



UMSETZUNG DER RAHMENRICHTLINIE ÜBER DAS WASSER (2000/60/EG)

INTERNATIONALE FLUSSGEBIETSEINHEIT RHEIN

Entwurf des Bewirtschaftungsplans für Wallonien

Anhäng: Karten

Environnement

SPW | Éditions

Cartes : plan de gestion



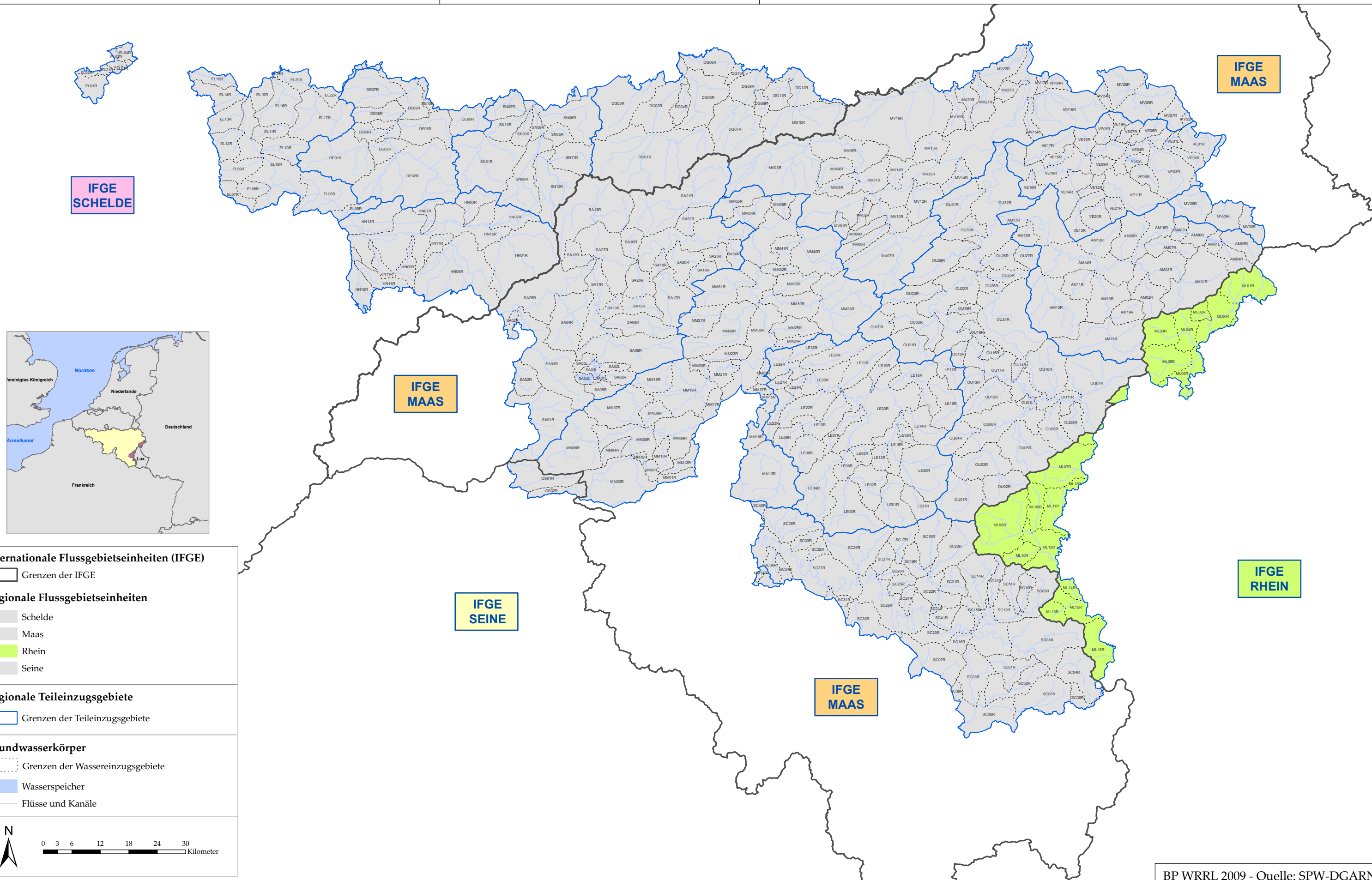
Wallonie





RHEIN

Lage und Grenzen der Oberflächenwasserkörper



Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)
 [] Grenzen der IFGE

Regionale Flussgebietseinheiten
 [] Schelde
 [] Maas
 [] Rhein
 [] Seine

Regionale Teileinzugsgebiete
 [] Grenzen der Teileinzugsgebiete

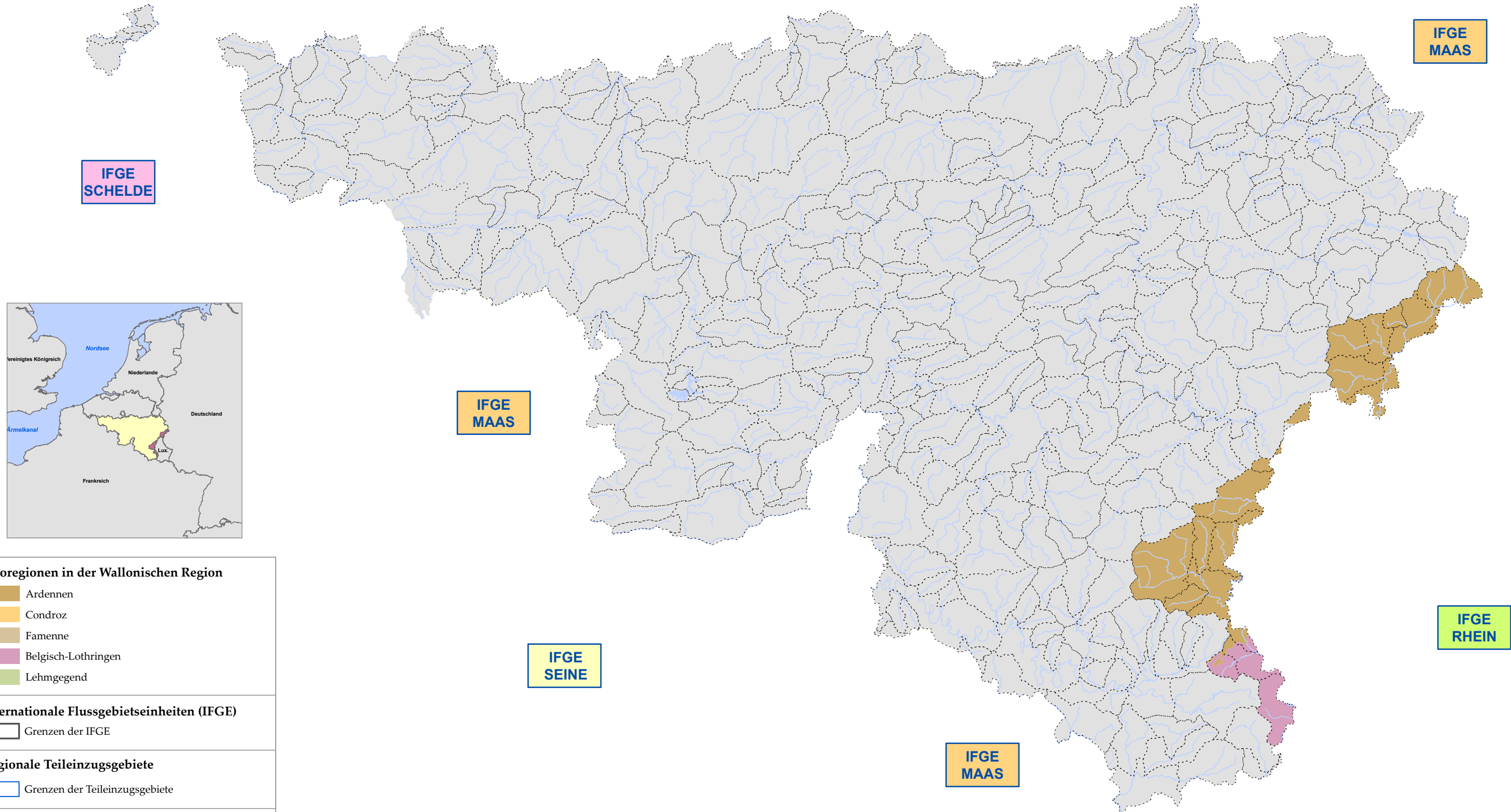
Grundwasserkörper
 [] Grenzen der Wassereinzugsgebiete
 [] Wasserspeicher
 [] Flüsse und Kanäle

N
 0 3 6 12 18 24 30
 Kilometer



RHEIN

Ökoregionen



Ökoregionen in der Wallonischen Region

- Ardennen
- Condroz
- Famenne
- Belgisch-Lothringen
- Lehmgegend

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

- Grenzen der IFGE

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle

Scale and Orientation:

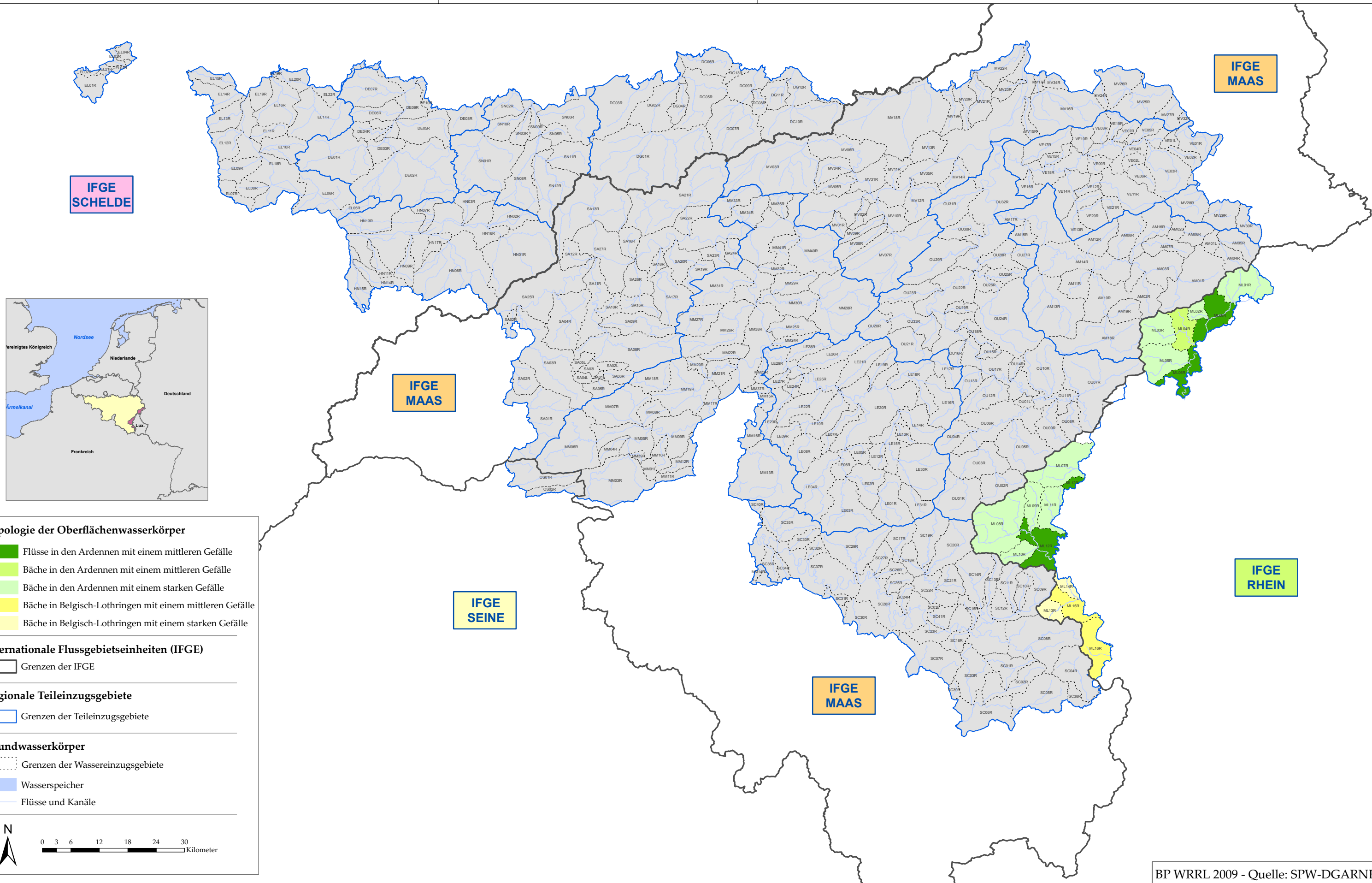
N

0 3 6 12 18 24 30 Kilometer



RHEIN

Typologie der Oberflächenwasserkörper



Typologie der Oberflächenwasserkörper

- Flüsse in den Ardennen mit einem mittleren Gefälle
- Bäche in den Ardennen mit einem mittleren Gefälle
- Bäche in den Ardennen mit einem starken Gefälle
- Bäche in Belgisch-Lothringen mit einem mittleren Gefälle
- Bäche in Belgisch-Lothringen mit einem starken Gefälle

