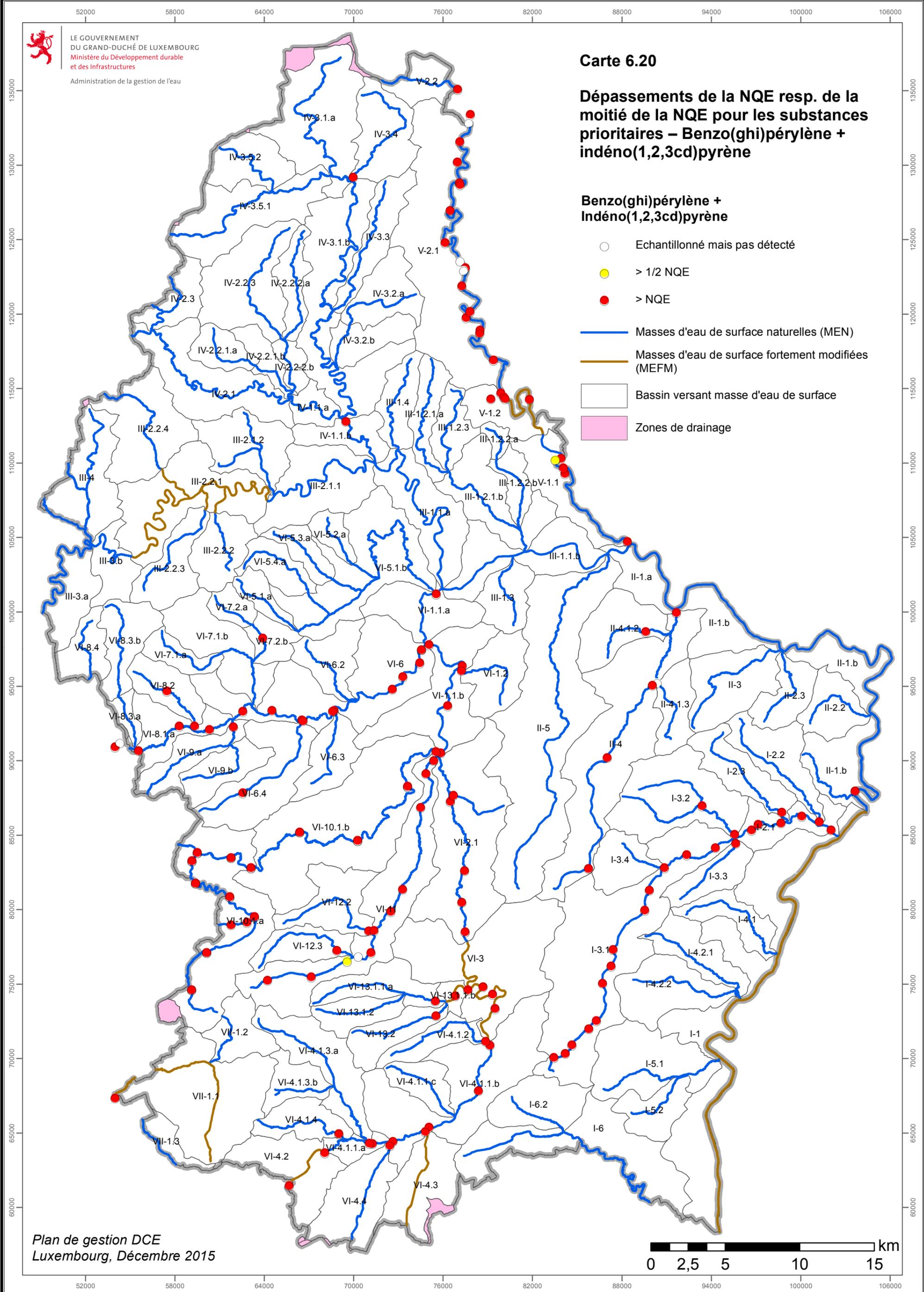


Carte 6.20

Dépassements de la NQE resp. de la moitié de la NQE pour les substances prioritaires – Benzo(ghi)pérylène + indéno(1,2,3cd)pyrène

