

**Plan de gestion
2022 - 2027
coordonné au
niveau international du
district
hydrographique
international
Rhin**

(partie A = partie faîtière)

Mars 2022

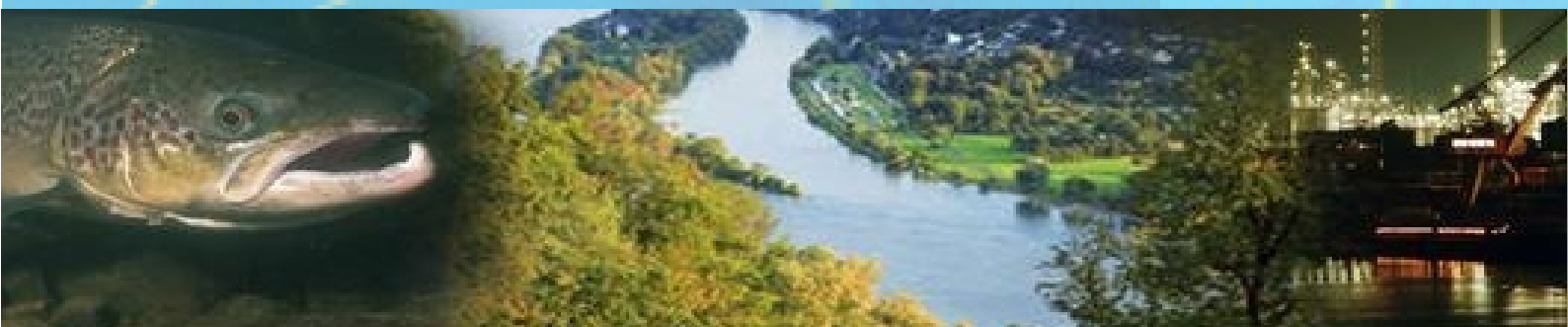
cartes



Internationale
Kommission zum
Schutz des Rheins

Commission
Internationale
pour la Protection
du Rhin

Internationale
Commissie ter
Bescherming
van de Rijn



Mentions légales

Rapportage commun 2021

de la République Italienne
de la Principauté du Liechtenstein
de la République fédérale d'Autriche
de la République fédérale d'Allemagne
de la République Française
du Grand-Duché de Luxembourg
du Royaume de Belgique
du Royaume des Pays-Bas

Avec la participation

de la Confédération Helvétique

Sources des données

Autorités compétentes dans le district hydrographique du Rhin

Coordination

Comité de coordination Rhin avec l'appui du secrétariat de la Commission Internationale pour la Protection du Rhin (CIPR)

Cartographie

Bundesanstalt für Gewässerkunde, Coblenz, Allemagne















Remarque

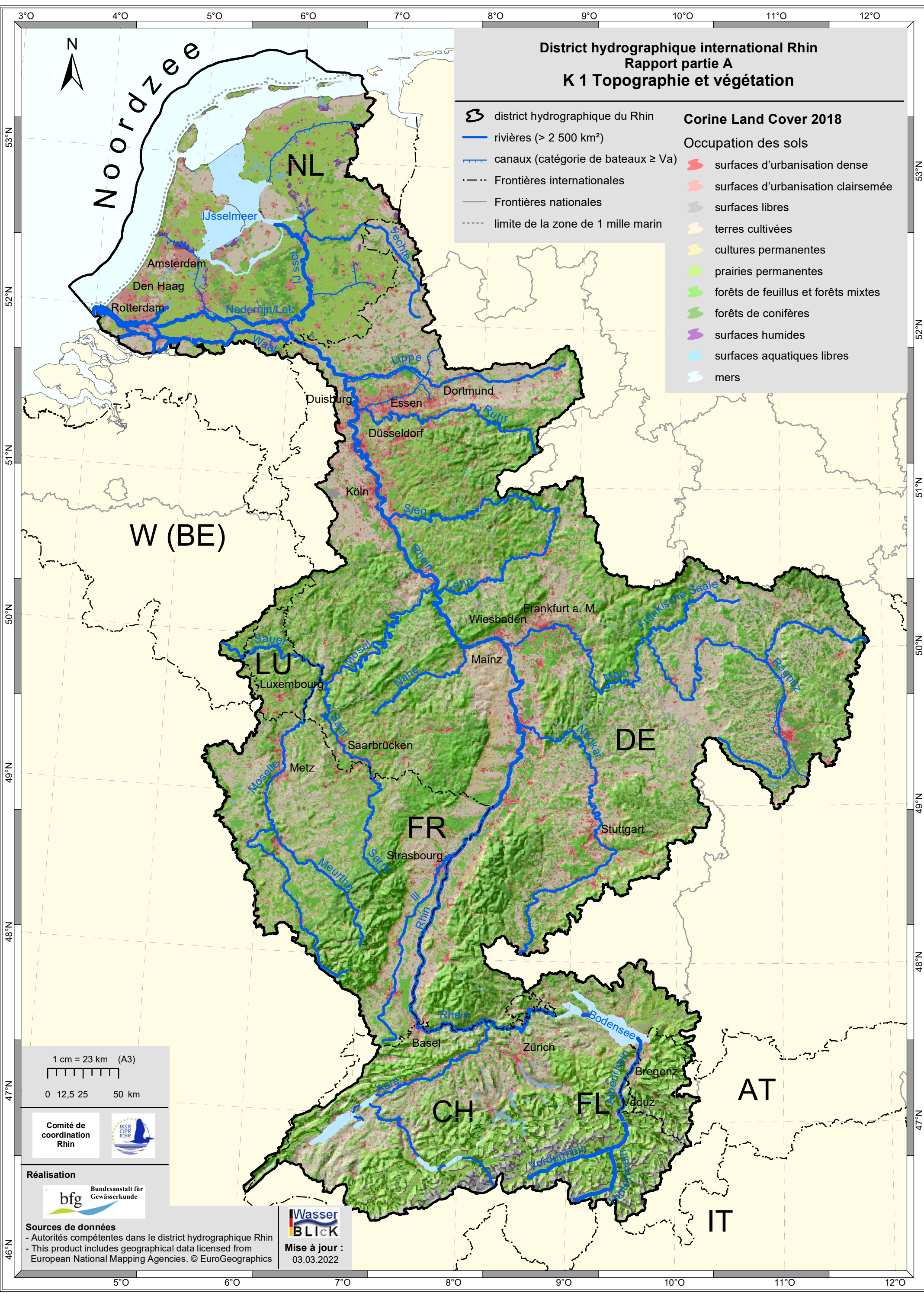
En raison de la pandémie du virus COVID 19 qui s'est étendue depuis mars 2020 sur l'ensemble du district hydrographique du Rhin, les travaux de réexamen du Plan ont pris un certain retard, de même que la fourniture d'informations et de données par les États du bassin du Rhin. Dans sa version de projet, le présent Plan de gestion du DHI Rhin a donc été publié quelques mois plus tard que prévu.

Éditeur :

Commission Internationale pour la Protection du Rhin (CIPR)
Kaiserin-Augusta-Anlagen 15, D 56068 Coblenz
Postfach 20 02 53, D 56002 Coblenz
Téléphone +49-(0)261-94252-0, téléfax +49-(0)261-94252-52
Courrier électronique : sekretariat@iksr.de
<https://www.iksr.org/de/>
<https://twitter.com/ICPRhine/>

District hydrographique international Rhin Rapport partie A K 1 Topographie et végétation

-  district hydrographique du Rhin
 -  rivières (> 2 500 km²)
 -  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 -  Frontières internationales
 -  Frontières nationales
 -  limite de la zone de 1 mille marin
- Corine Land Cover 2018**
- Occupation des sols
-  surfaces d'urbanisation dense
 -  surfaces d'urbanisation clairsemée
 -  surfaces libres
 -  terres cultivées
 -  cultures permanentes
 -  prairies permanentes
 -  forêts de feuillus et forêts mixtes
 -  forêts de conifères
 -  surfaces humides
 -  surfaces aquatiques libres
 -  mers



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin





















Réalisation

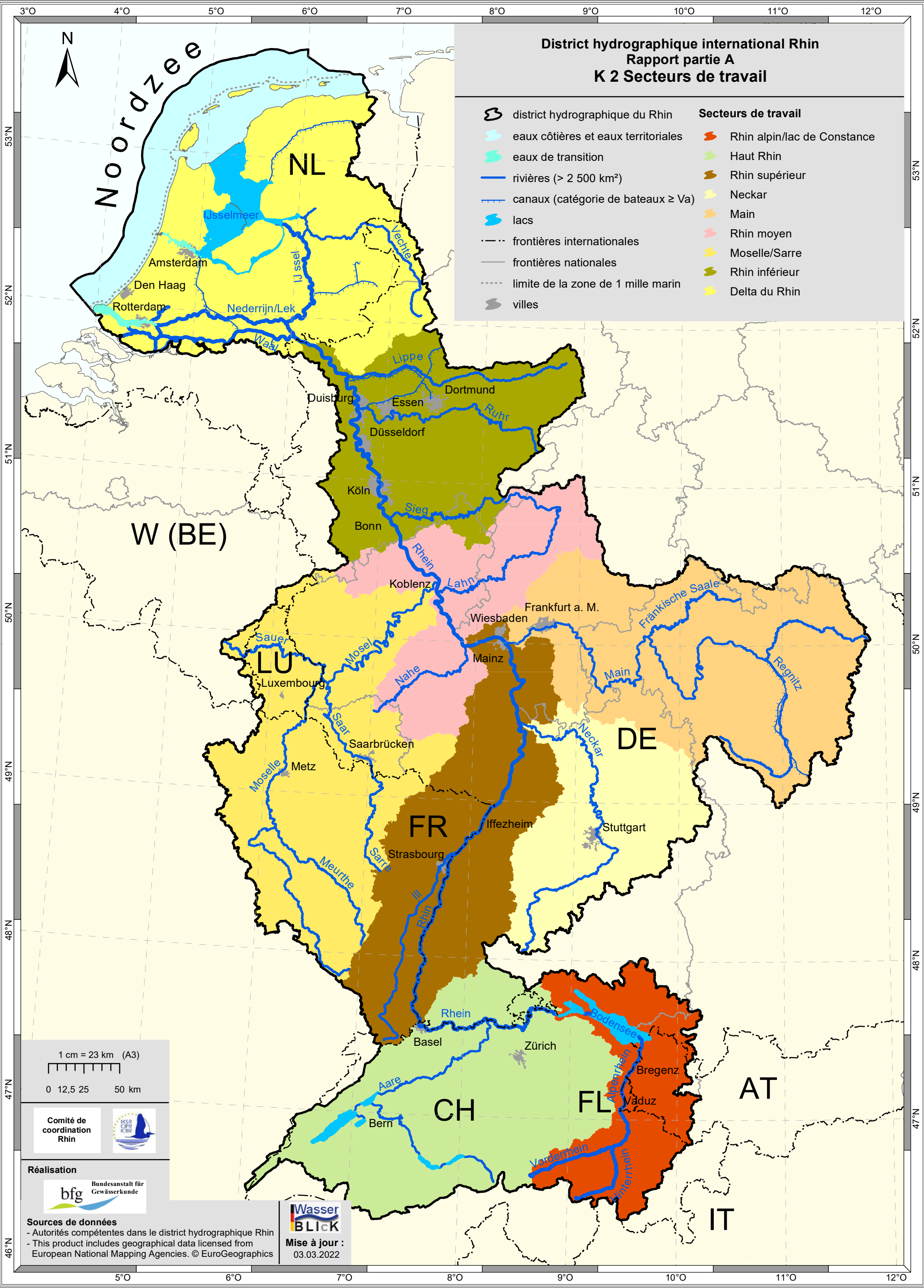


Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 2 Secteurs de travail**

- | | |
|---|---|
|  district hydrographique du Rhin | Secteurs de travail |
|  eaux côtières et eaux territoriales |  Rhin alpin/lac de Constance |
|  eaux de transition |  Haut Rhin |
|  rivières (> 2 500 km ²) |  Rhin supérieur |
|  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va) |  Neckar |
|  lacs |  Main |
|  frontières internationales |  Rhin moyen |
|  frontières nationales |  Moselle/Sarre |
|  limite de la zone de 1 mille marin |  Rhin inférieur |
|  villes |  Delta du Rhin |