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

- Grenzen der IFGE

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle

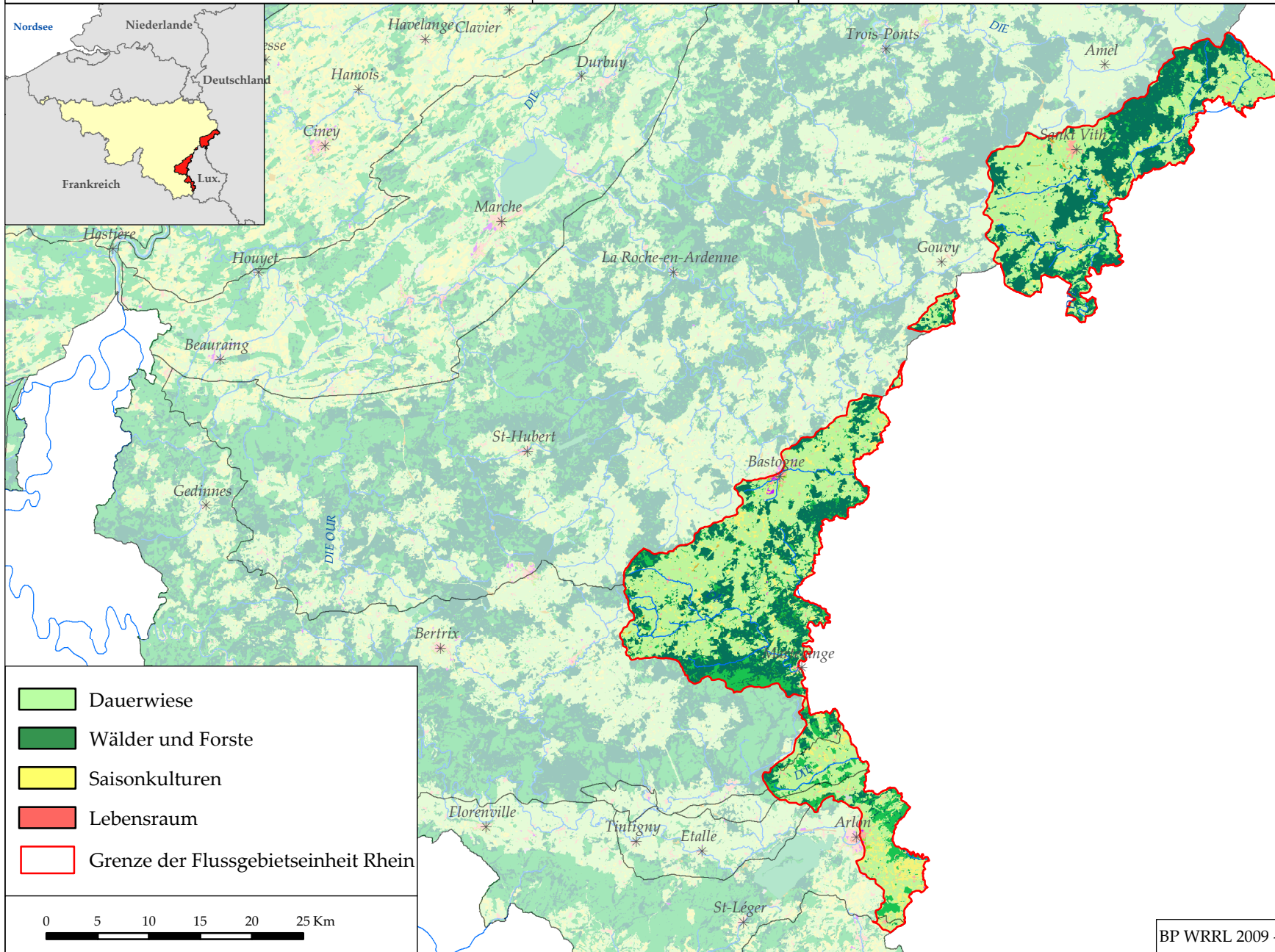


0 3 6 12 18 24 30 Kilometer



RHEIN

Bodennutzung



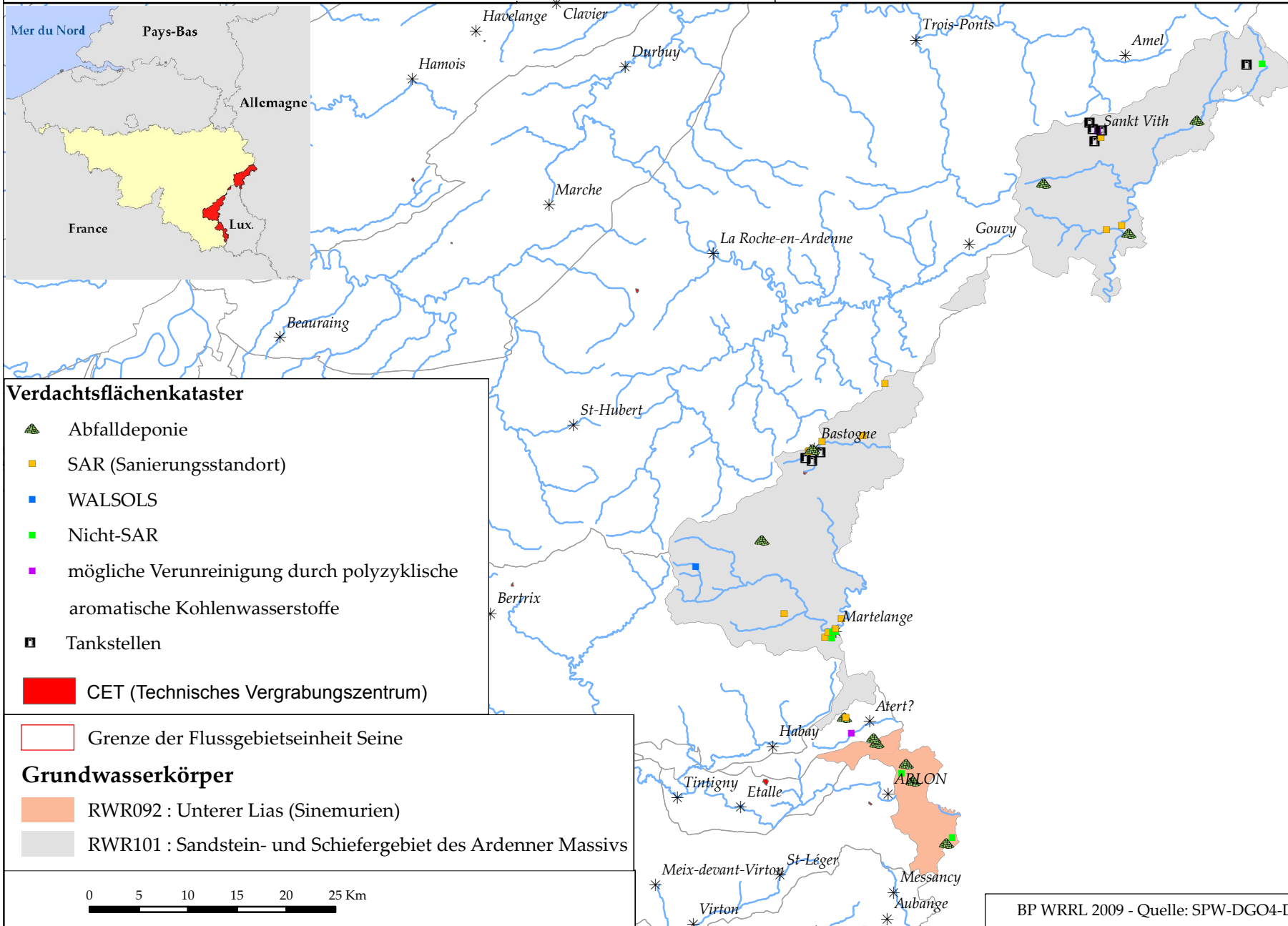
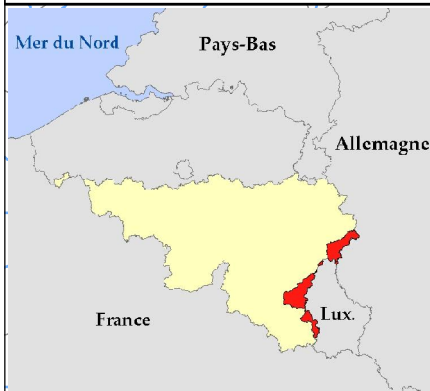
- Dauerwiese
- Wälder und Forste
- Saisonkulturen
- Lebensraum
- Grenze der Flussgebietseinheit Rhein





RHEIN

Verdachtsflächenkataster



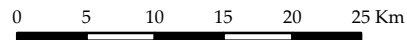
Verdachtsflächenkataster

- Abfalldeponie
- SAR (Sanierungsstandort)
- WALSOLS
- Nicht-SAR
- mögliche Verunreinigung durch polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
- Tankstellen
- CET (Technisches Vergrabungszentrum)

Grenze der Flussgebietseinheit Seine

Grundwasserkörper

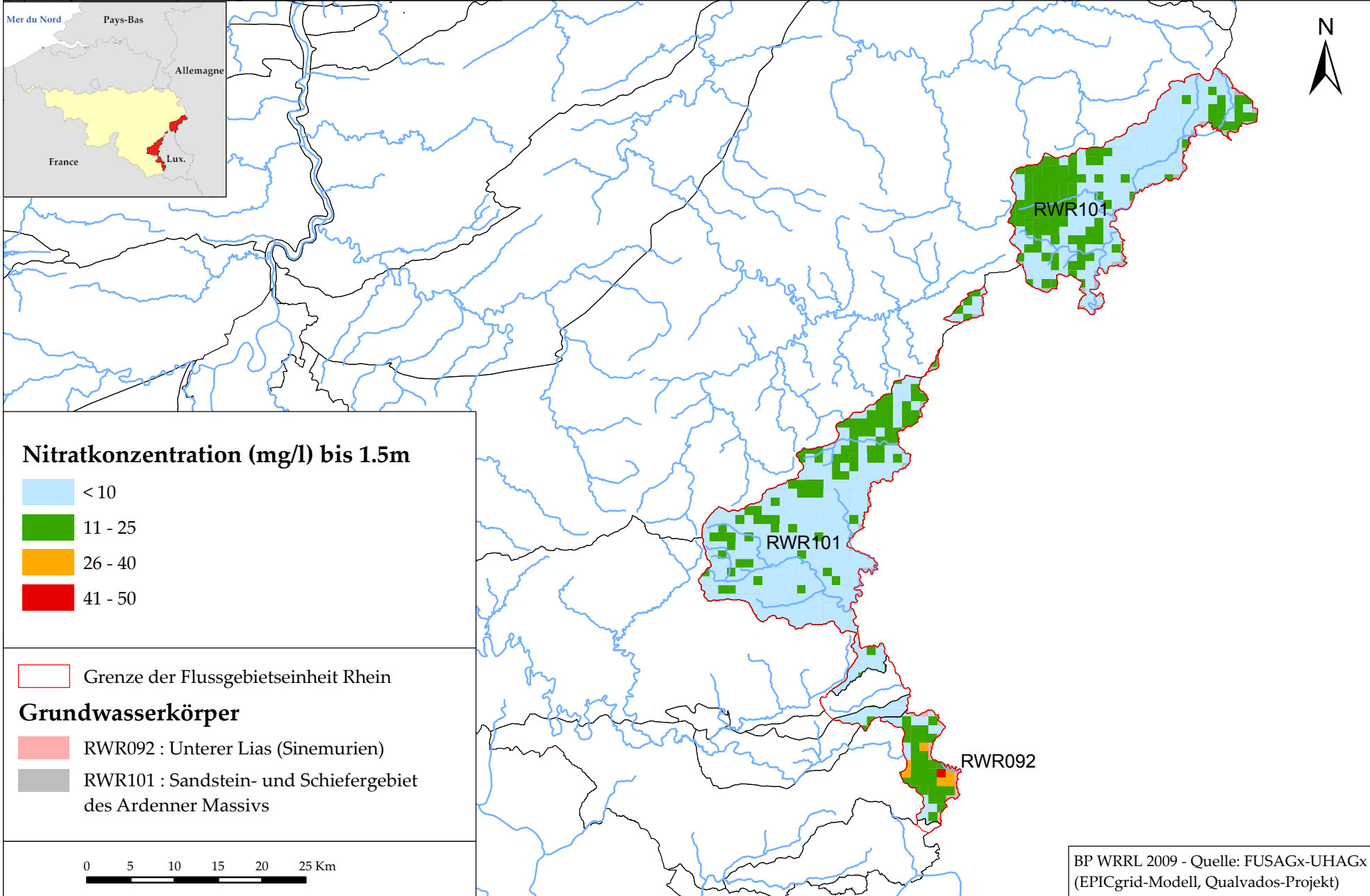
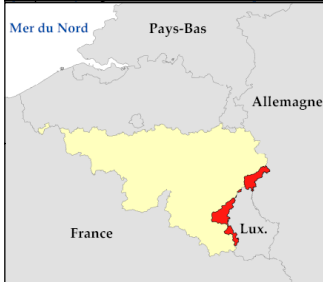
- RWR092 : Unterer Lias (Sinemurien)
- RWR101 : Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs





RHEIN

Nitratkonzentrationen im Sickerwasser
 unterhalb der Wurzelzone (1,5m) - Durchschnittlich 2000-2005.