Benzo(ghi)pérylène + Indéno(1,2,3cd)pyrène

- Echantillonné mais pas détecté
- > 1/2 NQE
- > NQE
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

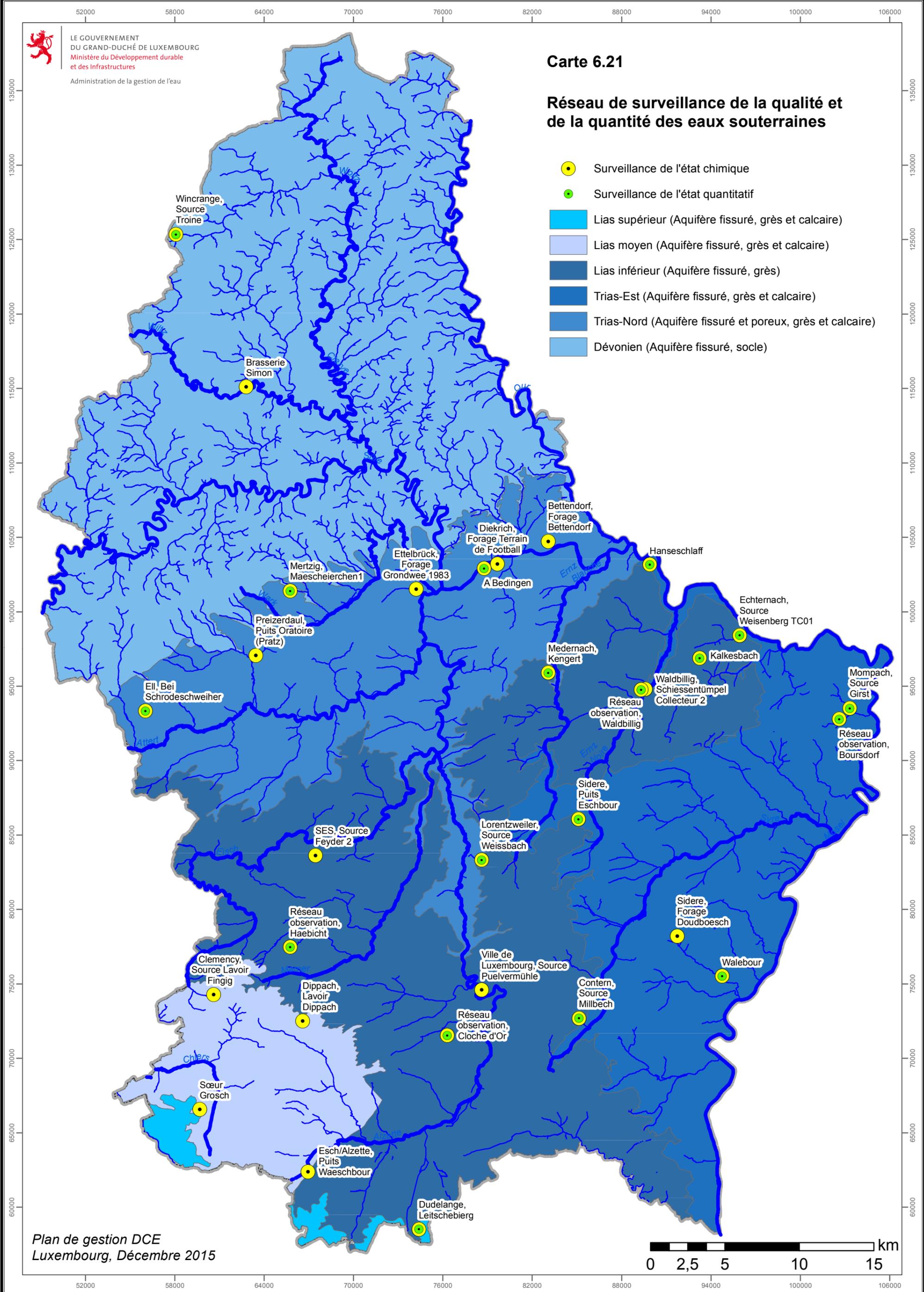




Carte 6.21

Réseau de surveillance de la qualité et de la quantité des eaux souterraines

- Surveillance de l'état chimique
- Surveillance de l'état quantitatif
- Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
- Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
- Dévonien (Aquifère fissuré, socle)