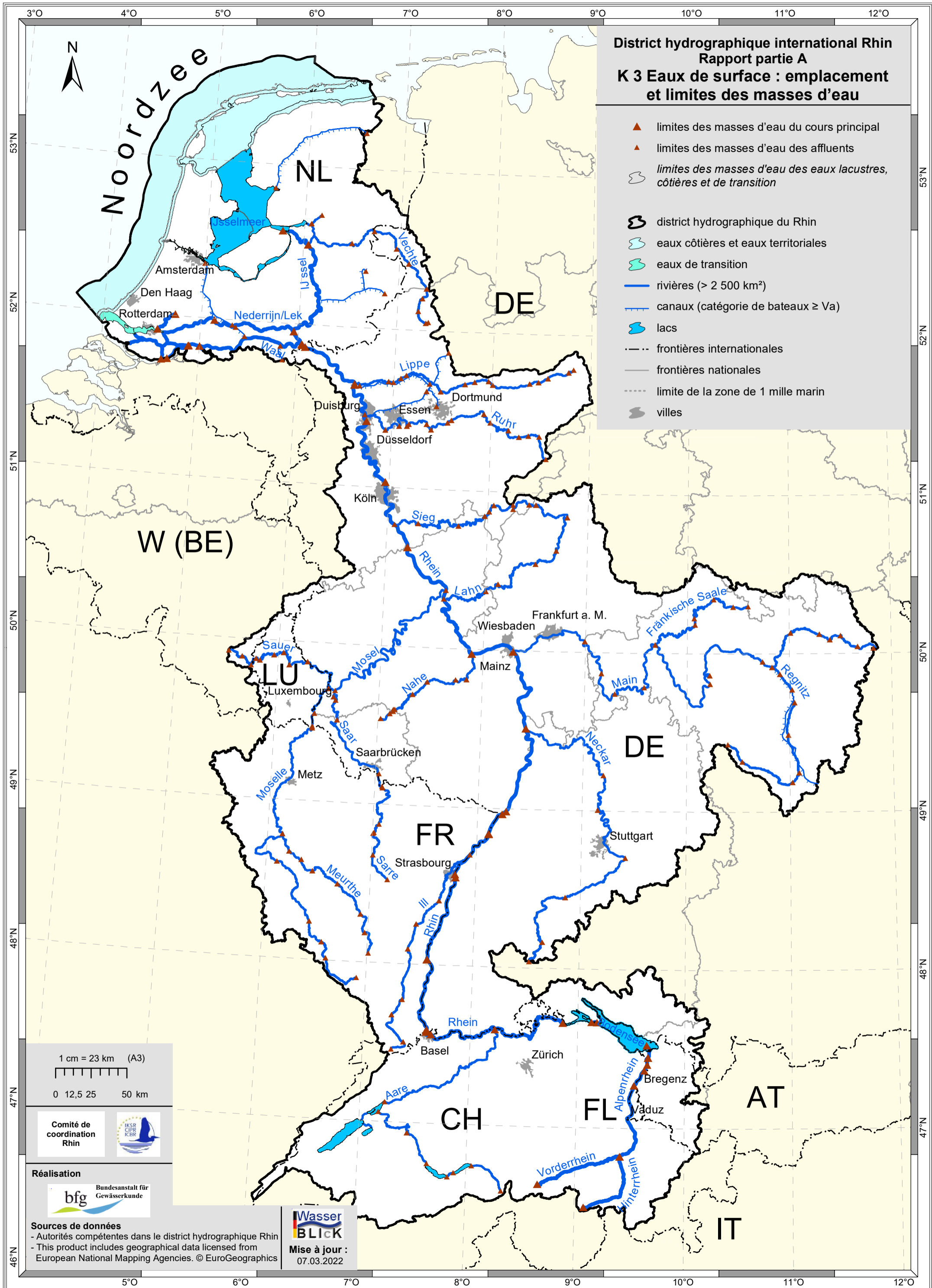


1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022



3°O 4°O 5°O 6°O 7°O 8°O 9°O 10°O 11°O 12°O



District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 4 Eaux de surface :
types de masses d'eau

Types de lacs

- type de grand lac profond, calcaire et stratifié du Rhin alpin
- type de lac moyen, peu profond et tamponné du delta du Rhin
- type de grand lac profond et tamponné du delta du Rhin
- provisoirement non rattaché à un type

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

Types du cours principal du Rhin

- type linéaire du Rhin alpin (PK du Rhin 0 - 8,9)
- type ramifié du Rhin alpin (8,9 - 80)
- type 'embouchure' - Rhin alpin (80 - 93)
- type 'sortie du lac' - Haut Rhin (24 - 45)
- type 'vallée étroite' - Haut Rhin (45 - 170)
- type 'zone de ramification' - Rhin supérieur (170 - 290)
- type 'formation de méandres' - Rhin sup. (290 - 529)
- type 'vallée étroite' - Rhin moyen (529 - 639)
- type 'massifs moyens' - Rhin inférieur (639 - 701)
- type 'peu de bras latéraux' - Rhin inférieur (701 - 775)
- type 'nombreux bras latéraux' - Rhin inf. (775 - 865,5)
- type 'nombreux bras latéraux' - Delta du Rhin
- type 'marée d'eau douce' - Delta du Rhin

Types d'eaux de transition

- type d'estuaire du delta du Rhin

Types de masses d'eaux côtières

- type 'mer des Wadden' du delta du Rhin
- type de pleine mer du delta du Rhin

Types d'affluents (> 2 500 km²)

- rivières des moraines récentes des Préalpes
- ruisseaux siliceux des hautes terres, riches en matériaux fins
- ruisseaux siliceux des hautes terres, riches en matériaux grossiers
- rivières siliceuses des hautes terres, riches en matériaux fins à grossiers
- ruisseaux carbonifères des hautes terres, riches en matériaux fins
- ruisseaux carbonifères des hautes terres, riches en matériaux grossiers
- rivières carbonifères des hautes terres, riches en matériaux fins à grossiers
- grandes rivières des hautes terres
- rivières graveleuses > 10 000 km²
- ruisseaux de plaine sablonneux 10 - 100 km²
- rivières de plaine sablonneuses et limoneuses
- ruisseaux graveleux de plaine
- petites rivières de plaine dans les vallées fluviales
- non rattaché à un type

1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Mise à jour : 03.03.2022

53°N 52°N 51°N 50°N 49°N 48°N 47°N 46°N

53°N 52°N 51°N 50°N 49°N 48°N 47°N 46°N

Noordzee

NL

DE

W (BE)