Nitratkonzentration (mg/l) bis 1.5m

- < 10
- 11 - 25
- 26 - 40
- 41 - 50

Grenze der Flussgebietseinheit Rhein

Grundwasserkörper

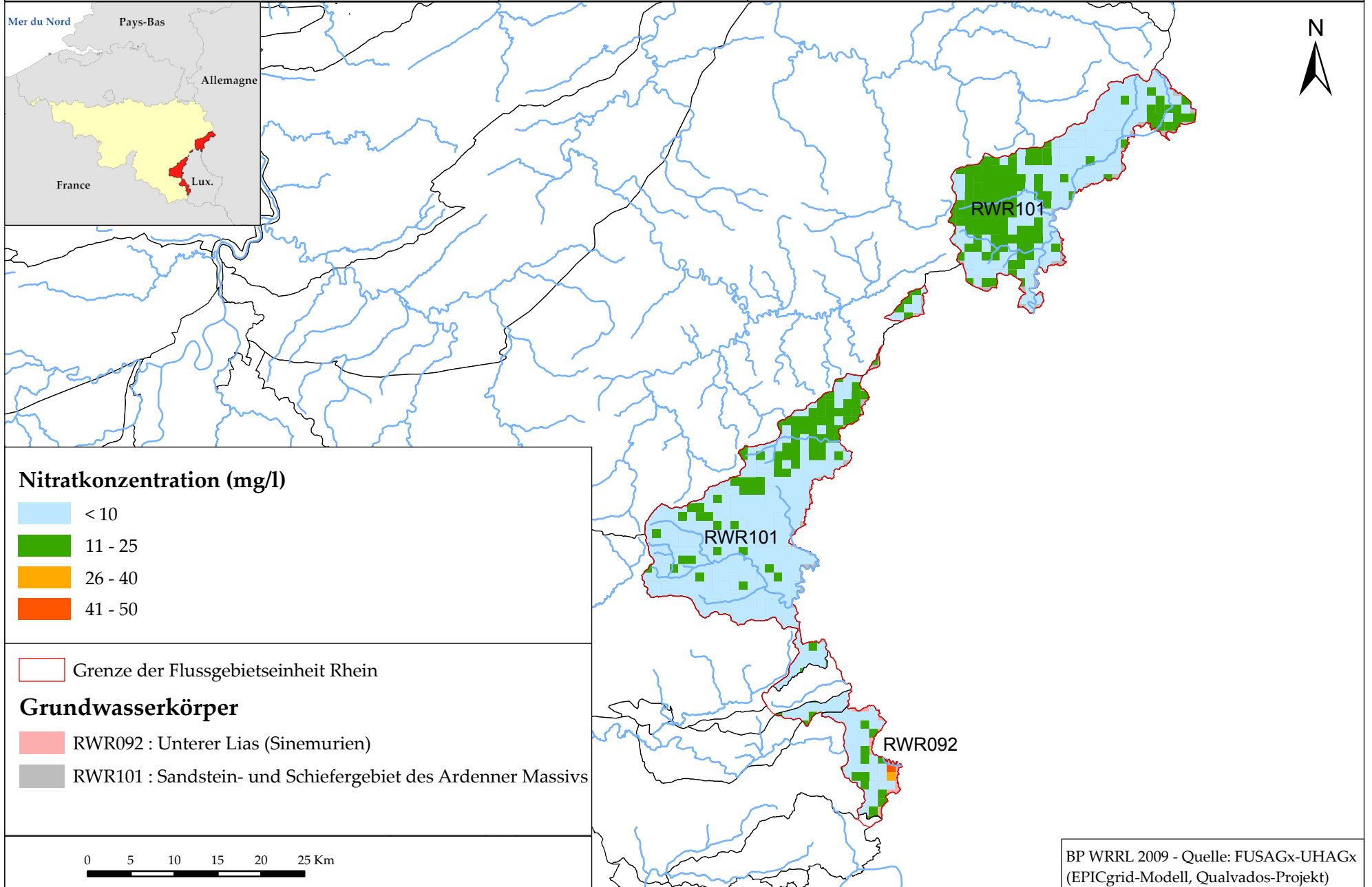
- RWR092 : Unterer Lias (Sinemurien)
- RWR101 : Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs

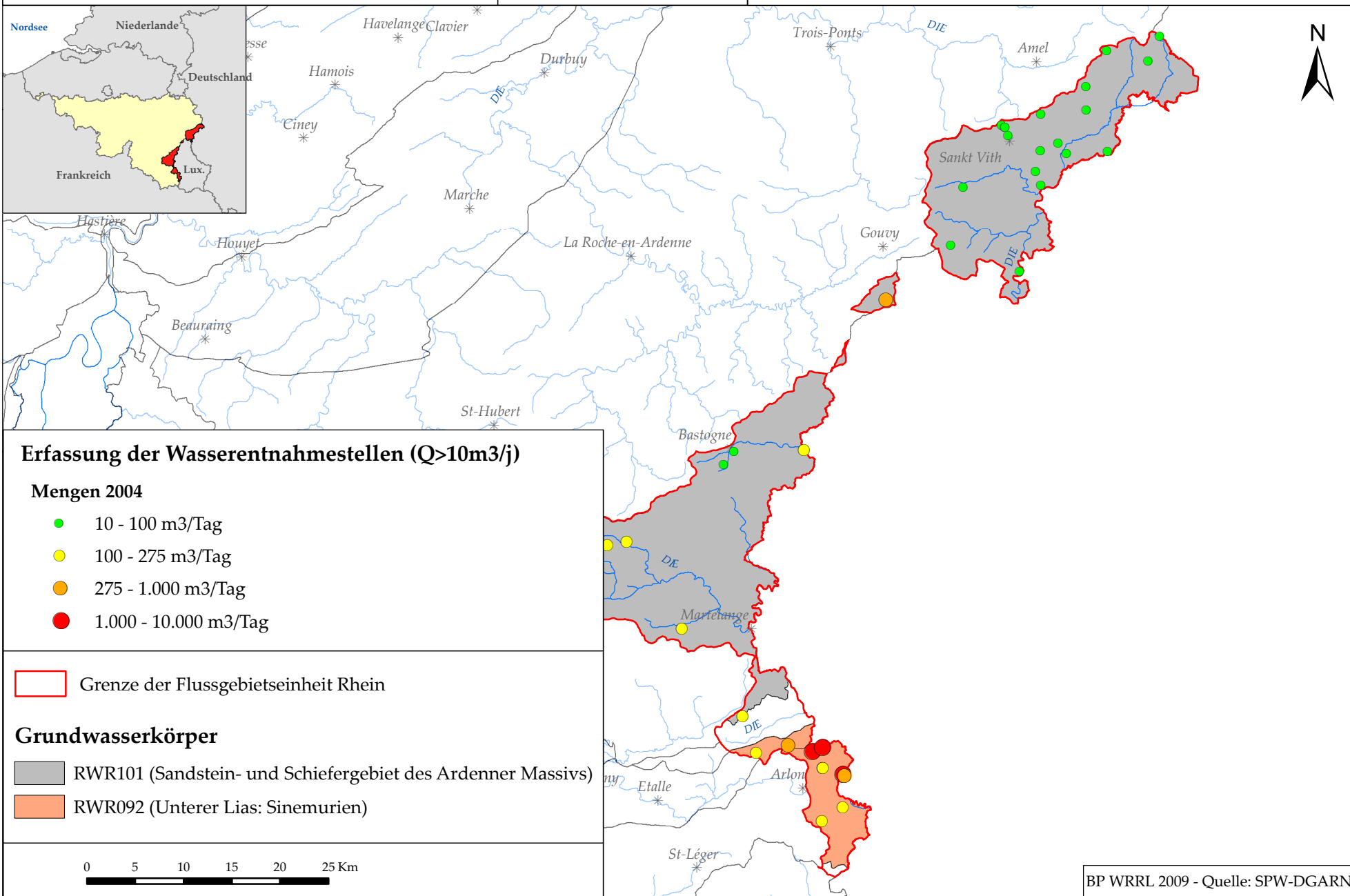
0 5 10 15 20 25 Km



RHEIN

Nitratkonzentrationen im Sickerwasser
 in der Nähe des Grundwassers - Durchschnittlich 2000-2005





Erfassung der Wasserentnahmestellen (Q>10m3/j)

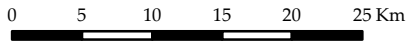
Mengen 2004

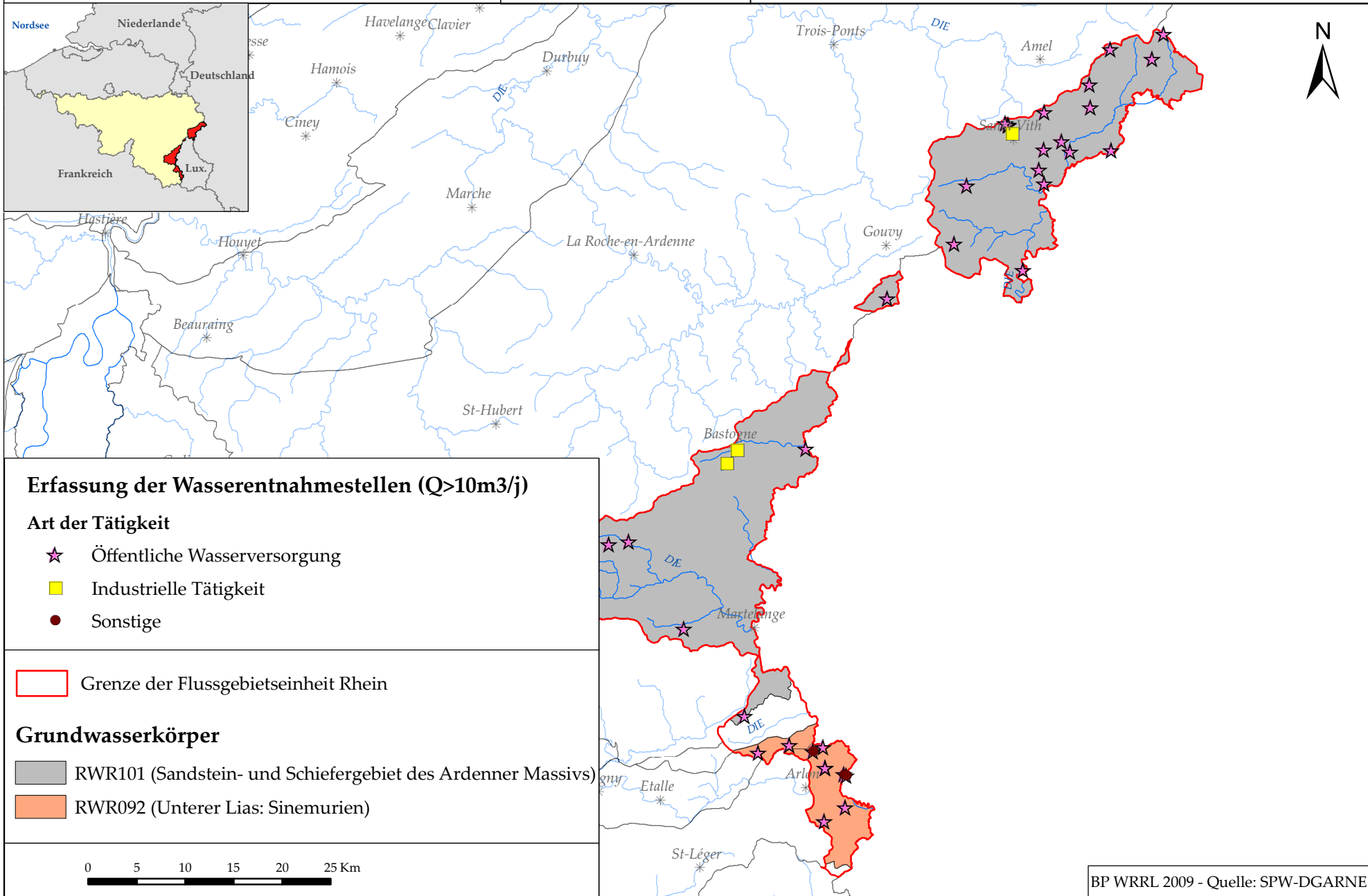
- 10 - 100 m³/Tag
- 100 - 275 m³/Tag
- 275 - 1.000 m³/Tag
- 1.000 - 10.000 m³/Tag