Carte 6.22

Extension prévue du réseau de surveillance
des masses d'eau souterraine d'ici 2021

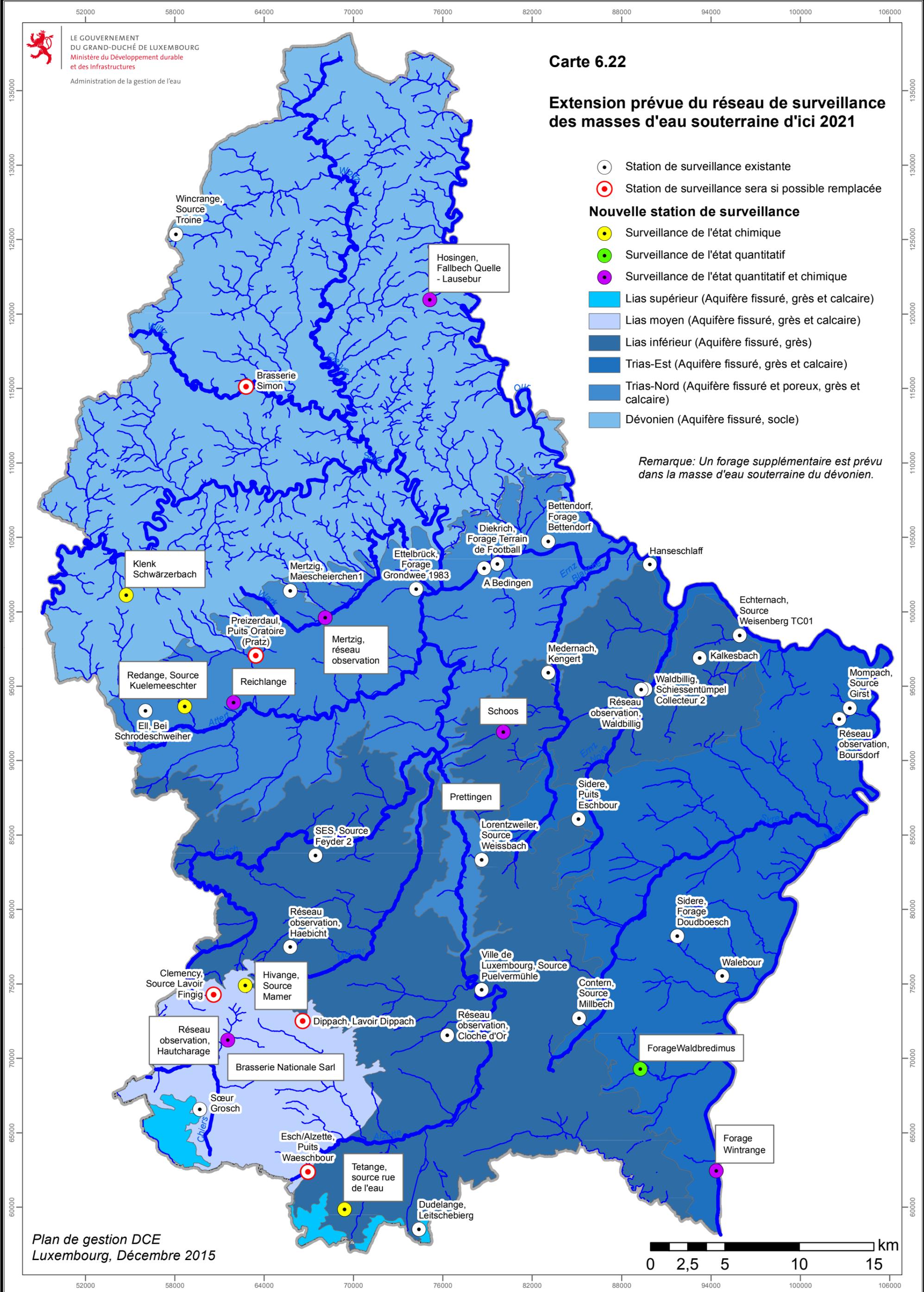
- Station de surveillance existante
- Station de surveillance sera si possible remplacée

Nouvelle station de surveillance

- Surveillance de l'état chimique
- Surveillance de l'état quantitatif
- Surveillance de l'état quantitatif et chimique

- Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
- Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
- Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
- Dévonien (Aquifère fissuré, socle)

Remarque: Un forage supplémentaire est prévu dans la masse d'eau souterraine du dévonien.