LU

FR

DE

CH

FL

AT

IT

Amsterdam
Den Haag
Rotterdam

Duisburg
Essen
Dortmund
Düsseldorf

Köln

Luxembourg
Metz

Saarbrücken

Mainz

Frankfurt a. M.
Wiesbaden

Stuttgart

Basel

Zürich

Bregenz

Vaduz

Sauer

Moselle

Meurthe

Sarre

Ill

Rhein

Aare

Vorderrhein

Winterhein

Lippe

Ruhr

Sieg

Rhein

Lahn

Neckar

Main

Fränkische Saale

Regnitz

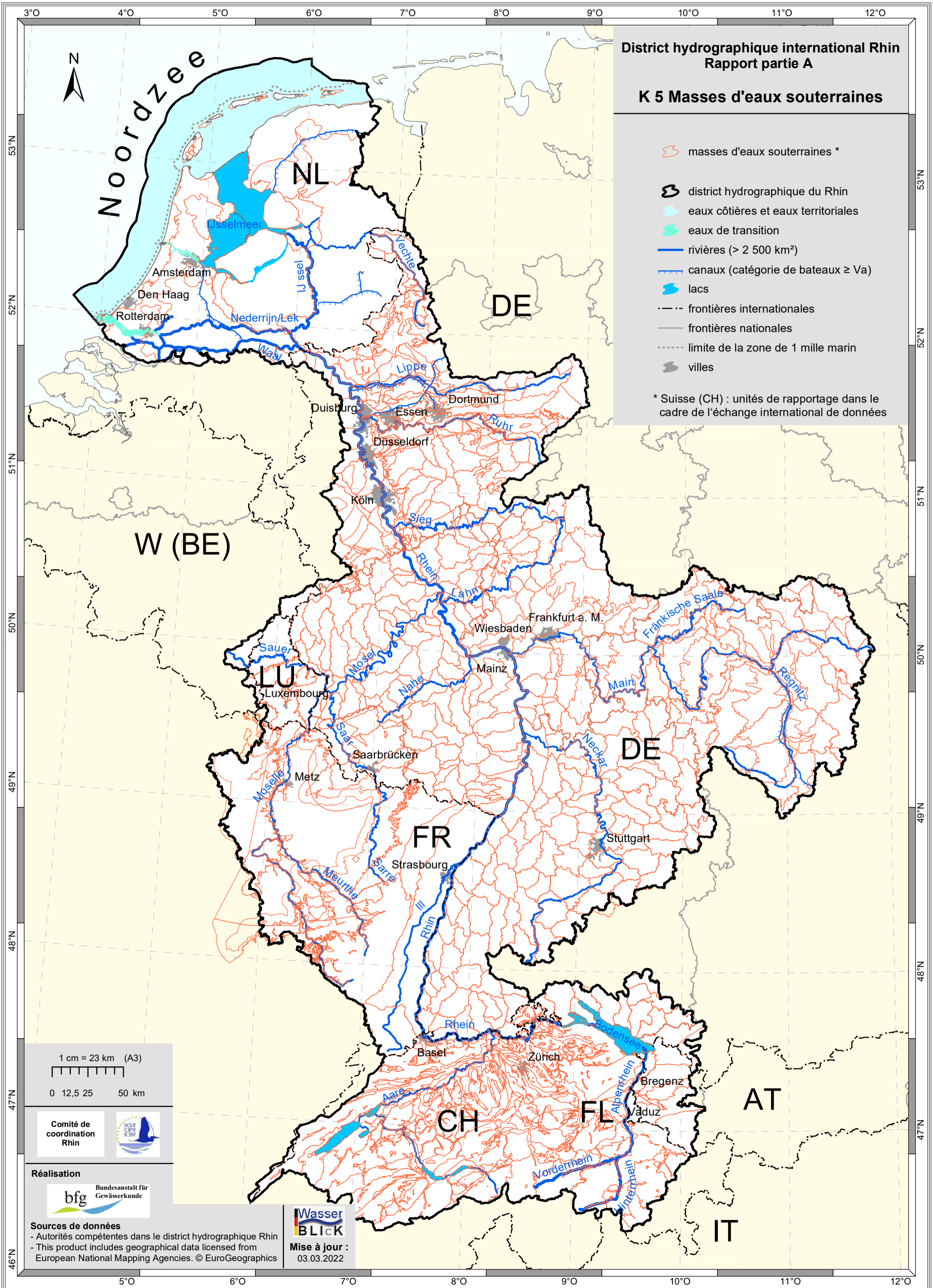
IJssel

Nederrijn/Lek

Waak

Vechte

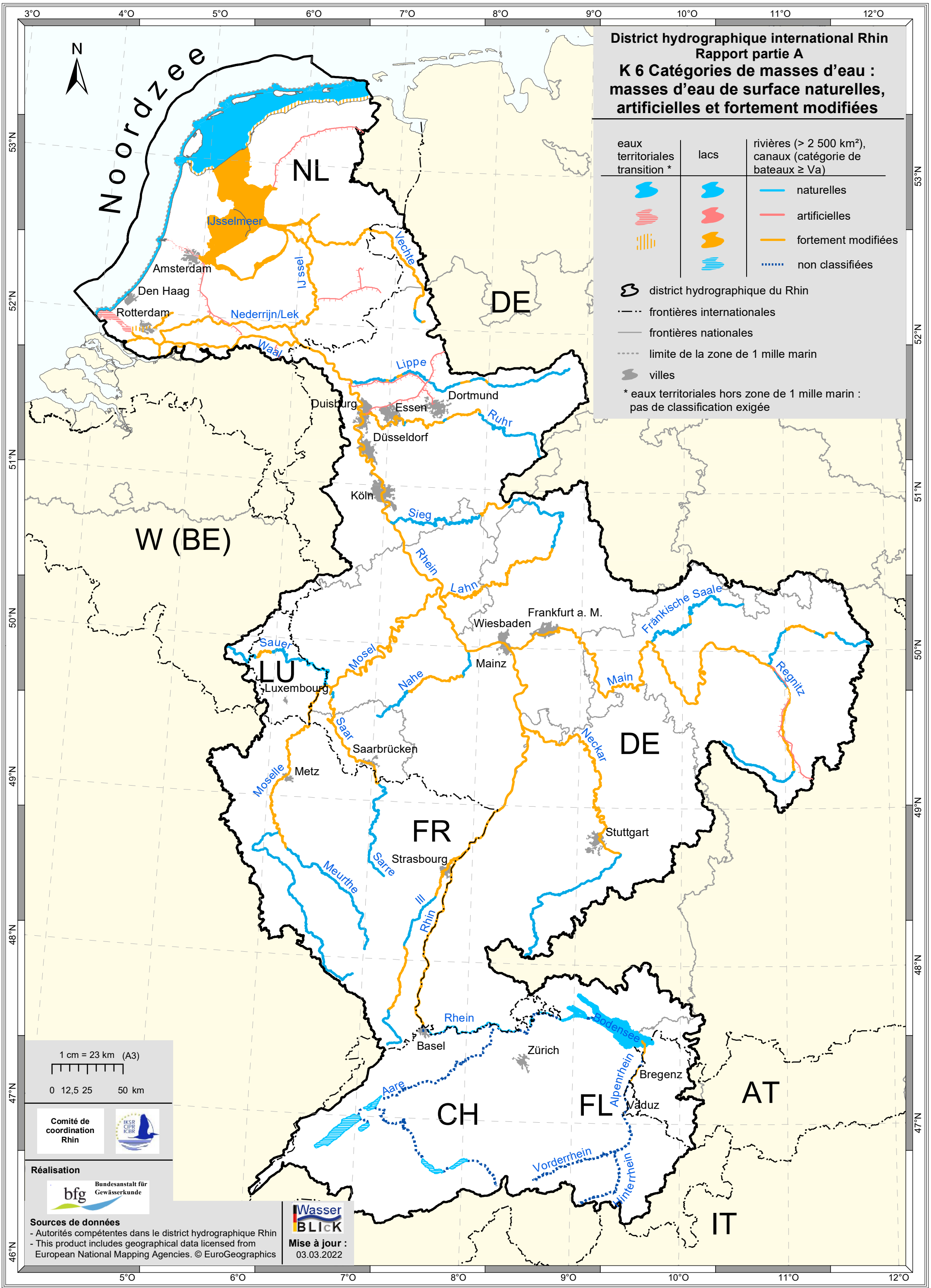
Rhein



District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 6 Catégories de masses d'eau :
masses d'eau de surface naturelles,
artificielles et fortement modifiées

eaux territoriales transition *	lacs	rivières (> 2 500 km ²), canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
		naturelles
		artificielles
		fortement modifiées
		non classifiées

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes
- * eaux territoriales hors zone de 1 mille marin : pas de classification exigée





















1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km

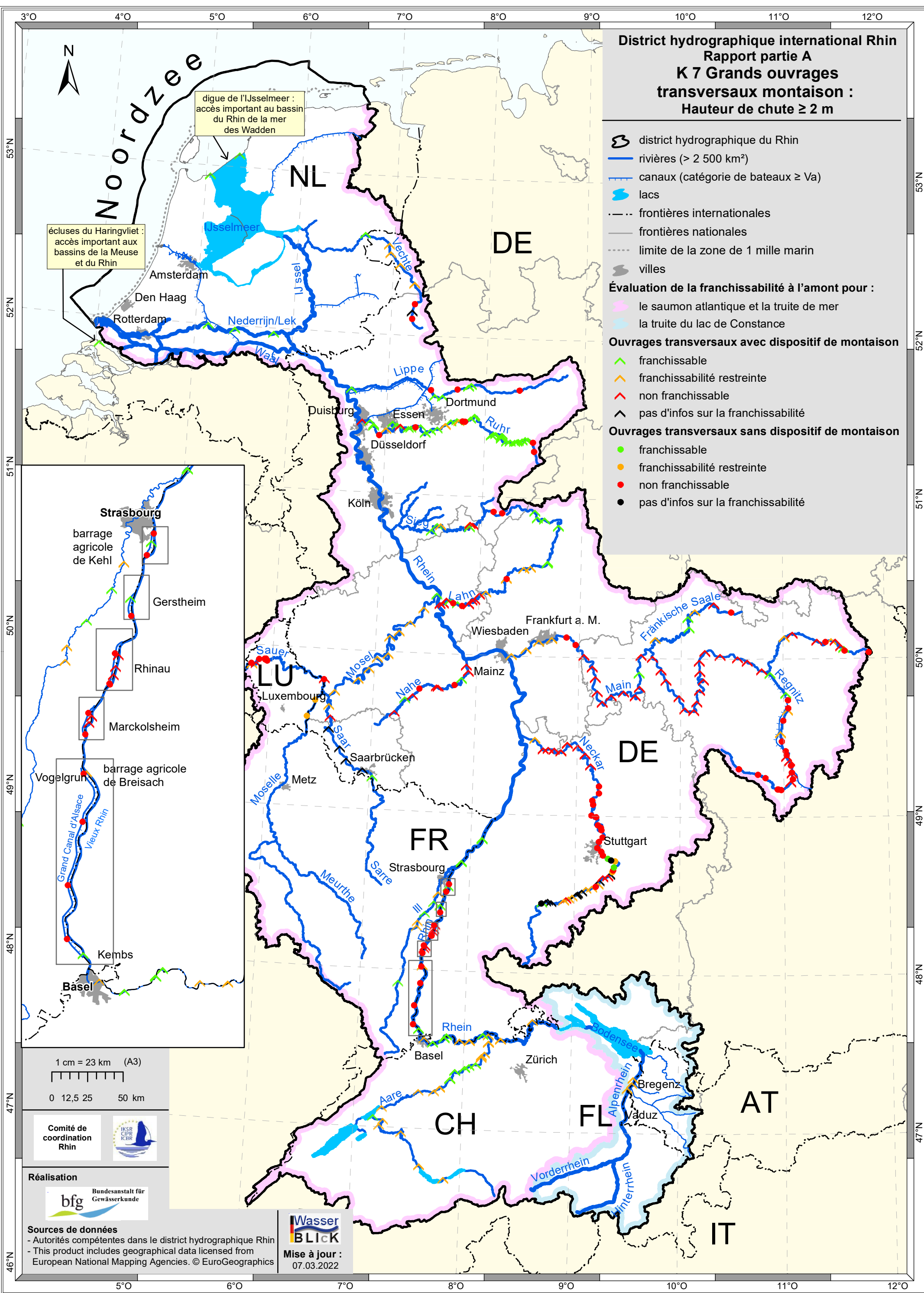


Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
 Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 7 Grands ouvrages
transversaux montaison :
Hauteur de chute ≥ 2 m

-  district hydrographique du Rhin
 -  rivières (> 2 500 km²)
 -  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 -  lacs
 -  frontières internationales
 -  frontières nationales
 -  limite de la zone de 1 mille marin
 -  villes
- Évaluation de la franchissabilité à l'amont pour :**
-  le saumon atlantique et la truite de mer
 -  la truite du lac de Constance
- Ouvrages transversaux avec dispositif de montaison**
-  franchissable
 -  franchissabilité restreinte
 -  non franchissable
 -  pas d'infos sur la franchissabilité
- Ouvrages transversaux sans dispositif de montaison**
-  franchissable
 -  franchissabilité restreinte
 -  non franchissable
 -  pas d'infos sur la franchissabilité













1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km













Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Wasser BLICK
 Mise à jour : 07.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 8 Grands ouvrages transversaux : dévalaison
Hauteur de chute ≥ 2 m

-  district hydrographique du Rhin
-  rivières (> 2 500 km²)
-  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
-  lacs
-  frontières internationales
-  frontières nationales
-  limite de la zone de 1 mille marin
-  villes
-  Capture et transport d'anguilles
-  Gestion des turbines pour les anguilles