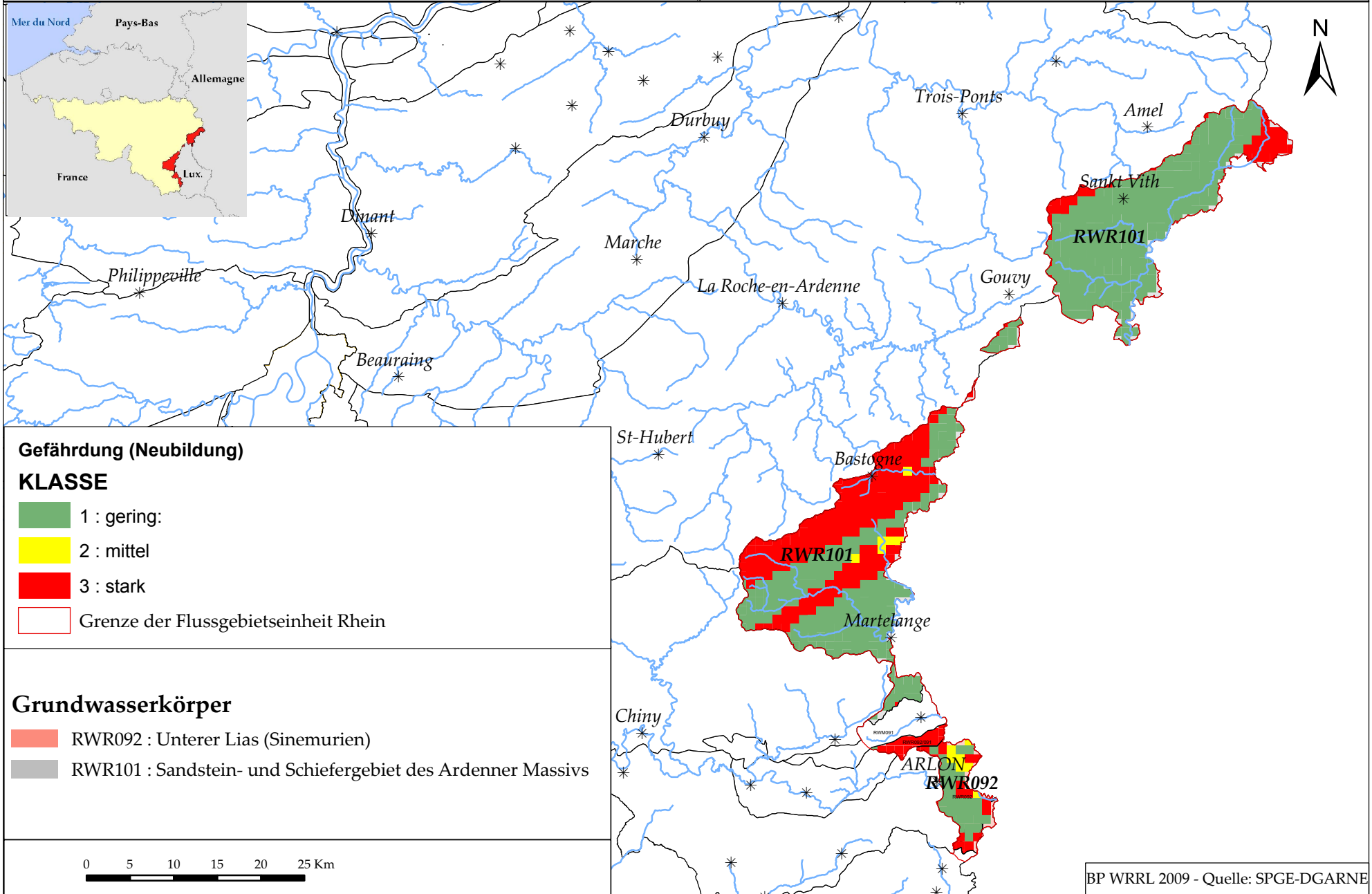
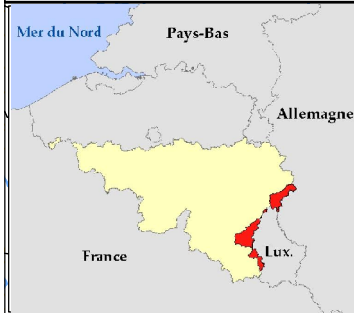
Grenze der Flussgebietseinheit Rhein

Grundwasserkörper

- RWR101 (Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs)
- RWR092 (Unterer Lias: Sinemurien)







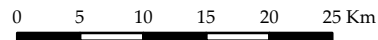
Gefährdung (Neubildung)

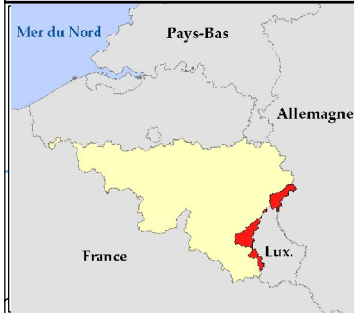
KLASSE

- 1 : gering:
- 2 : mittel
- 3 : stark
- Grenze der Flussgebietseinheit Rhein

Grundwasserkörper

- RWR092 : Unterer Lias (Sinemurien)
- RWR101 : Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs










RWM091

RWR092/091

Arlon

RWR092

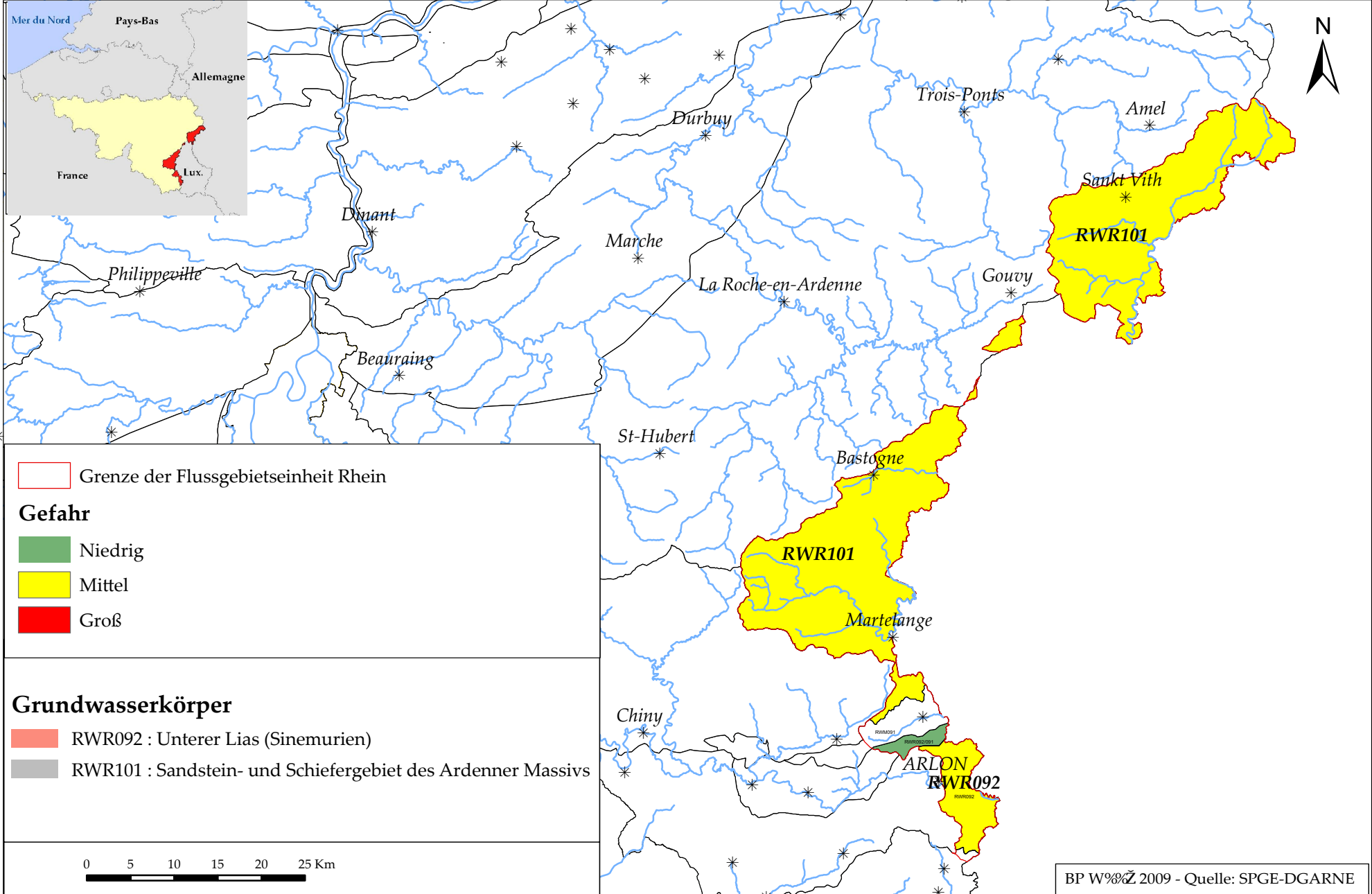
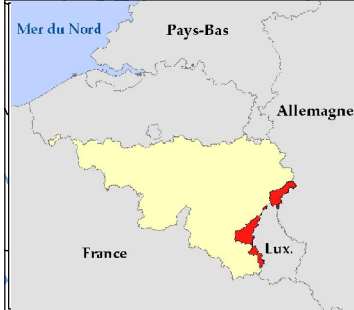
-  Undurchlässig
-  Durchlässig
-  Halbdurchlässig
-  Grenze der Flussgebietseinheit Rhein
-  RWR092 : Unterer Lias (Sinemurien)











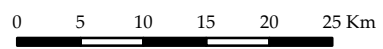
* RHEIN

Beispiel für die Klassifikation der Gebiete mit einer Gefahr der
 diffusen Verunreinigung des Grundwassers