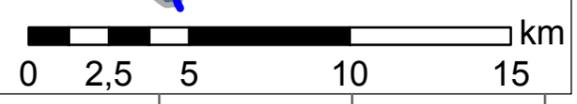
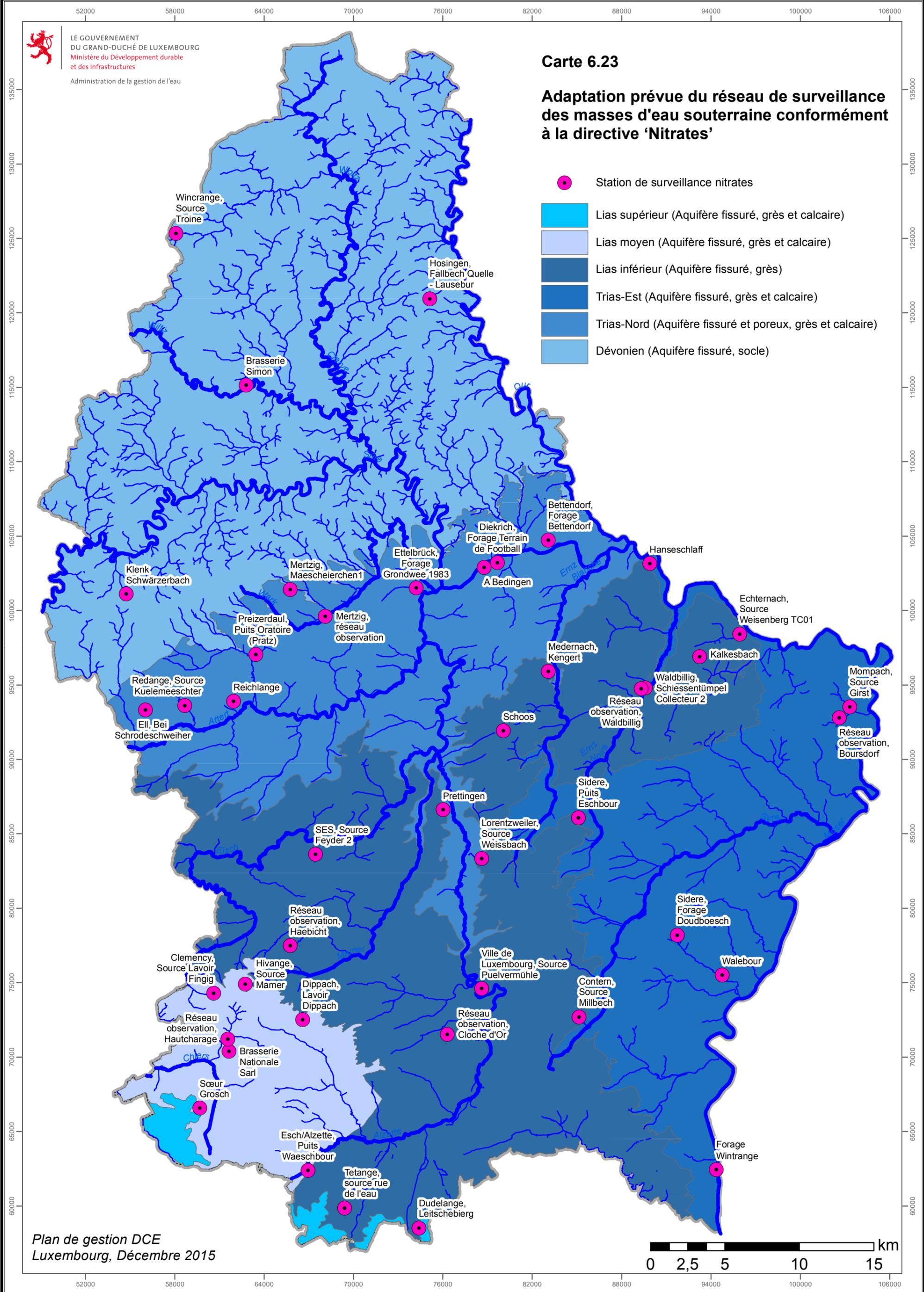