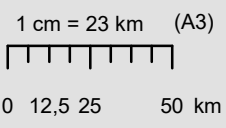
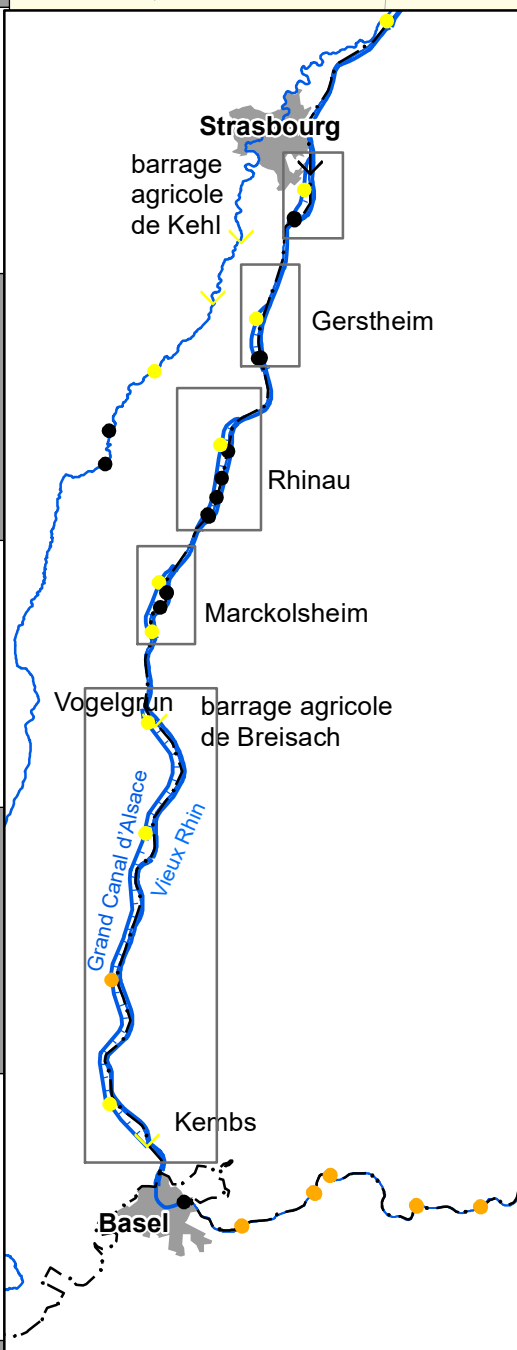
- Ouvrages transversaux avec dispositif de dévalaison**
-  mortalité < 1 %
 -  mortalité < 10 %
 -  mortalité de 10 à 60 %
 -  mortalité de 60 à 100 %
 -  pas d'infos sur la mortalité

- Ouvrages transversaux sans dispositif de dévalaison**
-  mortalité < 1 %
 -  mortalité < 10 %
 -  mortalité de 10 à 60 %
 -  mortalité de 60 à 100 %
 -  pas d'infos sur la mortalité

- Evaluation de la franchissabilité à la dévalaison pour :**
-  l'anguille
 -  la truite du lac de Constance

Digue terminale de l'IJsselmeer : zone d'embouchure importante de l'hydrosystème du Rhin dans la mer des Wadden

Ecluses du Haringvliet : zone d'embouchure importante de l'hydrosystème du Rhin et de la Meuse dans la mer du Nord

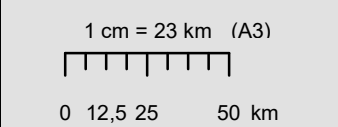
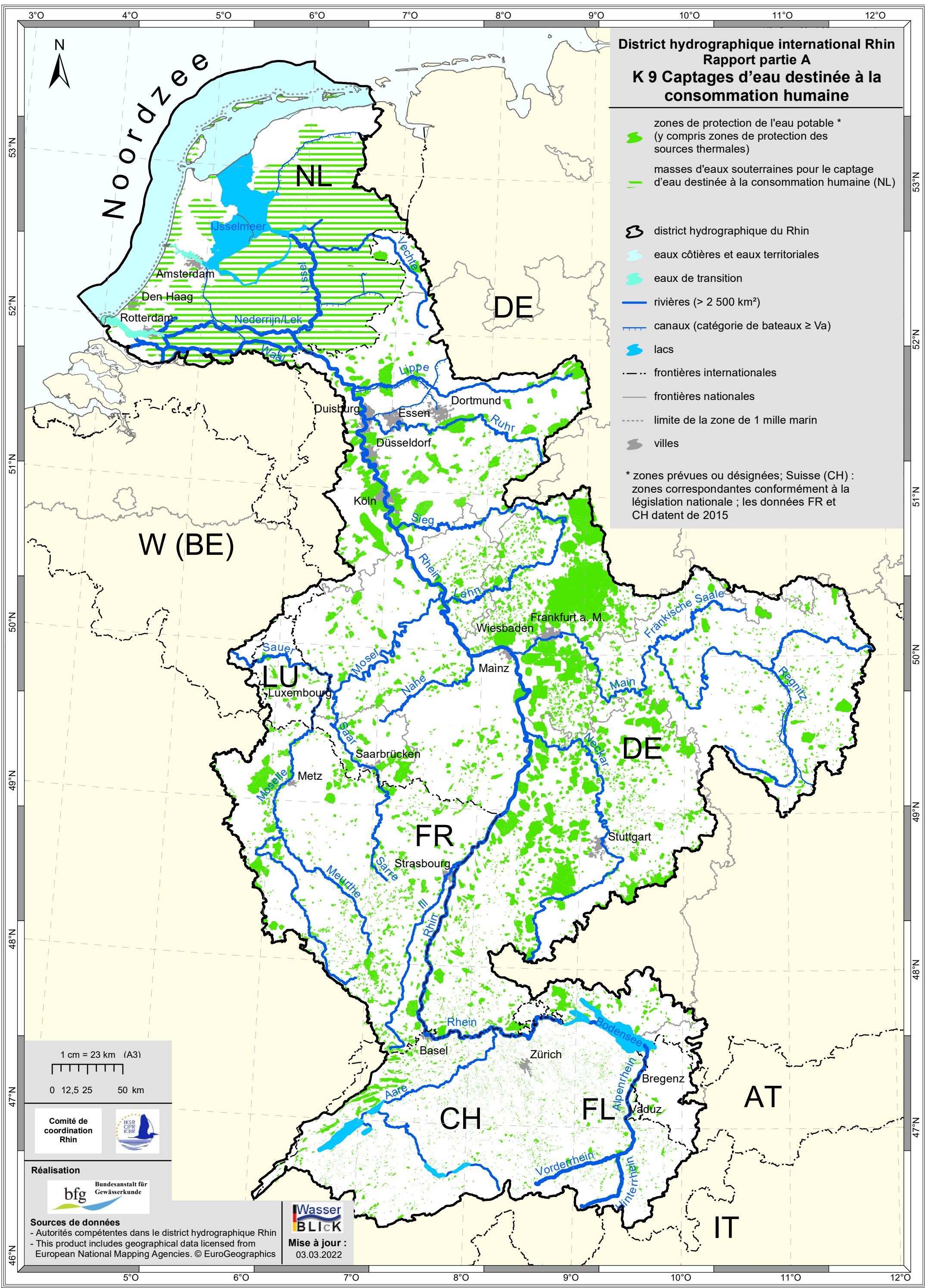


Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
 Mise à jour : 07.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 9 Captages d'eau destinée à la consommation humaine












-  zones de protection de l'eau potable *
(y compris zones de protection des sources thermales)
 -  masses d'eaux souterraines pour le captage d'eau destinée à la consommation humaine (NL)
 -  district hydrographique du Rhin
 -  eaux côtières et eaux territoriales
 -  eaux de transition
 -  rivières (> 2 500 km²)
 -  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 -  lacs
 -  frontières internationales
 -  frontières nationales
 -  limite de la zone de 1 mille marin
 -  villes
- * zones prévues ou désignées; Suisse (CH) : zones correspondantes conformément à la législation nationale ; les données FR et CH datent de 2015

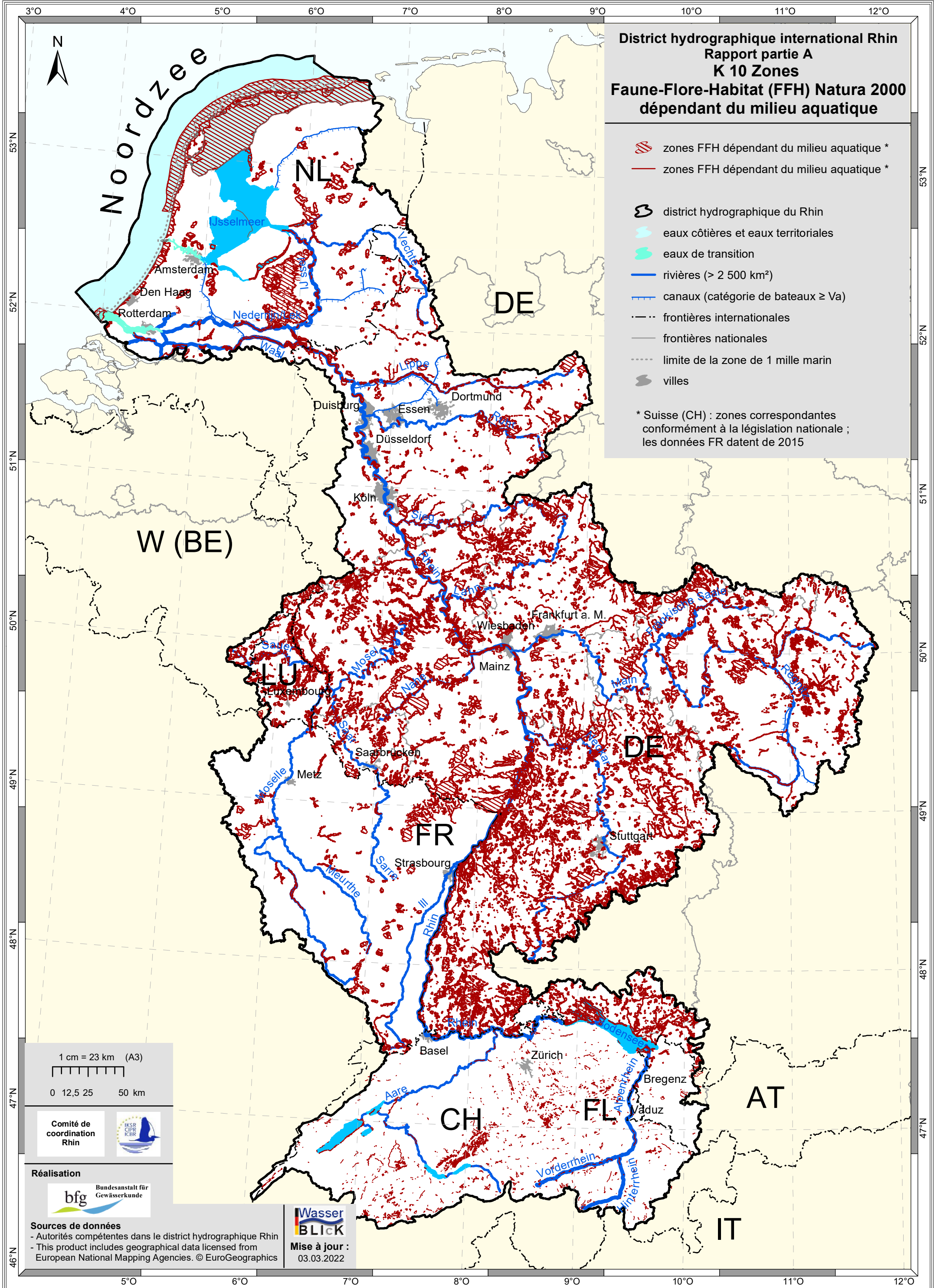


Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 10 Zones
Faune-Flore-Habitat (FFH) Natura 2000
dépendant du milieu aquatique**