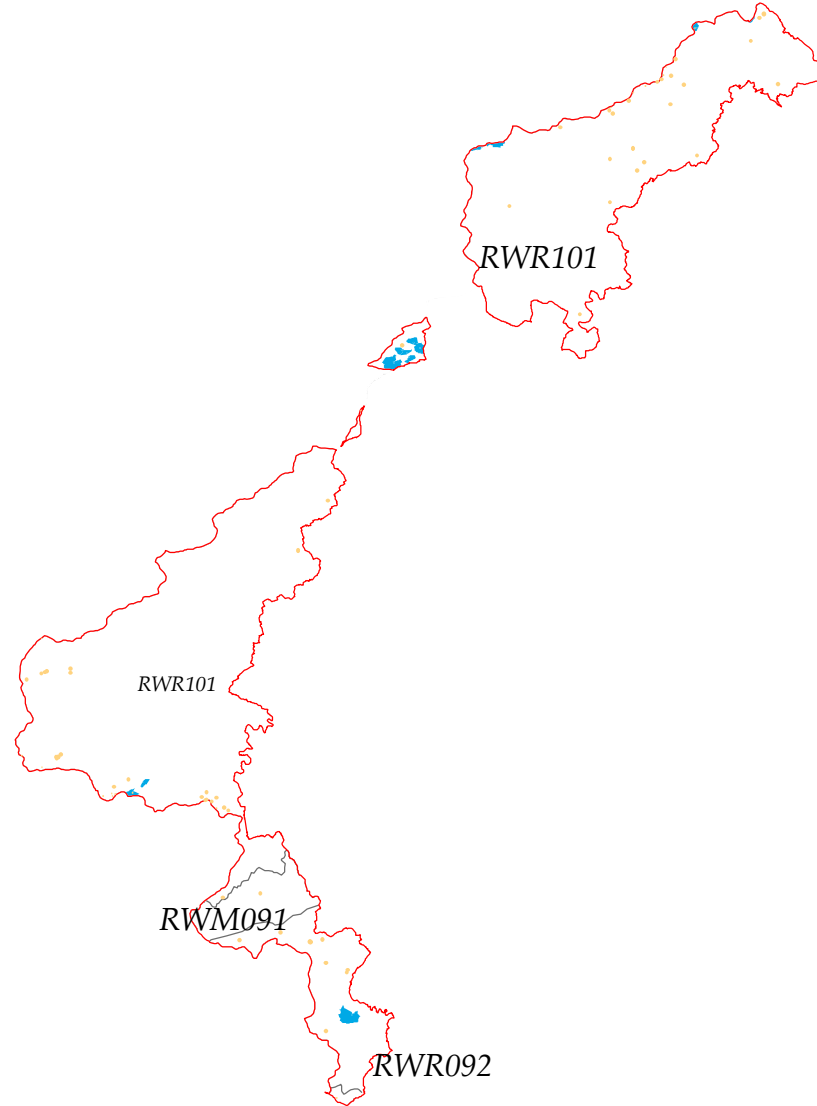
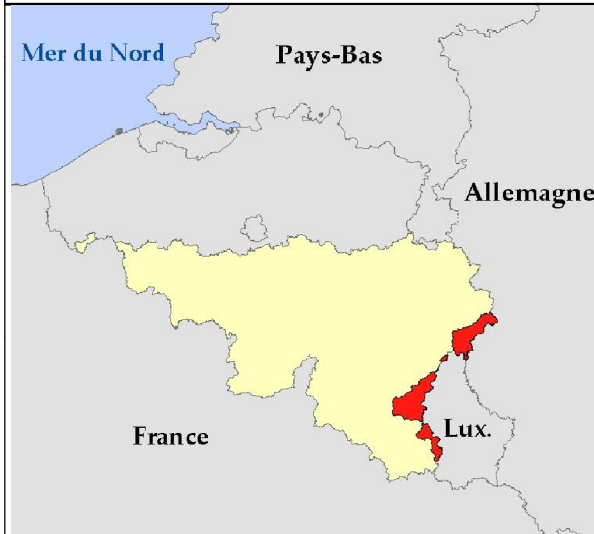
-  Grenze der Flussgebietseinheit Rhein
- Gefahr**
-  Niedrig
-  Mittel
-  Groß





- Grundwasserkörper**
-  RWR092 : Unterer Lias (Sinemurien)
 -  RWR101 : Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs





A ktuelle und geplante Zonen, die zwecks Entnahme von Wasser geschützt sind



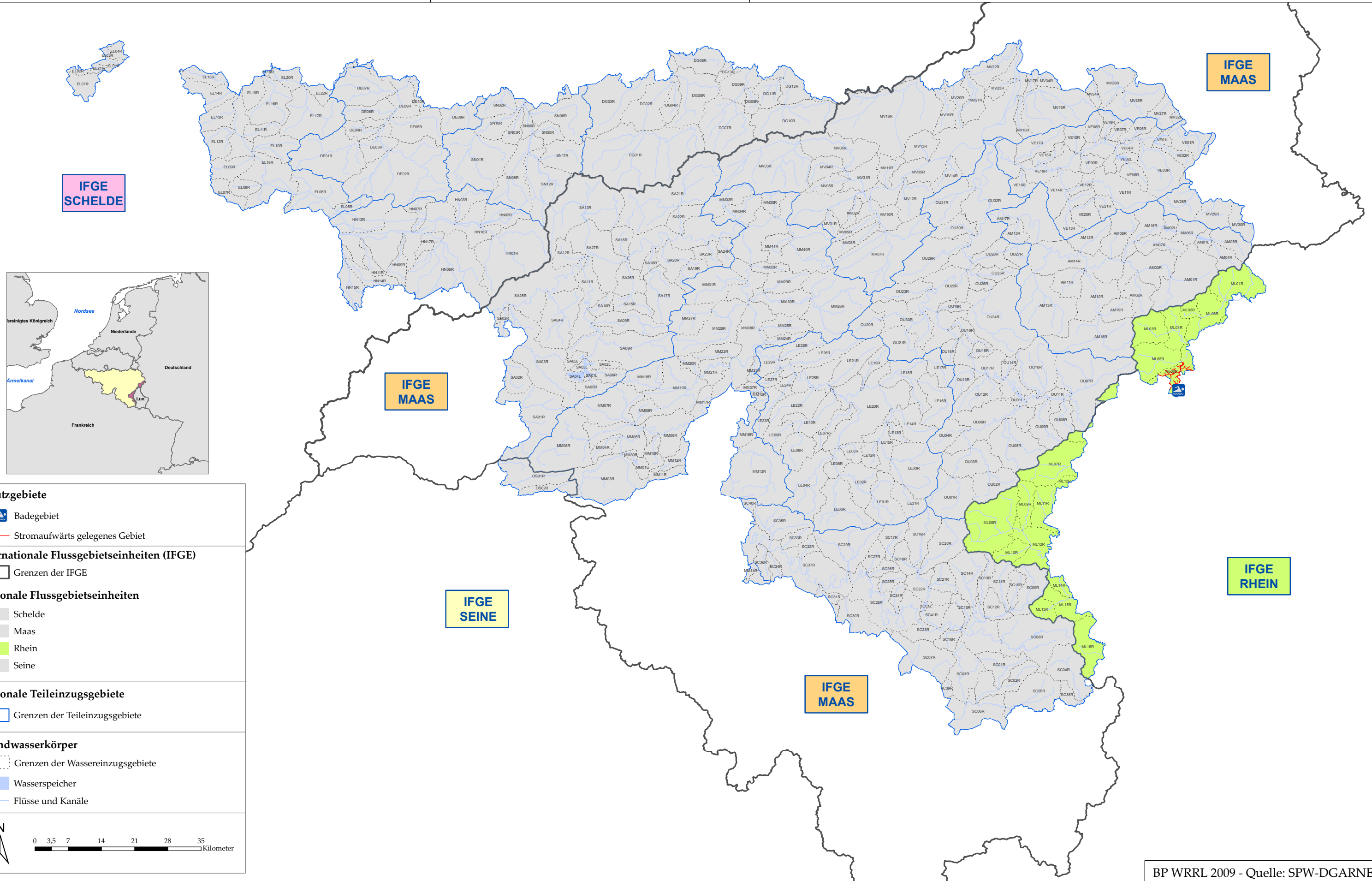
-  Flussgebietseinheit Rhein
-  Geplante Zonen
-  IIa und IIb
-  III

0 10 20 30 40 50 Km



RHEIN

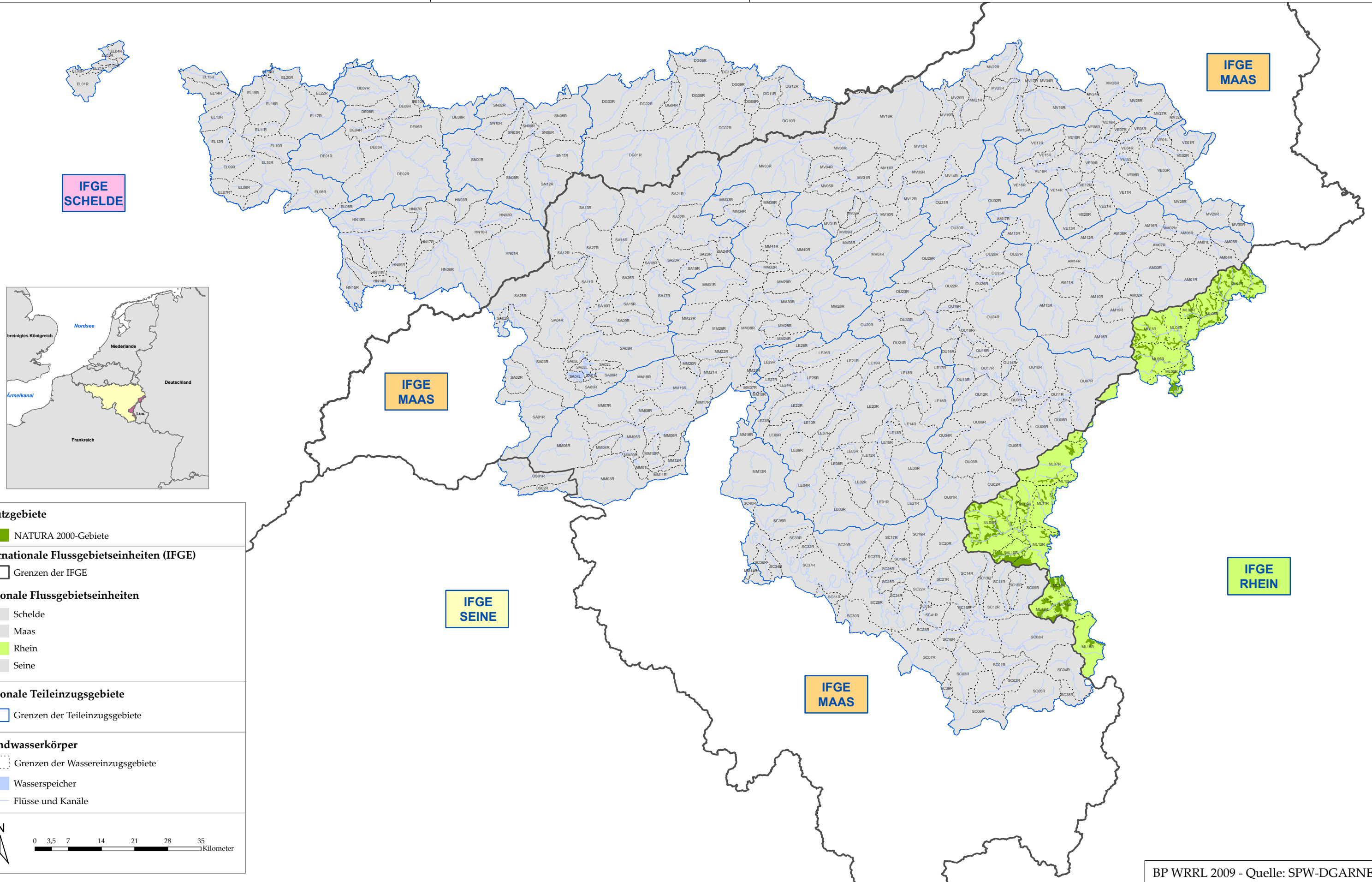
Verzeichnis der Schutzgebiete
Badegebiete