Carte 6.23

Adaptation prévue du réseau de surveillance des masses d'eau souterraine conformément à la directive 'Nitrates'

-  Station de surveillance nitrates
-  Lias supérieur (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias moyen (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Lias inférieur (Aquifère fissuré, grès)
-  Trias-Est (Aquifère fissuré, grès et calcaire)
-  Trias-Nord (Aquifère fissuré et poreux, grès et calcaire)
-  Dévonien (Aquifère fissuré, socle)





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

Carte 6.24

Etat quantitatif des masses d'eau souterraine

Etat quantitatif

- médiocre
- bon

Dfvon]Yb

Trias-Nord

Trias-9 st

Lias 'bZff]Yi f

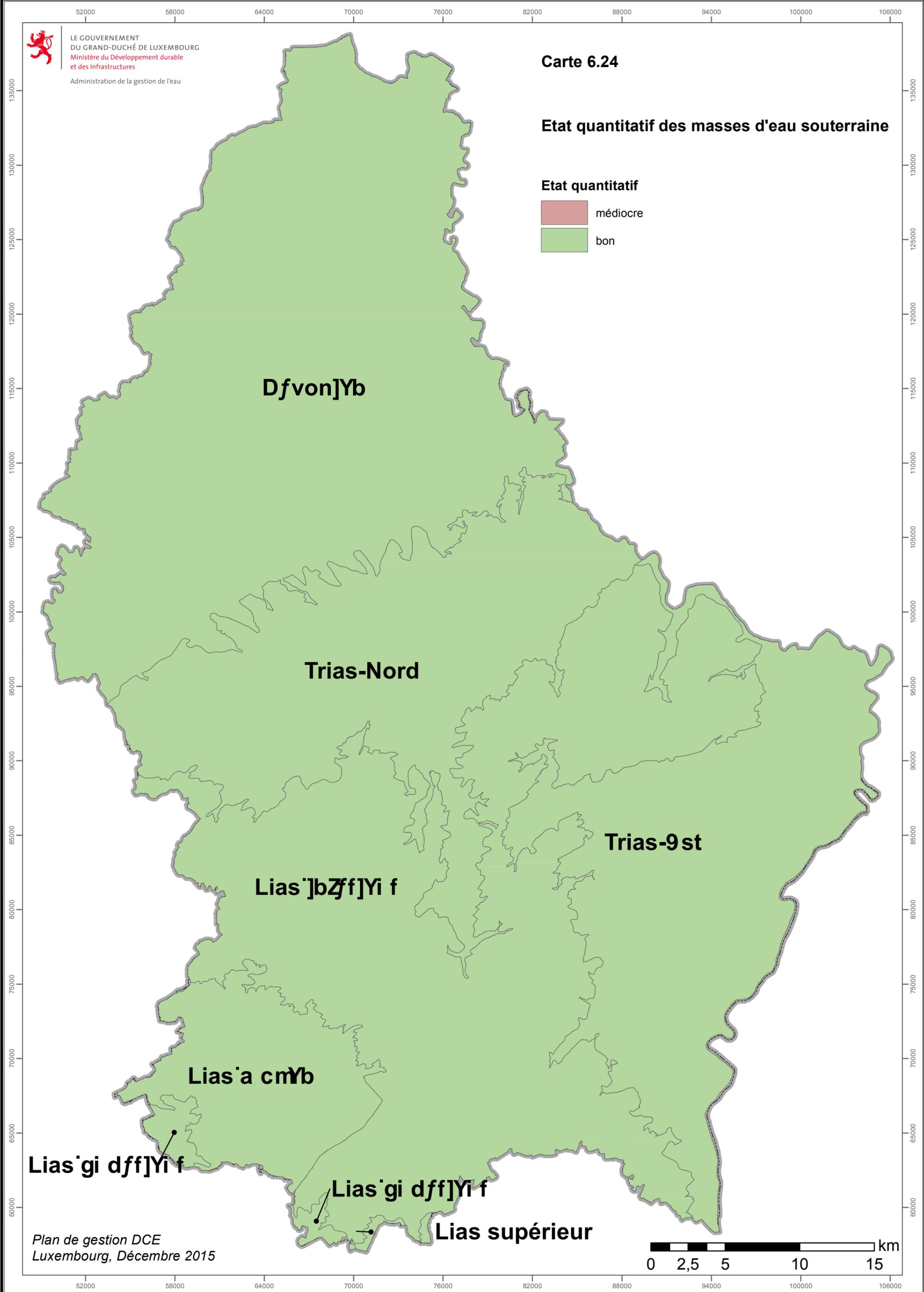
Lias 'a cmYb

Lias 'gi dff]Yi f

Lias 'gi dff]Yi f

Lias supérieur

*Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015*