-  zones FFH dépendant du milieu aquatique *
 -  zones FFH dépendant du milieu aquatique *
 -  district hydrographique du Rhin
 -  eaux côtières et eaux territoriales
 -  eaux de transition
 -  rivières (> 2 500 km²)
 -  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 -  frontières internationales
 -  frontières nationales
 -  limite de la zone de 1 mille marin
 -  villes
- * Suisse (CH) : zones correspondantes conformément à la législation nationale ; les données FR datent de 2015



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin














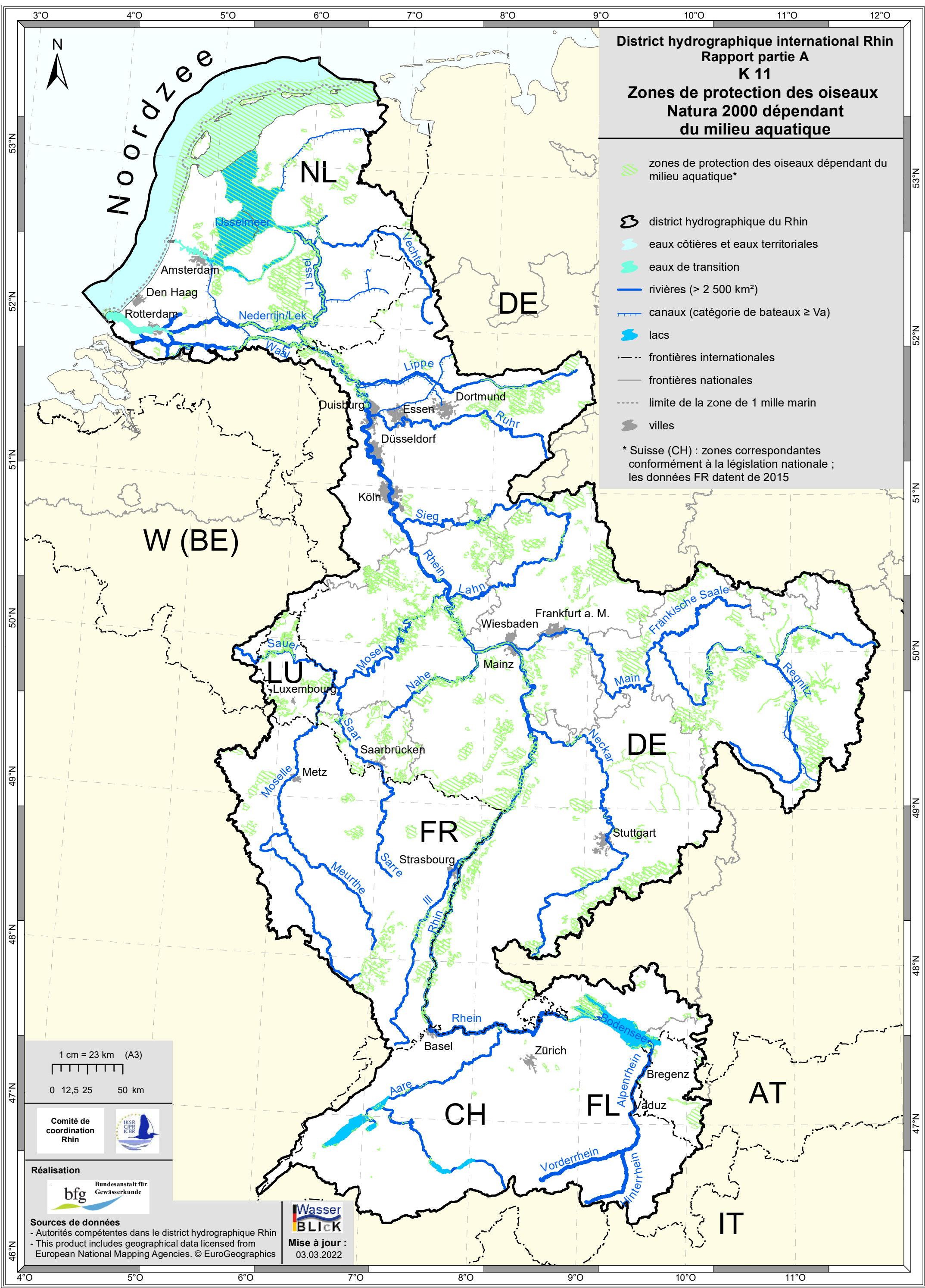
Réalisation
bfg Bundesanstalt für Gewässerkunde

Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BlicK
Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 11
Zones de protection des oiseaux
Natura 2000 dépendant
du milieu aquatique

-  zones de protection des oiseaux dépendant du milieu aquatique*
 -  district hydrographique du Rhin
 -  eaux côtières et eaux territoriales
 -  eaux de transition
 -  rivières (> 2 500 km²)
 -  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 -  lacs
 -  frontières internationales
 -  frontières nationales
 -  limite de la zone de 1 mille marin
 -  villes
- * Suisse (CH) : zones correspondantes conformément à la législation nationale ; les données FR datent de 2015



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km



Réalisation
 bfg Bundesanstalt für Gewässerkunde

Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

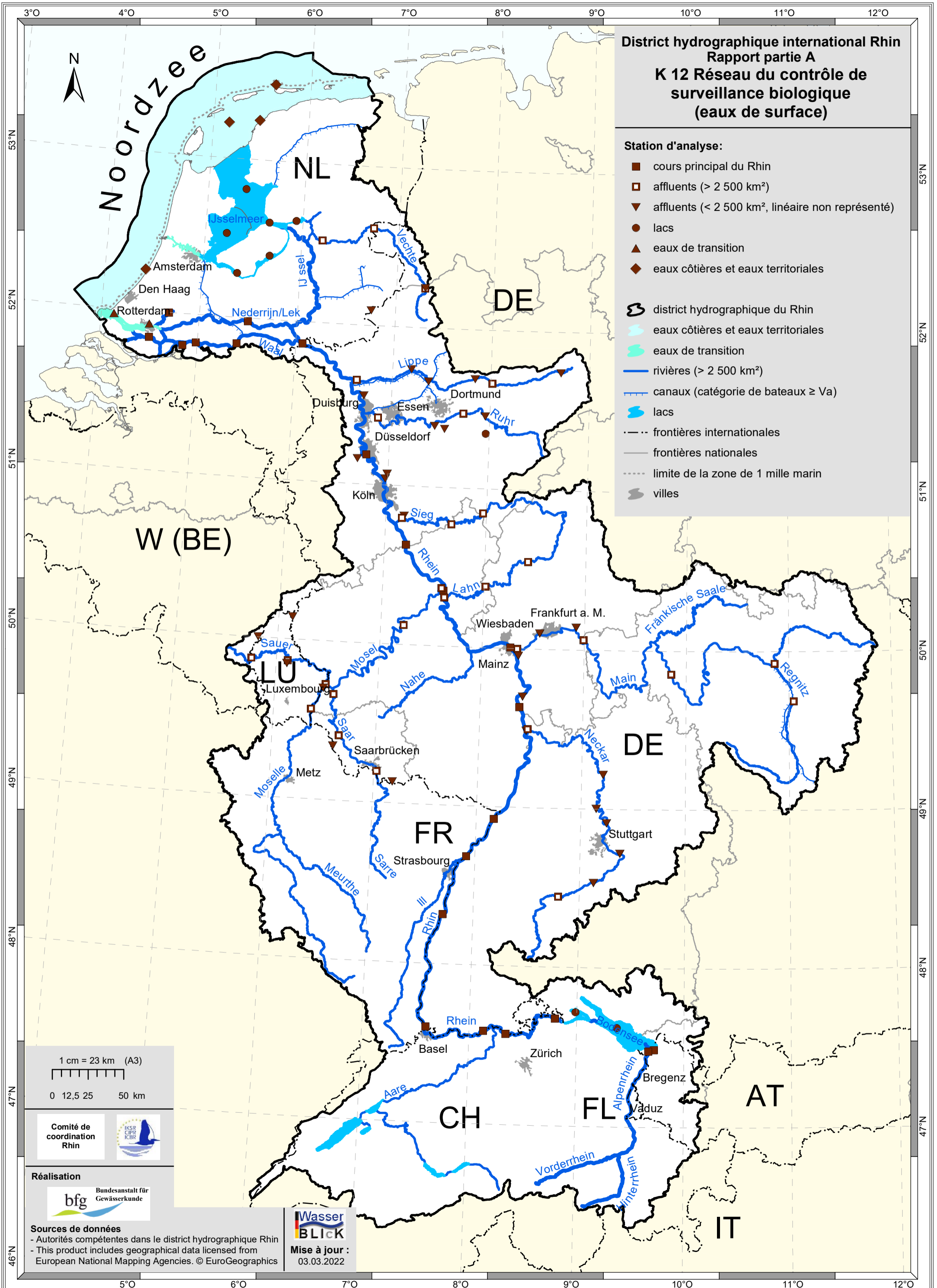
Wasser BLICK
 Mise à jour : 03.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 12 Réseau du contrôle de
surveillance biologique
(eaux de surface)**

Station d'analyse:

- cours principal du Rhin
- affluents (> 2 500 km²)
- ▼ affluents (< 2 500 km², linéaire non représenté)
- lacs
- ▲ eaux de transition
- ◆ eaux côtières et eaux territoriales

- Ⓔ district hydrographique du Rhin
- Ⓕ eaux côtières et eaux territoriales
- Ⓖ eaux de transition
- rivières (> 2 500 km²)
- canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
- Ⓖ lacs
- frontières internationales
- frontières nationales
- ⋯ limite de la zone de 1 mille marin
- Ⓕ villes