RHEIN

Verzeichnis der Schutzgebiete
NATURA 2000-Gebiete



Schutzgebiete

- NATURA 2000-Gebiete

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

- Grenzen der IFGE

Regionale Flussgebietseinheiten

- Schelde
- Maas
- Rhein
- Seine

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

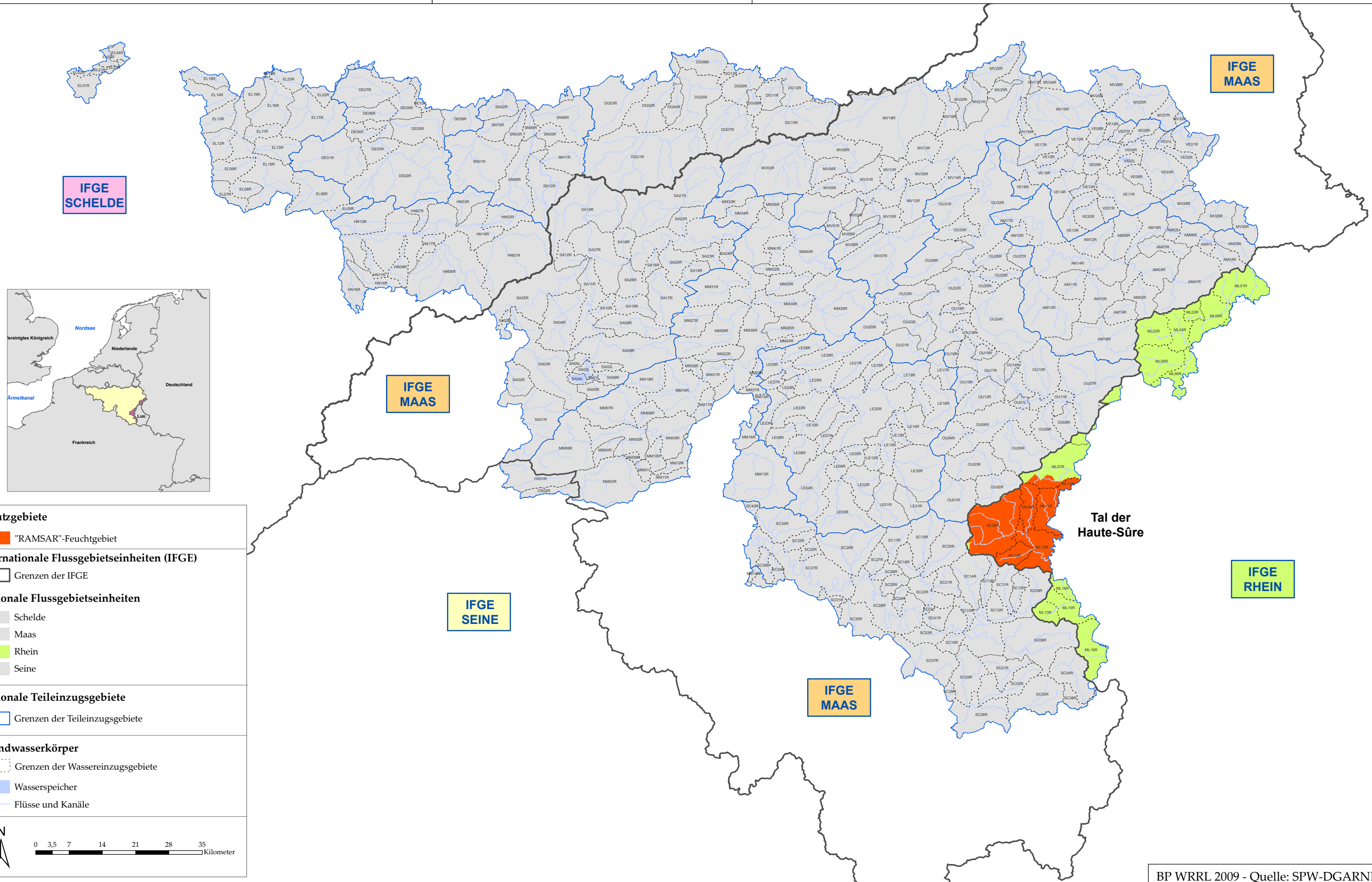
- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle

N
0 3,5 7 14 21 28 35 Kilometer



RHEIN

Verzeichnis der Schutzgebiete
International bedeutsame Feuchtgebiete „RAMSAR“



Schutzgebiete

- "RAMSAR"-Feuchtgebiet

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

- Grenzen der IFGE

Regionale Flussgebietseinheiten

- Schelde
- Maas
- Rhein
- Seine

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

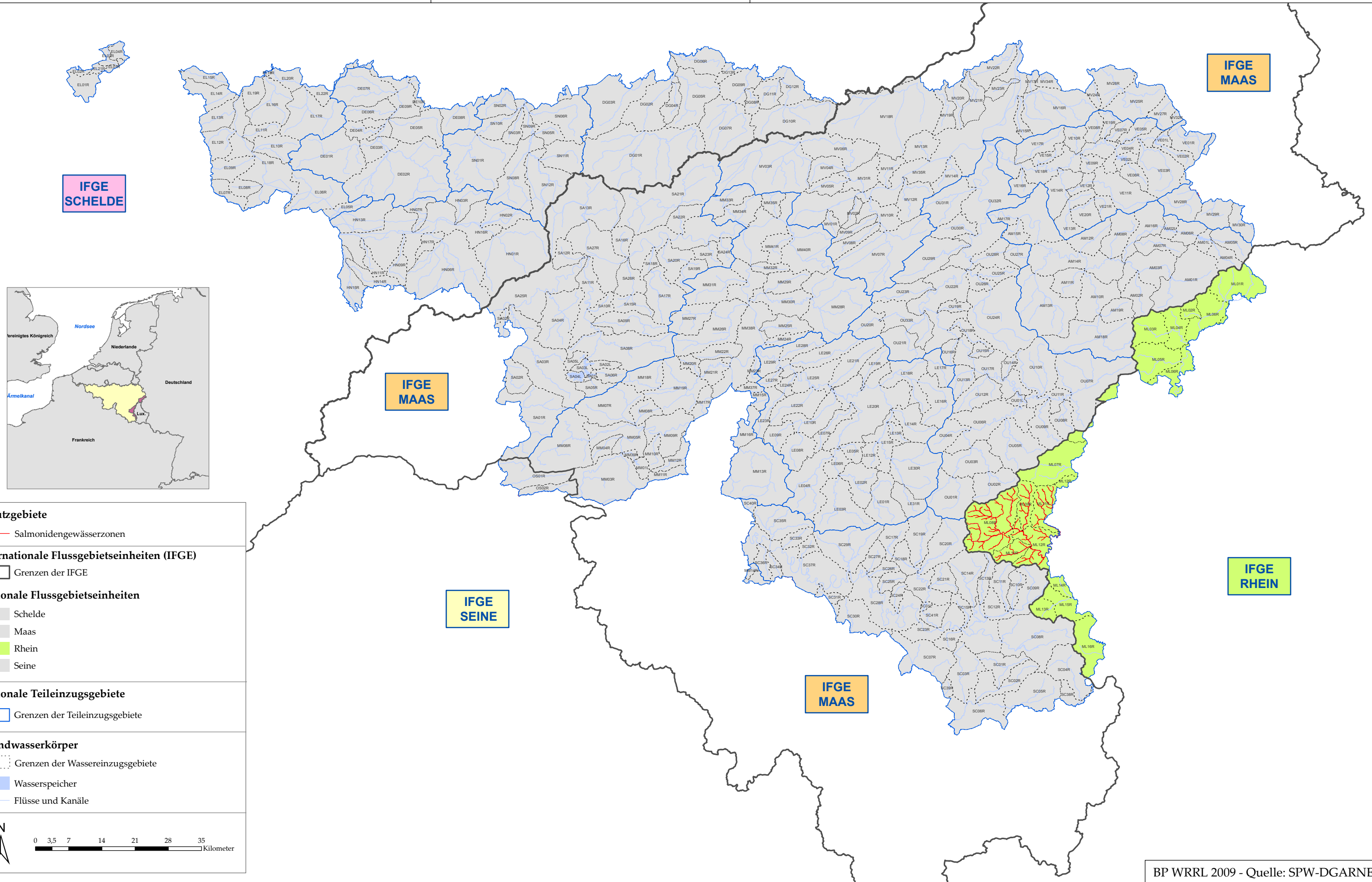
- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle

0 3,5 7 14 21 28 35 Kilometer



RHEIN

Verzeichnis der Schutzgebiete
Fischgewässerzonen



Schutzgebiete
— Salmonidengewässerzonen

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)
□ Grenzen der IFGE

Regionale Flussgebietseinheiten
 ■ Schelde
 ■ Maas
 ■ Rhein
 ■ Seine

Regionale Teileinzugsgebiete
□ Grenzen der Teileinzugsgebiete

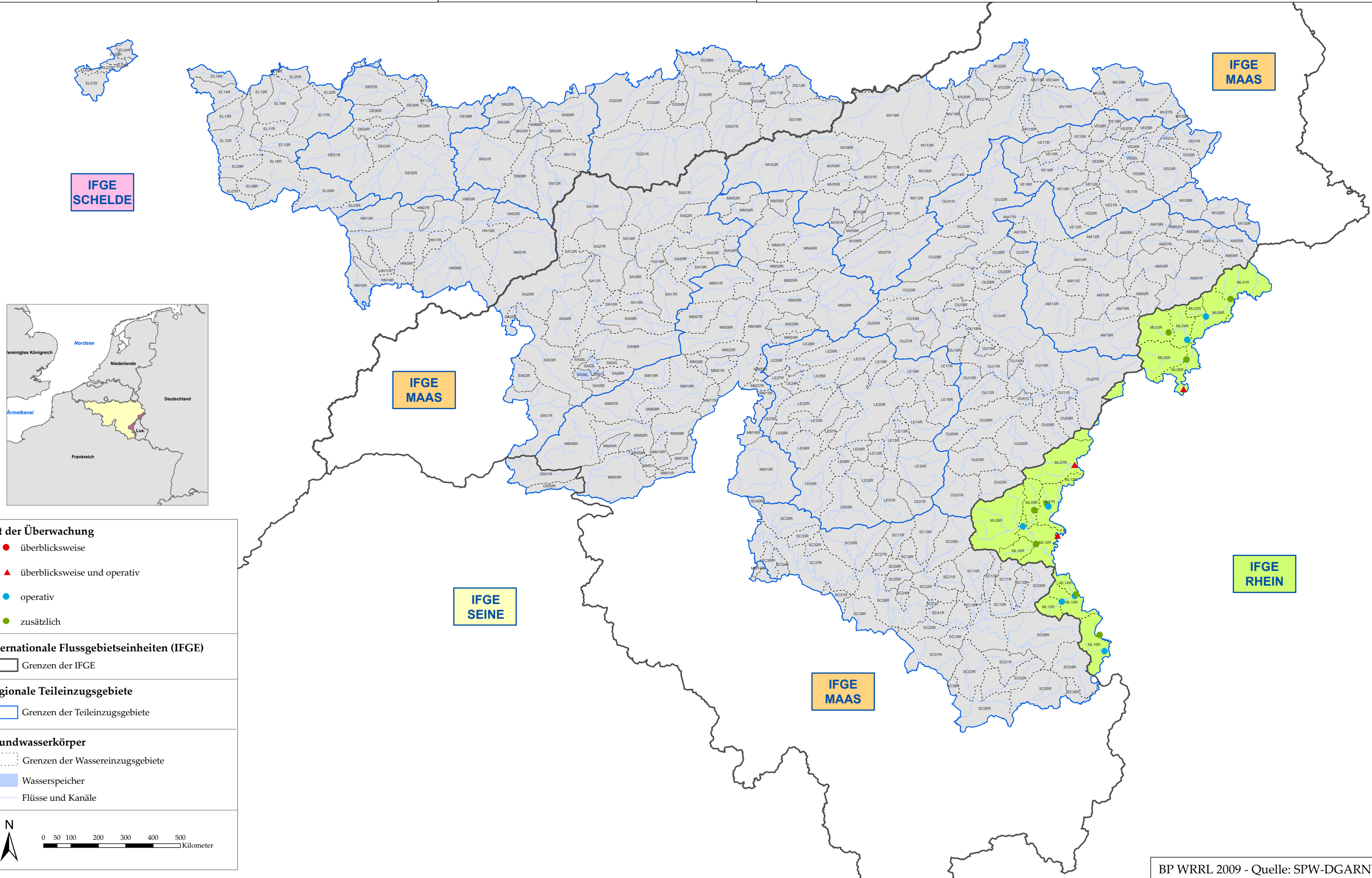
Grundwasserkörper
 □ Grenzen der Wassereinzugsgebiete
 ■ Wasserspeicher
 — Flüsse und Kanäle