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

Carte 6.25

Etat chimique des masses d'eau souterraine

Etat chimique

- médiocre
- bon

Dévonien

Trias-Nord

Trias-Est

Lias inférieur

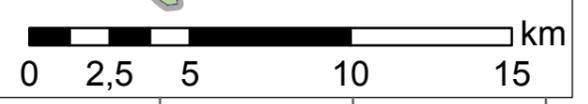
Lias moyen

Lias supérieur

Lias supérieur

Lias supérieur

Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015





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

Carte 6.26

Evaluation de l'état global des masses d'eau souterraine

Etat global

- médiocre
- bon

Dévonien

Trias-Nord

Trias-Est

Lias inférieur

Lias moyen

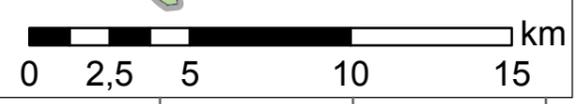
Lias supérieur

Lias supérieur

Lias supérieur

Lias supérieur

*Plan de gestion DCE
Luxembourg, Décembre 2015*

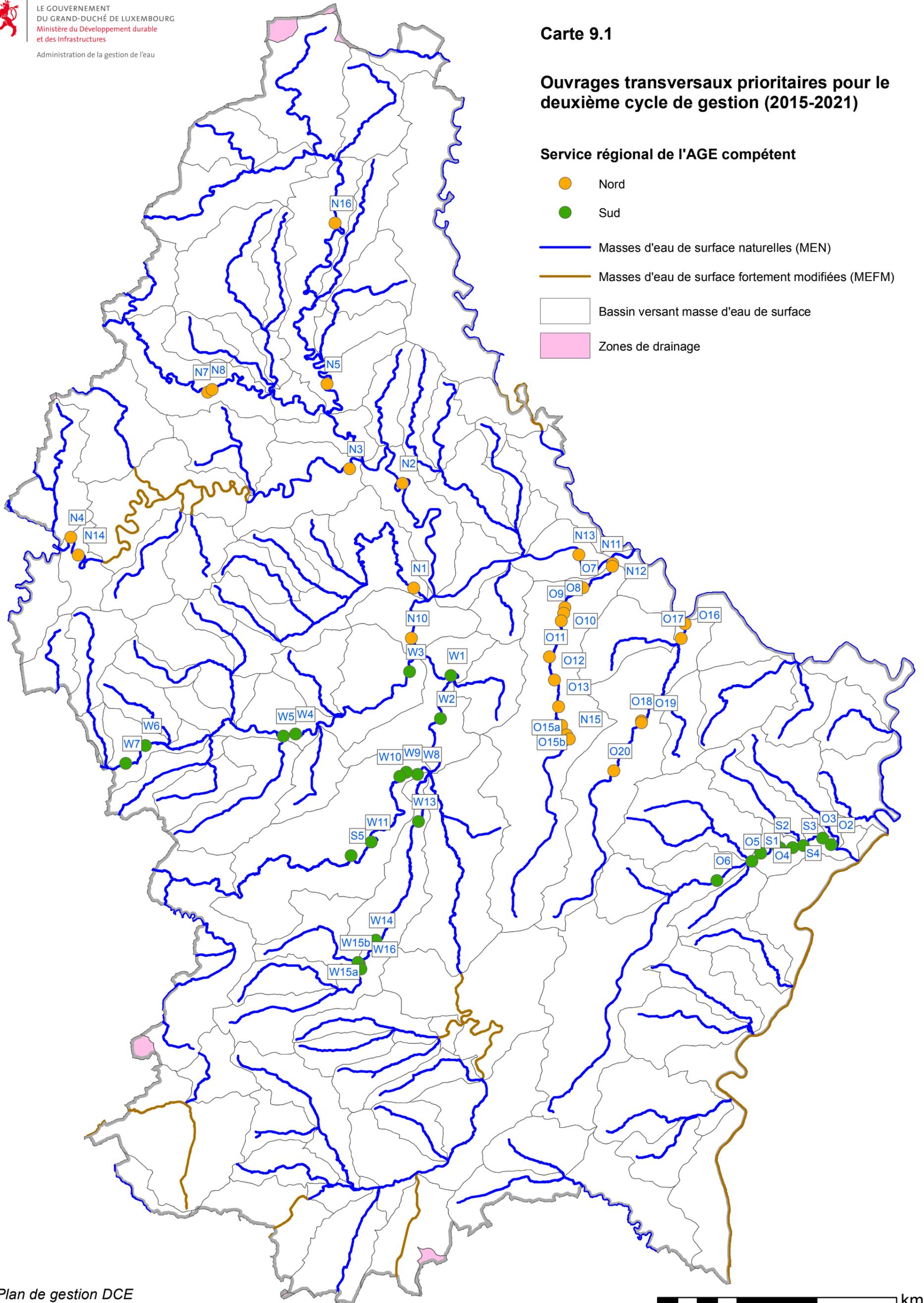


Carte 9.1

Ouvrages transversaux prioritaires pour le deuxième cycle de gestion (2015-2021)

Service régional de l'AGE compétent

- Nord
- Sud
- Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
- Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage





Annexe à la carte 9.1

Ouvrages transversaux prioritaires pour le deuxième cycle de gestion (2015-2021)

Nord

- N1 Warken pont
- N2 Buurschtermillen
- N3 Dirbach
- N4 Moulin de Boulaide
- N5 Moulin de Schüttburg
- N7 Usine Eurofloor 1
- N8 Usine Eurofloor 2
- N10 Moulin de Schieren
- N11 Reckingermillen
- N12 Costermillen
- N13 Moestroff
- N14 Moulin de Bigonville
- N15 Moulin de Heffingen - Ernzen/Soup
- N16 Linden
- O7 Hessemillen
- O8 Reisermillen
- O9 Neimillen Ermsdorf
- O10 Backesmillen
- O11 Neimillen Medernach
- O12 Schleifmillen
- O13 derrière maison culturelle
- O15a Milleboesch
- O15b Follmillen
- O16 Grundhof Konsbrück
- O17 Vugelsmillen,
en amont de Grundhof
- O18 Breidweiler pont (en aval)
- O19 Breidweiler pont (en amont)
- O20 Reilandermillen