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

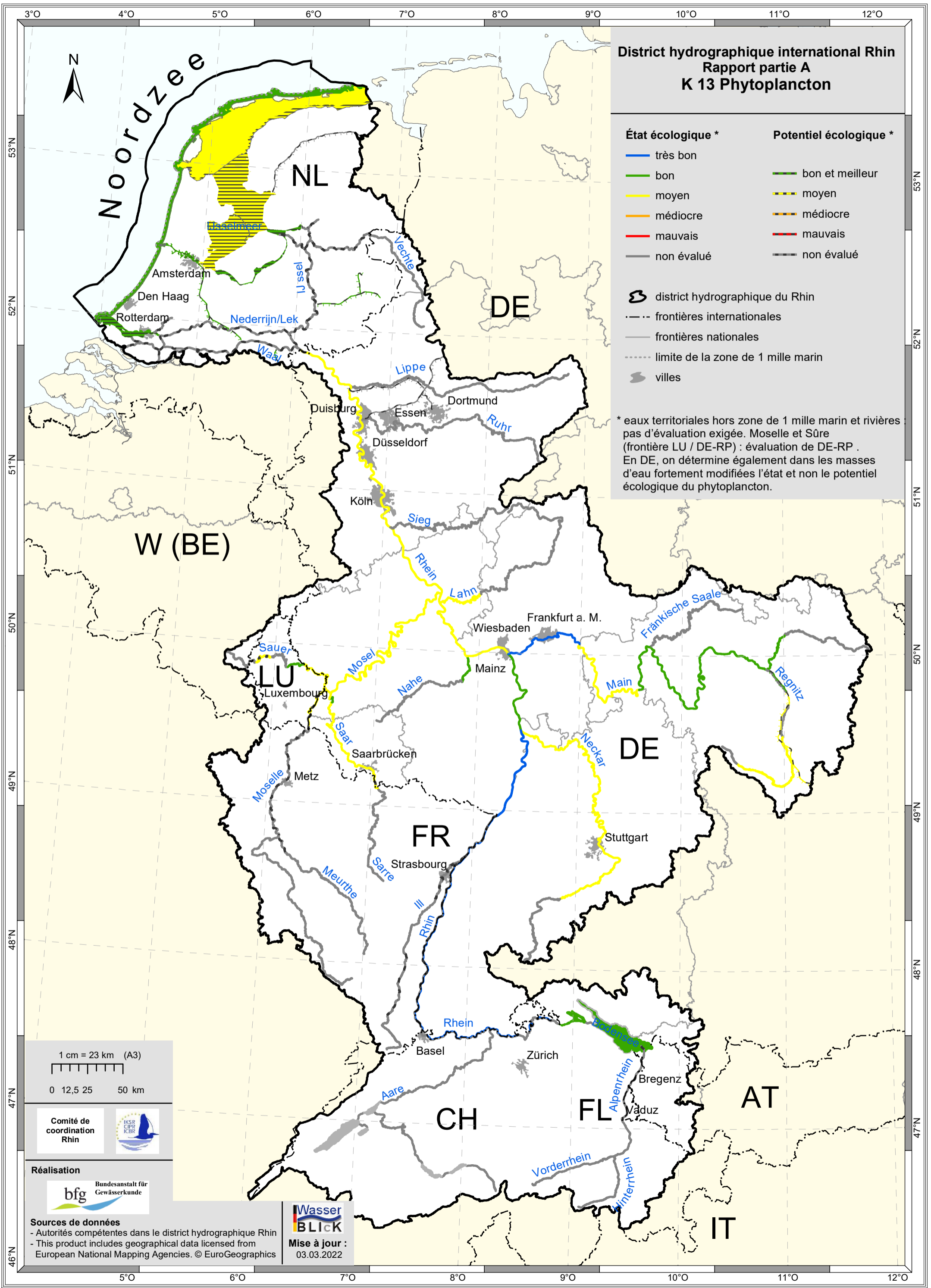
Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin Rapport partie A K 13 Phytoplancton

État écologique *	Potentiel écologique *
très bon	bon et meilleur
bon	moyen
moyen	médiocre
médiocre	mauvais
mauvais	non évalué
non évalué	

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* eaux territoriales hors zone de 1 mille marin et rivières pas d'évaluation exigée. Moselle et Sûre (frontière LU / DE-RP) : évaluation de DE-RP. En DE, on détermine également dans les masses d'eau fortement modifiées l'état et non le potentiel écologique du phytoplancton.



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

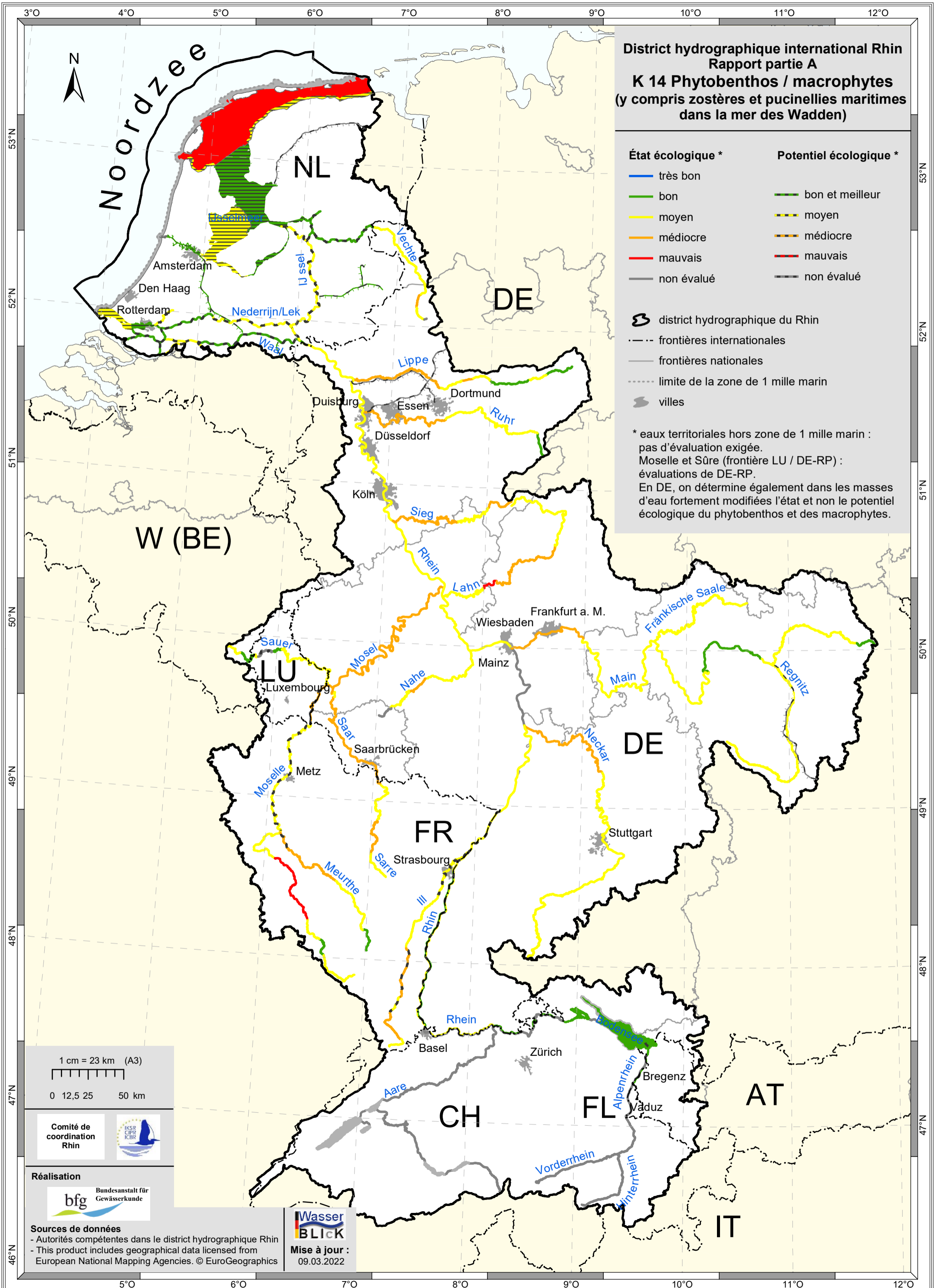
Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 14 Phytobenthos / macrophytes
 (y compris zostères et pucinellies maritimes dans la mer des Wadden)

État écologique *	Potentiel écologique *
très bon	bon et meilleur
bon	moyen
moyen	médiocre
médiocre	mauvais
mauvais	non évalué
non évalué	non évalué

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* eaux territoriales hors zone de 1 mille marin : pas d'évaluation exigée.
 Moselle et Sûre (frontière LU / DE-RP) : évaluations de DE-RP.
 En DE, on détermine également dans les masses d'eau fortement modifiées l'état et non le potentiel écologique du phytobenthos et des macrophytes.



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km



Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

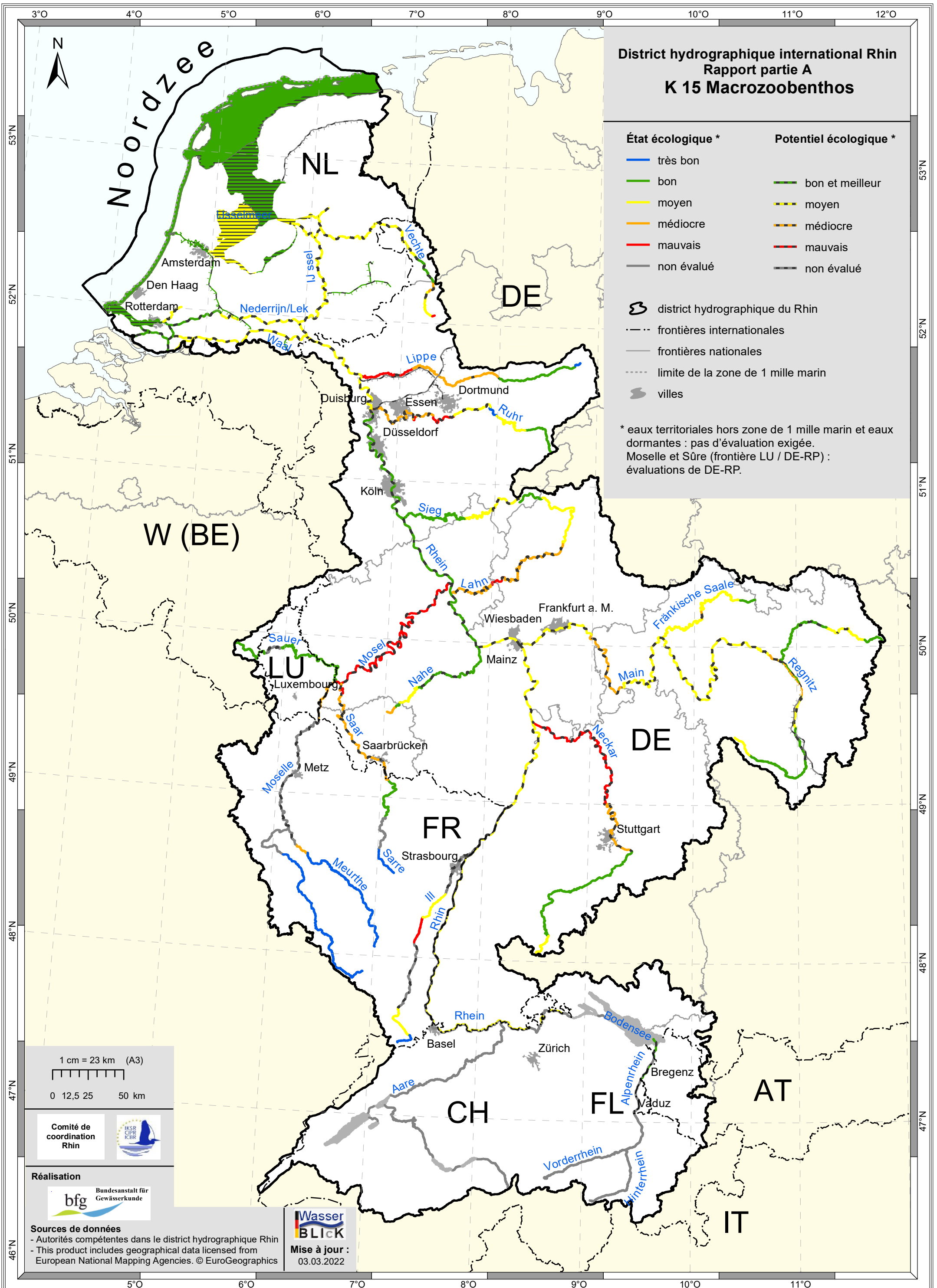
Wasser BLICK
 Mise à jour : 09.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 15 Macrozoobenthos**

État écologique *	Potentiel écologique *
très bon	bon et meilleur
bon	moyen
moyen	médiocre
médiocre	mauvais
mauvais	non évalué
non évalué	

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* eaux territoriales hors zone de 1 mille marin et eaux dormantes : pas d'évaluation exigée.
Moselle et Sûre (frontière LU / DE-RP) : évaluations de DE-RP.