0 3,5 7 14 21 28 35
Kilometer



RHEIN

Überwachungsnetz für die Oberflächenwasserkörper 2009-2011



Art der Überwachung

- überblicksweise
- ▲ überblicksweise und operativ
- operativ
- zusätzlich

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

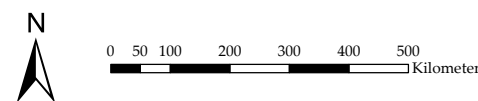
□ Grenzen der IFGE

Regionale Teileinzugsgebiete

□ Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

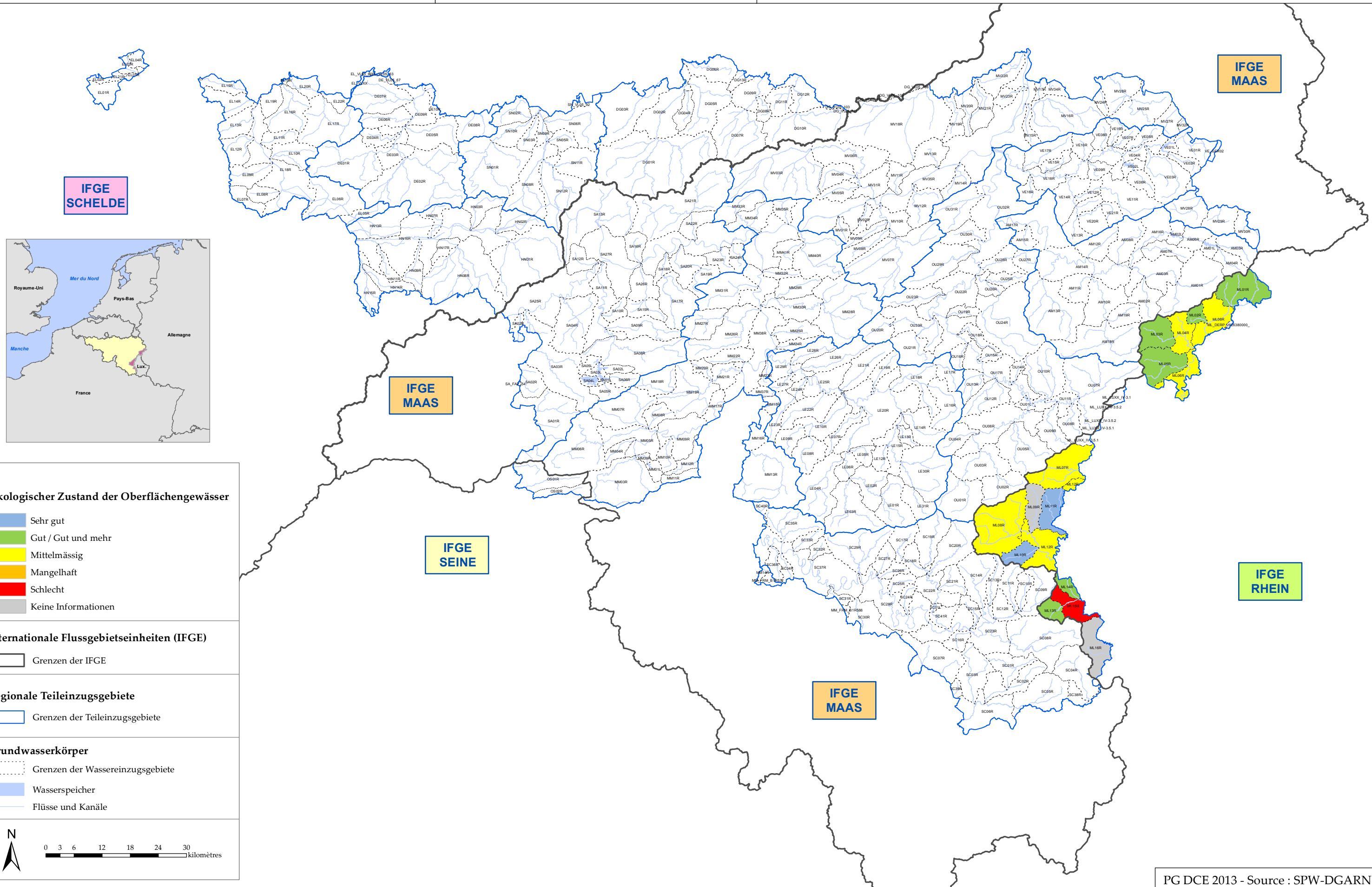
- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle





RHEIN

Ökologischer Zustand der Oberflächengewässer im 2008



IFGE
SCHELDE

IFGE
MAAS

IFGE
MAAS

IFGE
SEINE

IFGE
RHEIN

IFGE
MAAS

Ökologischer Zustand der Oberflächengewässer

- Sehr gut
- Gut / Gut und mehr
- Mittelmässig
- Mangelhaft
- Schlecht
- Keine Informationen

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

- Grenzen der IFGE

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

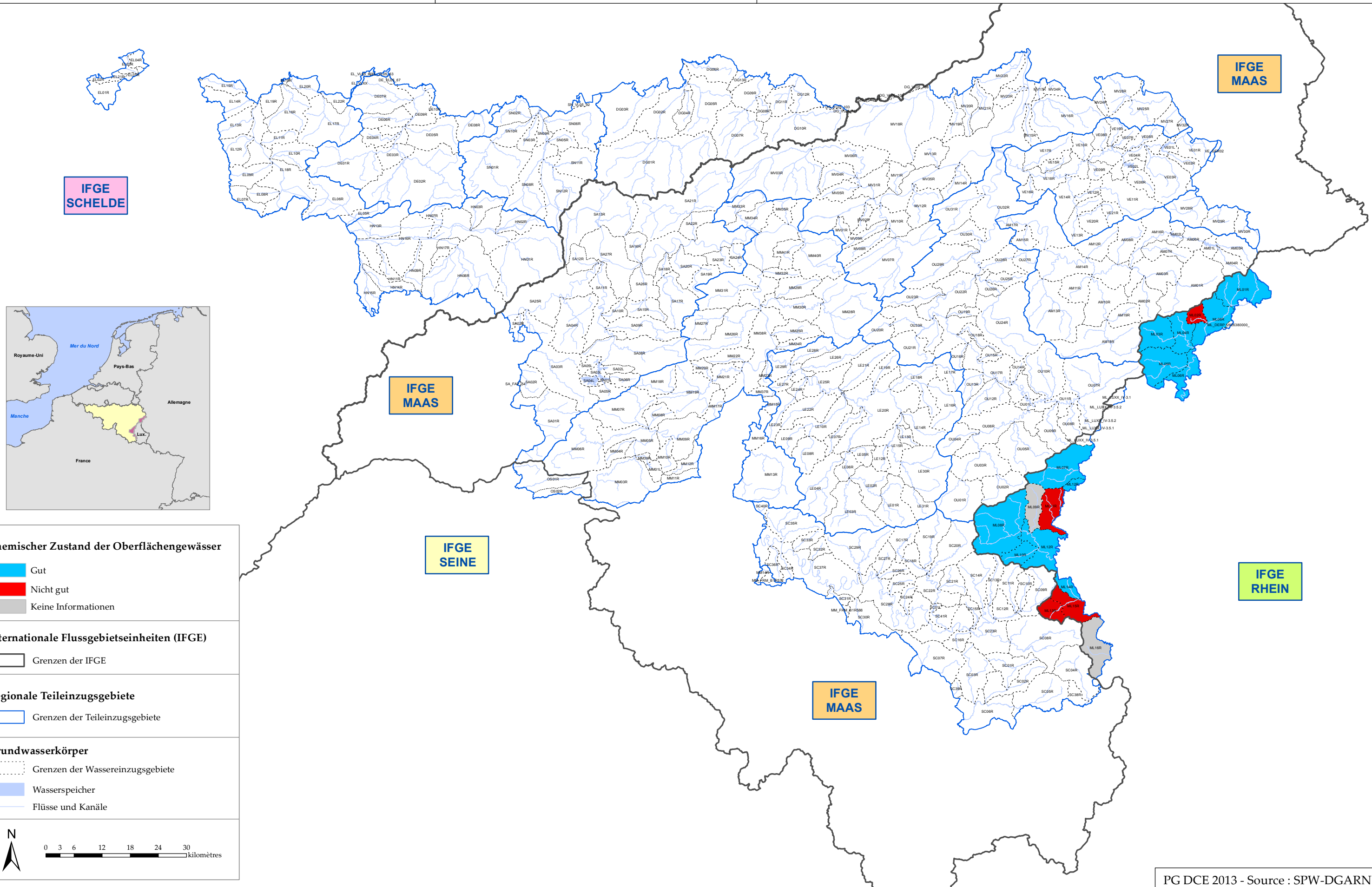
- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle





RHEIN

Chemischer Zustand der Oberflächengewässer im 2008



IFGE
SCHELDE

IFGE
MAAS

IFGE
MAAS

IFGE
SEINE

IFGE
RHEIN

IFGE
MAAS

Chemischer Zustand der Oberflächengewässer

- Gut
- Nicht gut
- Keine Informationen

Internationale Flussgebietseinheiten (IFGE)

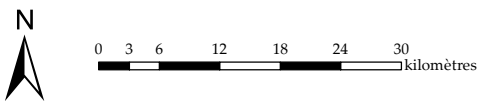
- Grenzen der IFGE

Regionale Teileinzugsgebiete

- Grenzen der Teileinzugsgebiete

Grundwasserkörper

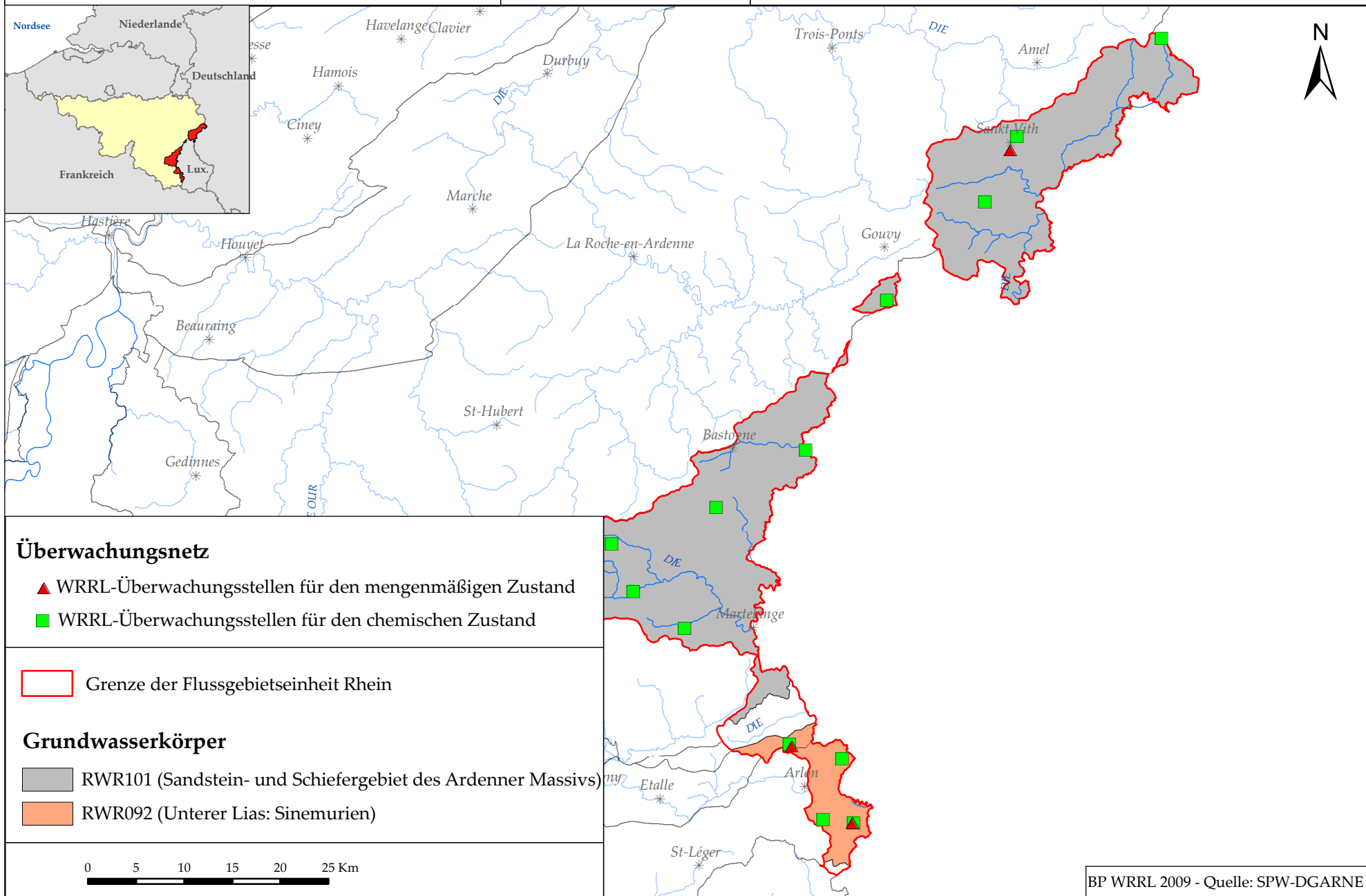
- Grenzen der Wassereinzugsgebiete
- Wasserspeicher
- Flüsse und Kanäle