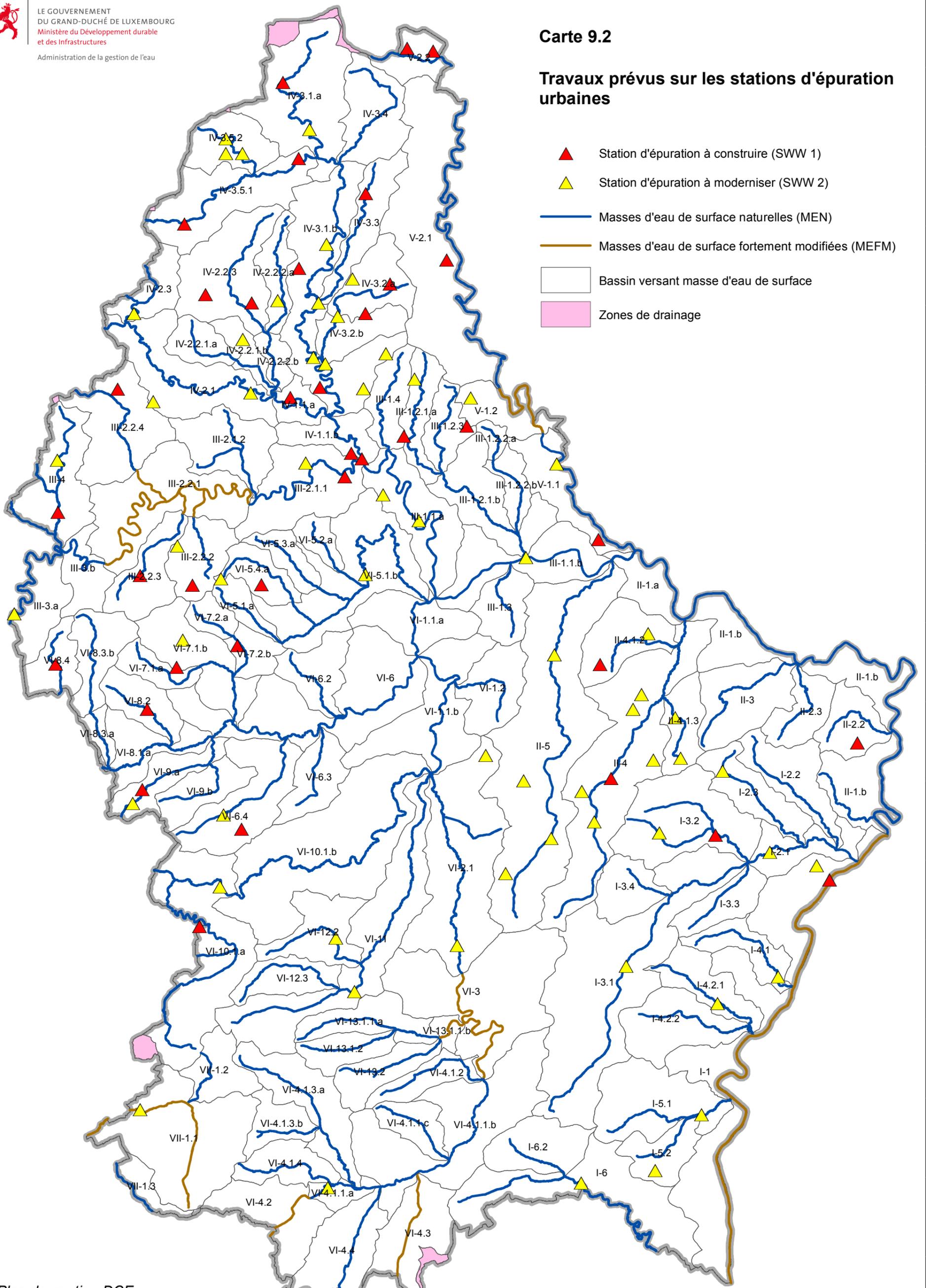
Sud

- S1 Lenzebiert / Beckius
- S2 Syrdallschlass
- S3 Stéckemillen
- S4 Fellmillen
- S5 Ansembourg
- O2 Fausermillen
- O3 Fielsmillen
- O4 Cité Syrdall
- O5 Moulin de Wecker
- O6 Moulin de Betzdorf
- W1 Moulin Laach
- W2 Moulin Essingen
- W3 Millebiert
- W4 Usine Robin
- W5 Useldange, près du Centre Culturel
- W6 Beim Schlass
- W7 Wëldebës
- W8 Grommeschmillen
- W9 Moulin Elsen
- W10 Moulin Siebenaller
- W11 Marienthal
- W13 Schëndelsermillen
- W14 Schankemillen
- W15a Thillsmillen 1
- W15b Thillsmillen 2
- W16 Neimillen

Carte 9.2

Travaux prévus sur les stations d'épuration urbaines

-  Station d'épuration à construire (SWW 1)
-  Station d'épuration à moderniser (SWW 2)
-  Masses d'eau de surface naturelles (MEN)
-  Masses d'eau de surface fortement modifiées (MEFM)
-  Bassin versant masse d'eau de surface
-  Zones de drainage





Carte 11.1

Distribution historique et actuelle de l'anguille au Luxembourg

- Distribution historique de l'anguille
- Distribution actuelle de l'anguille
- Masses d'eau de surface
- Bassin versant masse d'eau de surface
- Zones de drainage