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

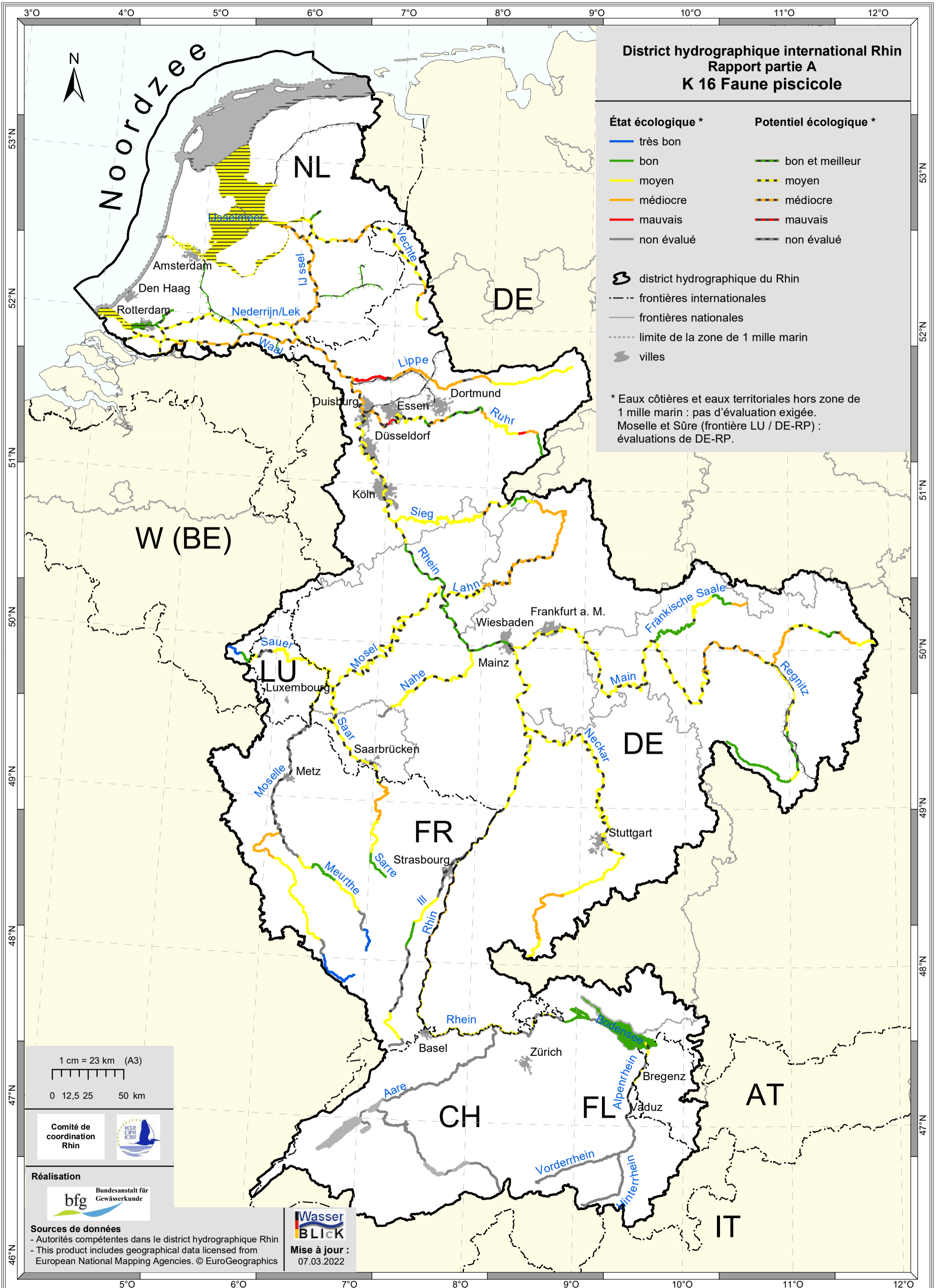
Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 16 Faune piscicole**

État écologique *	Potentiel écologique *
très bon	bon et meilleur
bon	moyen
moyen	médiocre
médiocre	mauvais
mauvais	non évalué
non évalué	non évalué

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* Eaux côtières et eaux territoriales hors zone de 1 mille marin : pas d'évaluation exigée.
Moselle et Sûre (frontière LU / DE-RP) : évaluations de DE-RP.



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données

- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

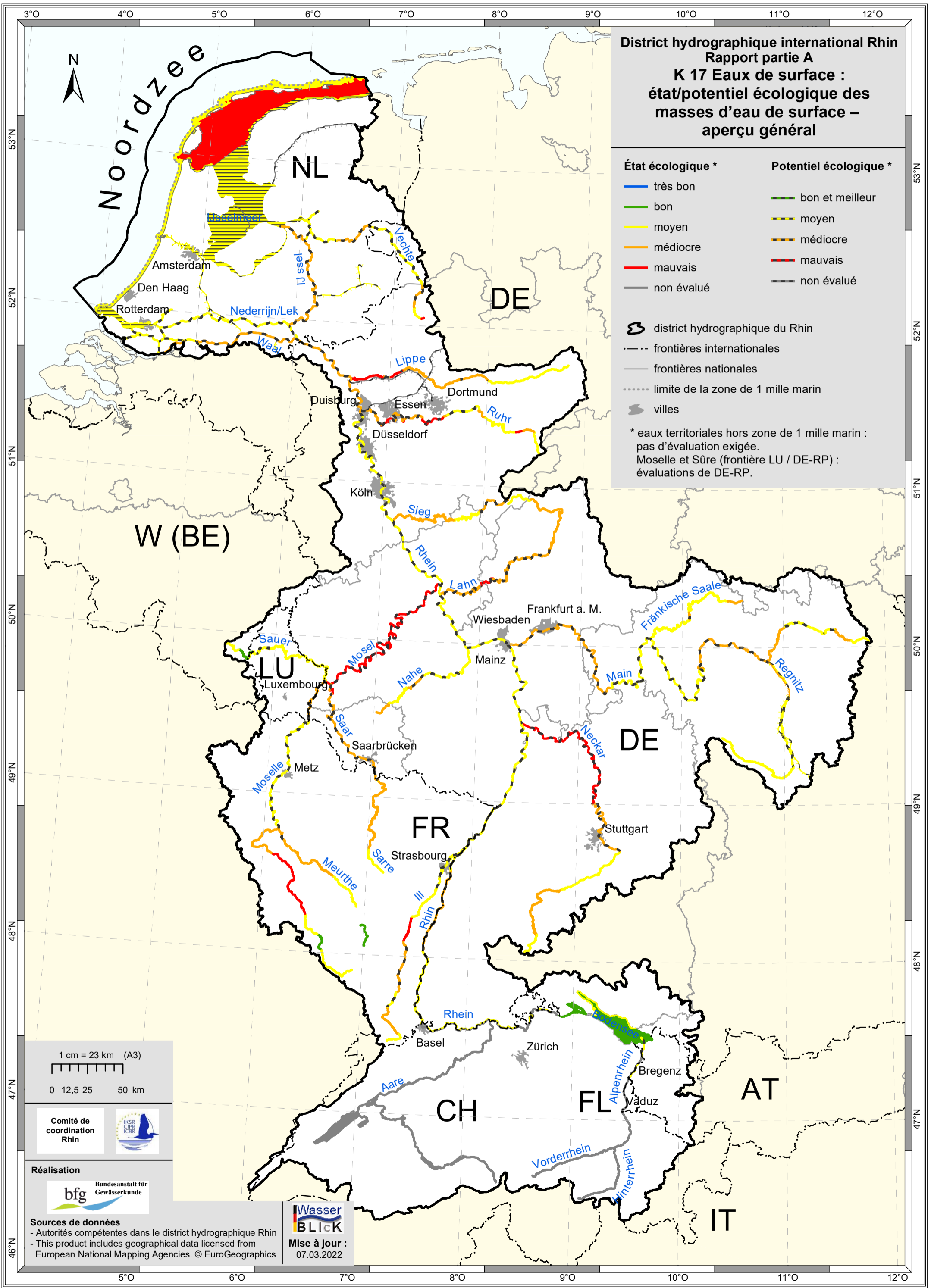


Mise à jour : 07.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 17 Eaux de surface :
état/potentiel écologique des
masses d'eau de surface –
aperçu général

État écologique *	Potentiel écologique *
très bon	bon et meilleur
bon	moyen
moyen	médiocre
médiocre	mauvais
mauvais	non évalué
non évalué	

- district hydrographique du Rhin
 - frontières internationales
 - frontières nationales
 - limite de la zone de 1 mille marin
 - villes
- * eaux territoriales hors zone de 1 mille marin : pas d'évaluation exigée.
 Moselle et Sûre (frontière LU / DE-RP) : évaluations de DE-RP.