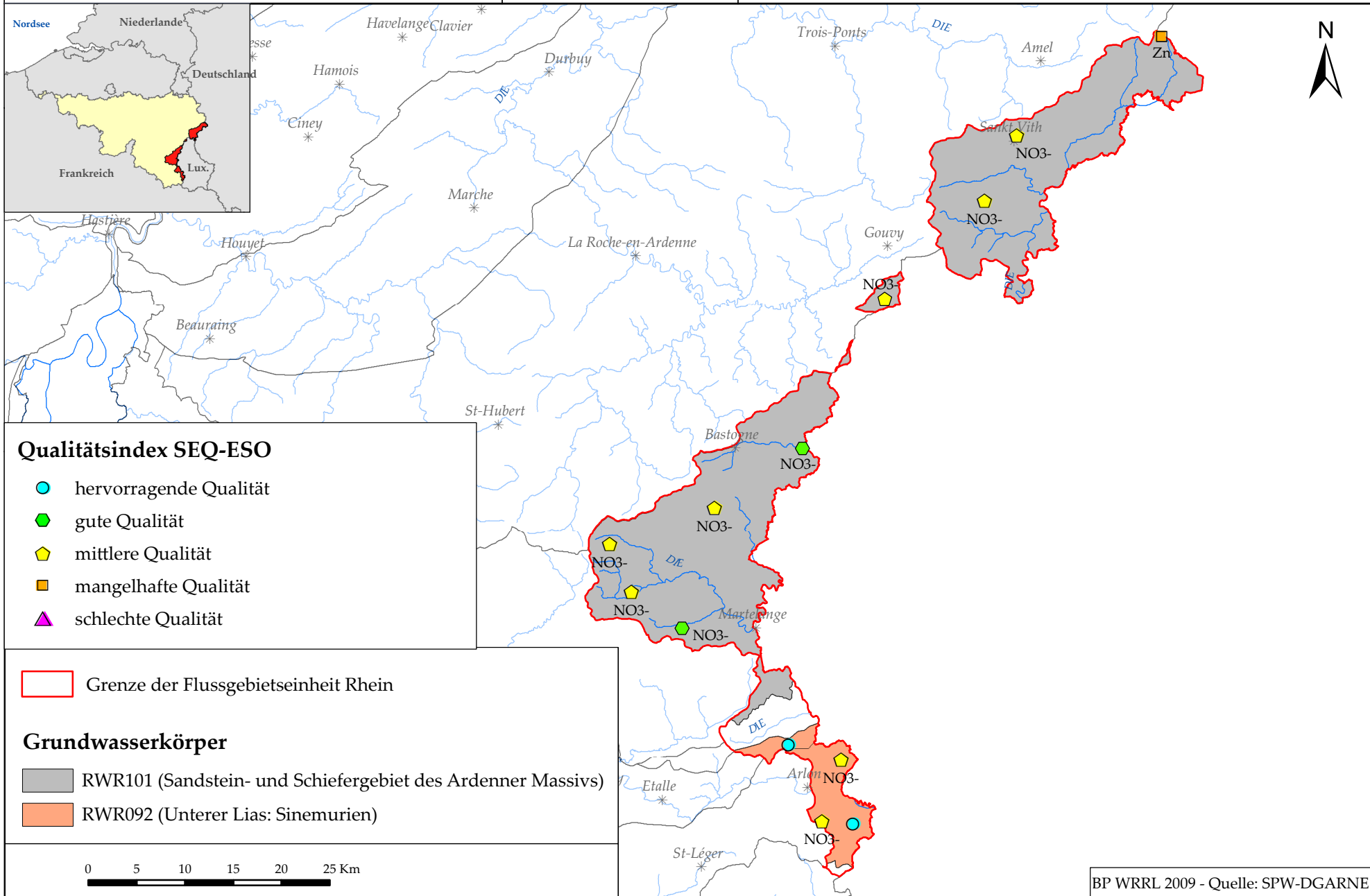


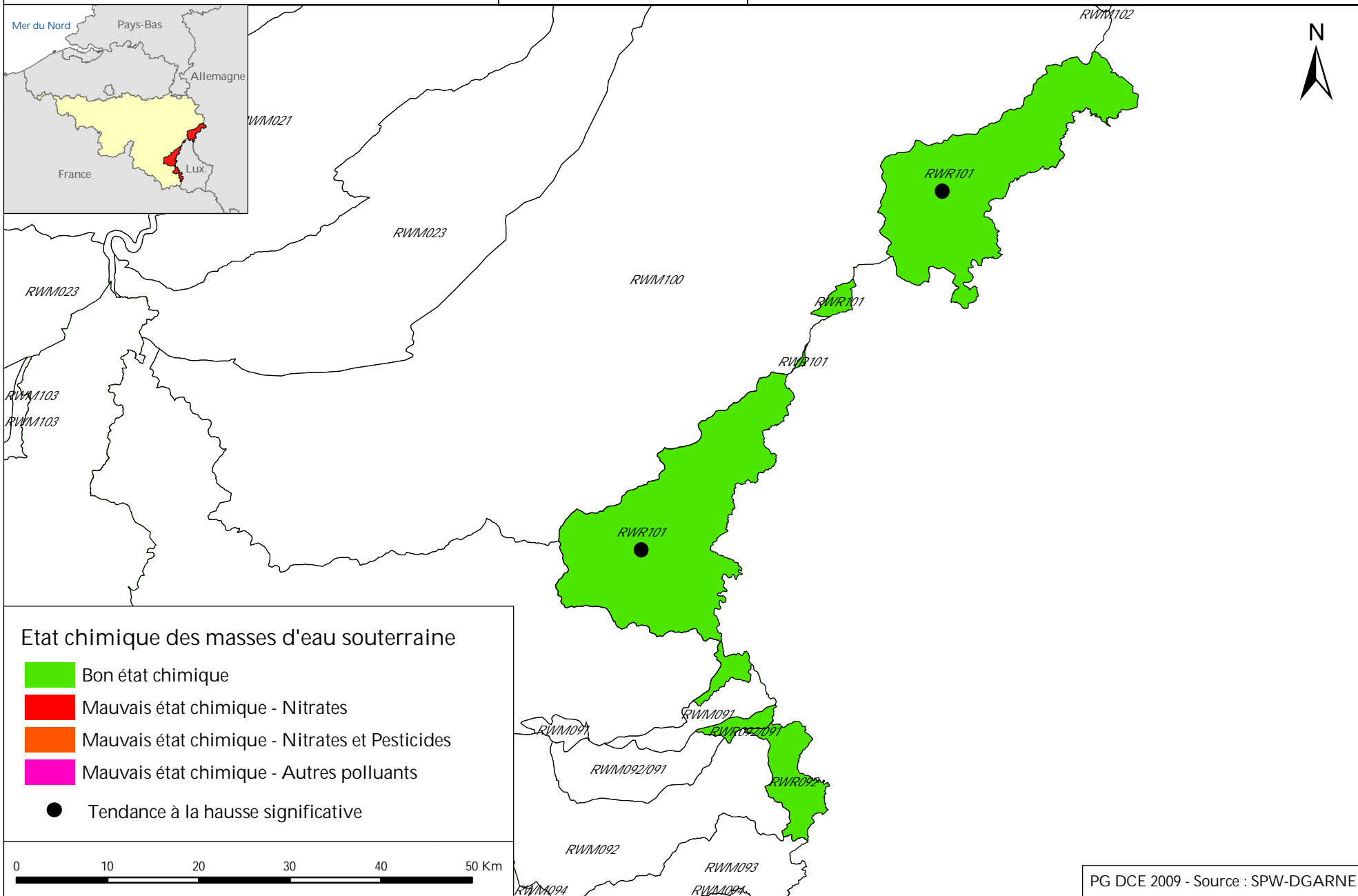
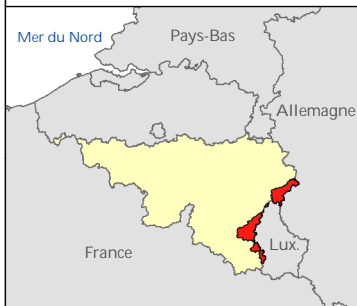


RHEIN

Überwachungsnetze für Grundwasser



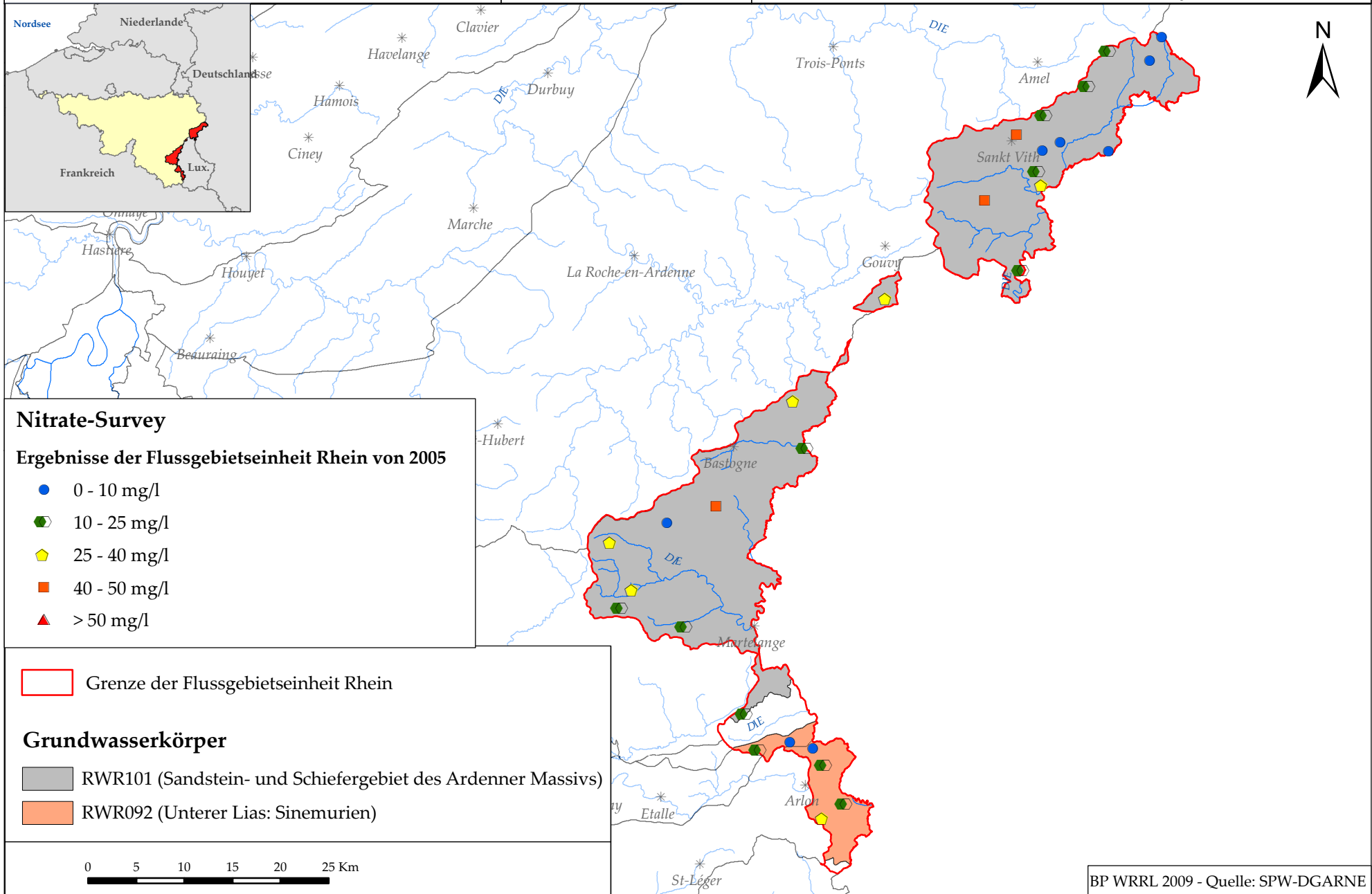




Etat chimique des masses d'eau souterraine

- Bon état chimique
- Mauvais état chimique - Nitrates
- Mauvais état chimique - Nitrates et Pesticides
- Mauvais état chimique - Autres polluants
- Tendance à la hausse significative





Nitrate-Survey

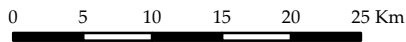
Ergebnisse der Flussgebietseinheit Rhein von 2005

- 0 - 10 mg/l
- ⬢ 10 - 25 mg/l
- ⬠ 25 - 40 mg/l
- 40 - 50 mg/l
- ▲ > 50 mg/l

▭ Grenze der Flussgebietseinheit Rhein

Grundwasserkörper

- RWR101 (Sandstein- und Schiefergebiet des Ardenner Massivs)
- RWR092 (Unterer Lias: Sinemurien)



SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

Direction générale opérationnelle de l'Agriculture,
des Ressources naturelles et de l'Environnement (DGARNE)
Département de l'Environnement et de l'Eau (DEE)
<http://eau.wallonie.be>

Avenue Prince de Liège, 15 – 5100 Jambes
Tél. DGARNE (accueil): 081 33 50 50
<http://environnement.wallonie.be>

Tél. vert du Service Public de Wallonie: 0800 11 901

La reproduction et la diffusion de ce document ou de parties
de celui-ci sont autorisées à condition de faire mention de la
source sous la forme suivante:

Département de l'Environnement et de l'Eau
Plans de gestion Wallons des Districts hydrographiques
SPW-DGARNE-DEE-DESu

Editeur responsable: C. Delbeuck, directeur général
Publication gratuite
N° de dépôt légal: D/2012/11802/42
ISBN: 978-2-8056-0089-0
Conception et graphisme: DESu.