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km



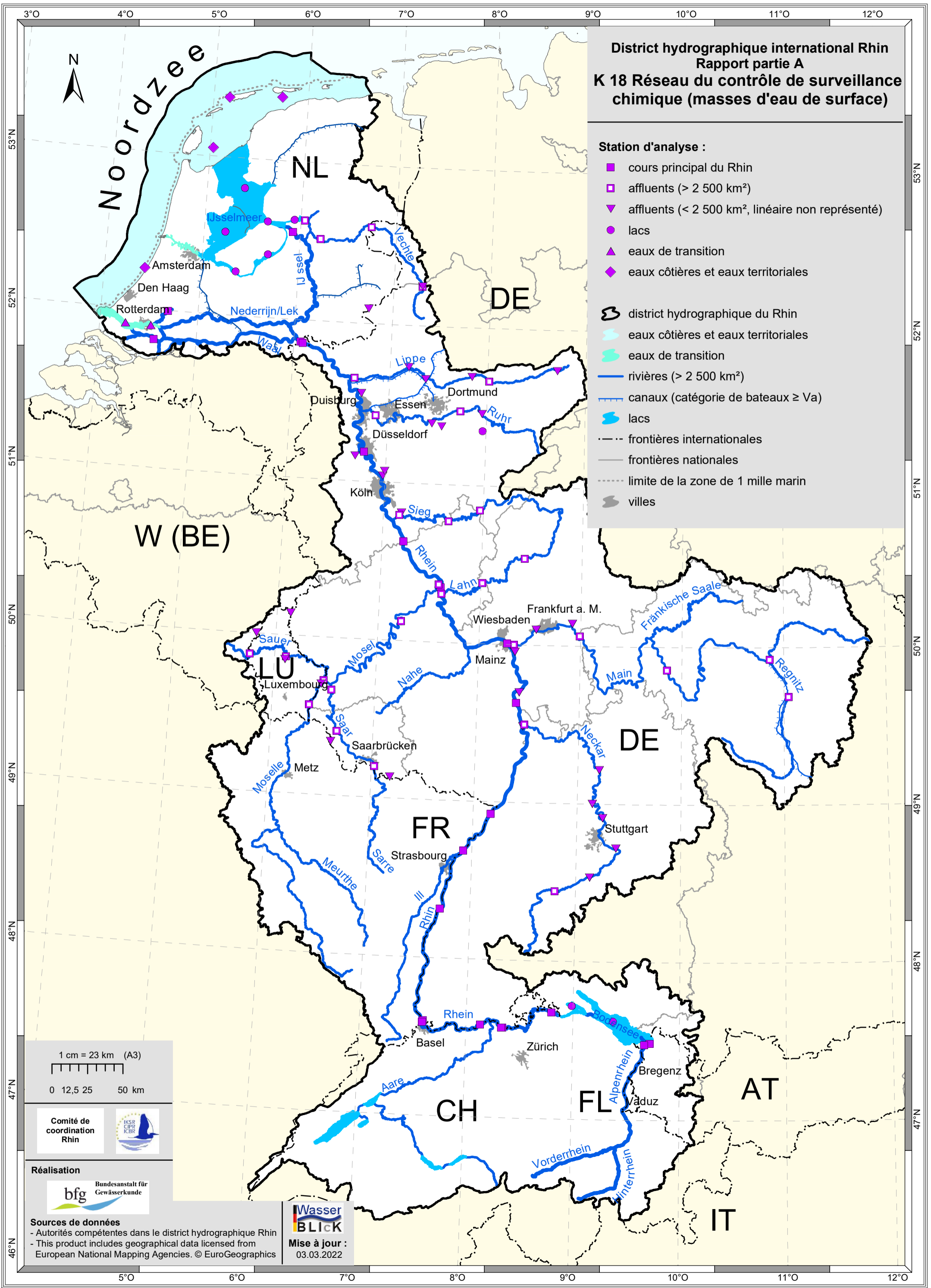
Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
 Mise à jour : 07.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 18 Réseau du contrôle de surveillance
chimique (masses d'eau de surface)**

Station d'analyse :

- cours principal du Rhin
 - affluents (> 2 500 km²)
 - ▼ affluents (< 2 500 km², linéaire non représenté)
 - lacs
 - ▲ eaux de transition
 - ◆ eaux côtières et eaux territoriales
-
- district hydrographique du Rhin
 - eaux côtières et eaux territoriales
 - eaux de transition
 - rivières (> 2 500 km²)
 - canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 - lacs
 - frontières internationales
 - frontières nationales
 - limite de la zone de 1 mille marin
 - villes



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics





Mise à jour : 03.03.2022

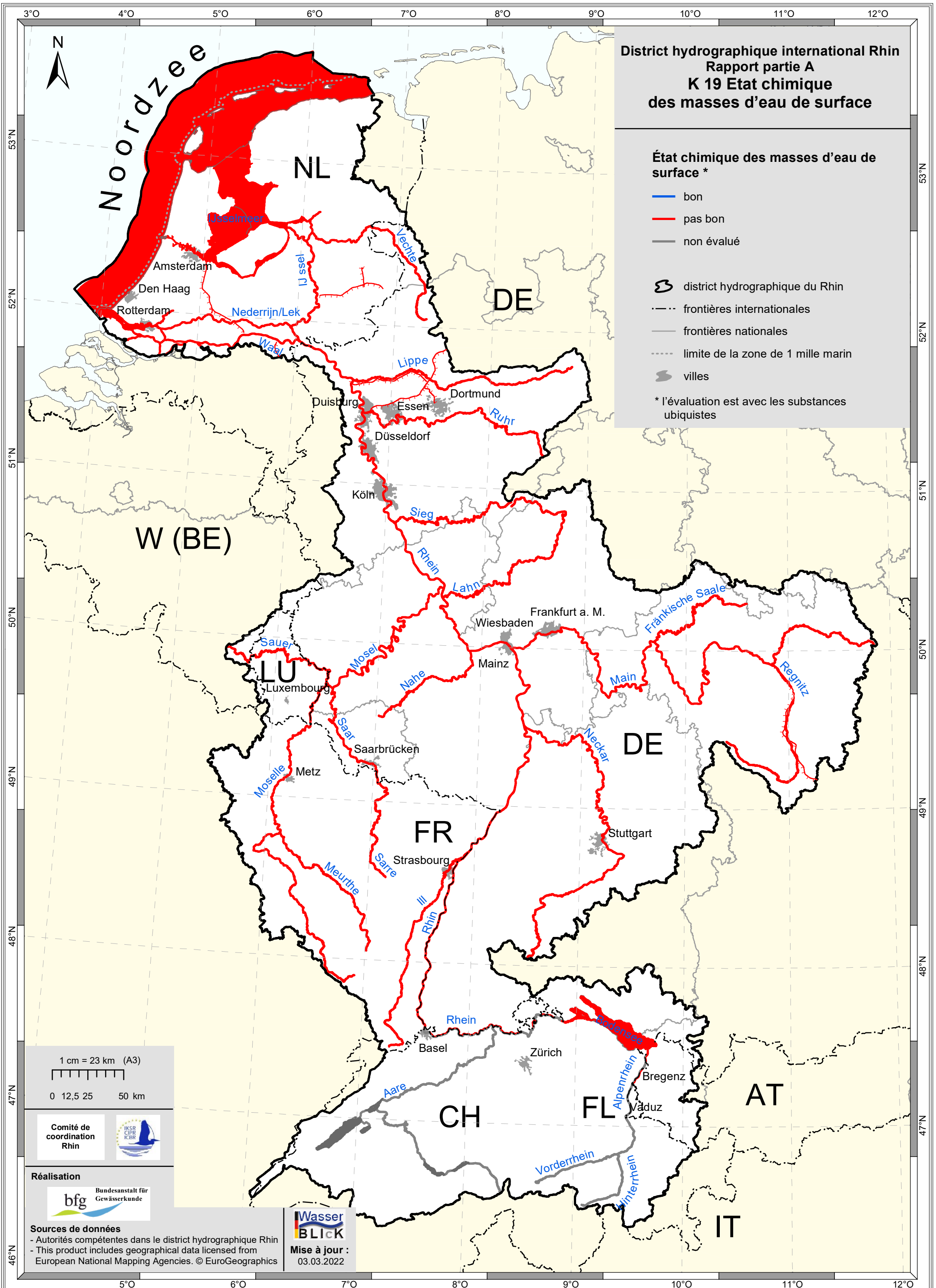
District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 19 Etat chimique
des masses d'eau de surface

État chimique des masses d'eau de surface *

- bon
- pas bon
- non évalué

-  district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
-  villes

* l'évaluation est avec les substances ubiquistes



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données

- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



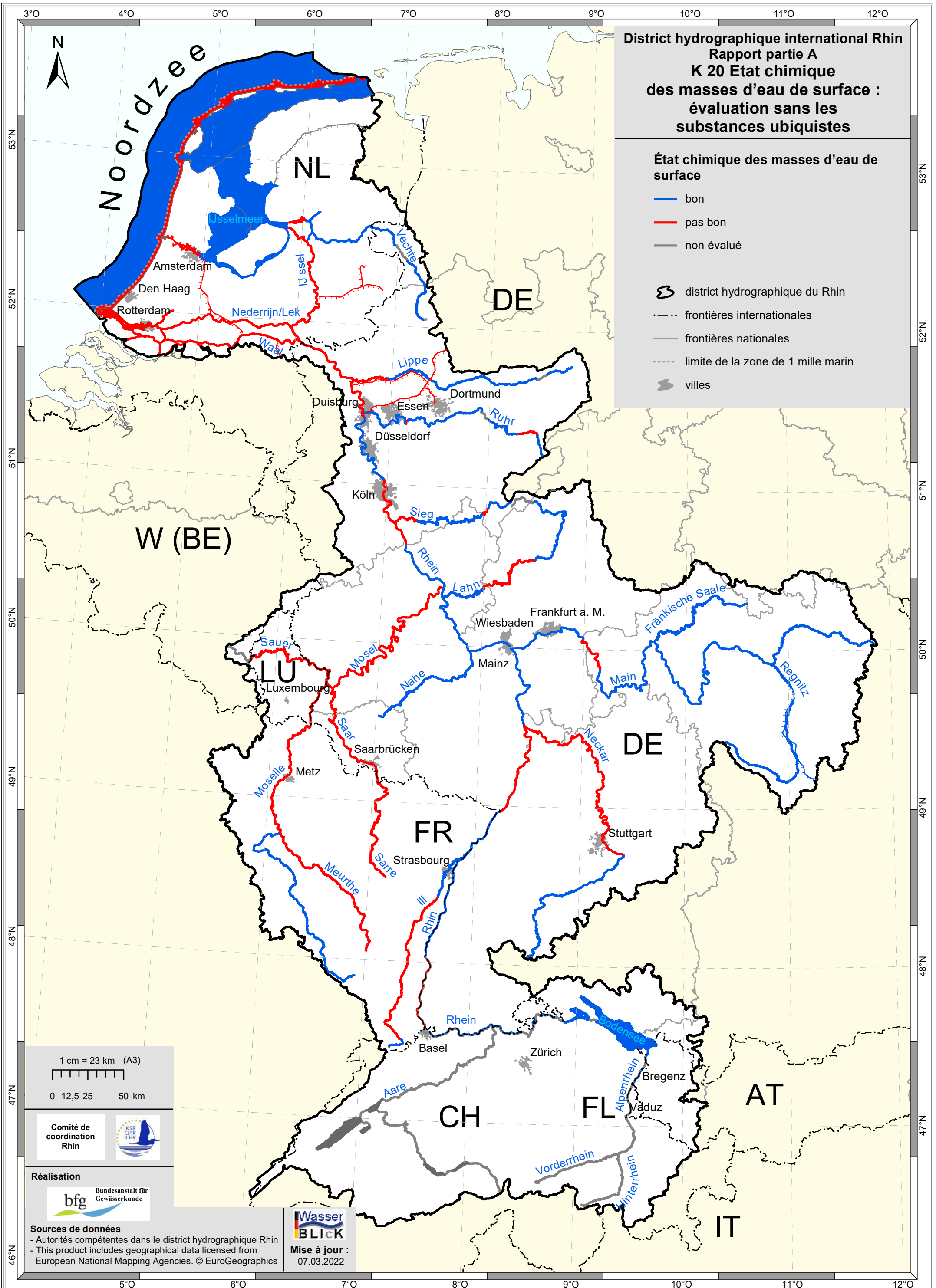
Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 20 Etat chimique
des masses d'eau de surface :
évaluation sans les
substances ubiquistes

État chimique des masses d'eau de surface

- bon
- pas bon
- non évalué

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



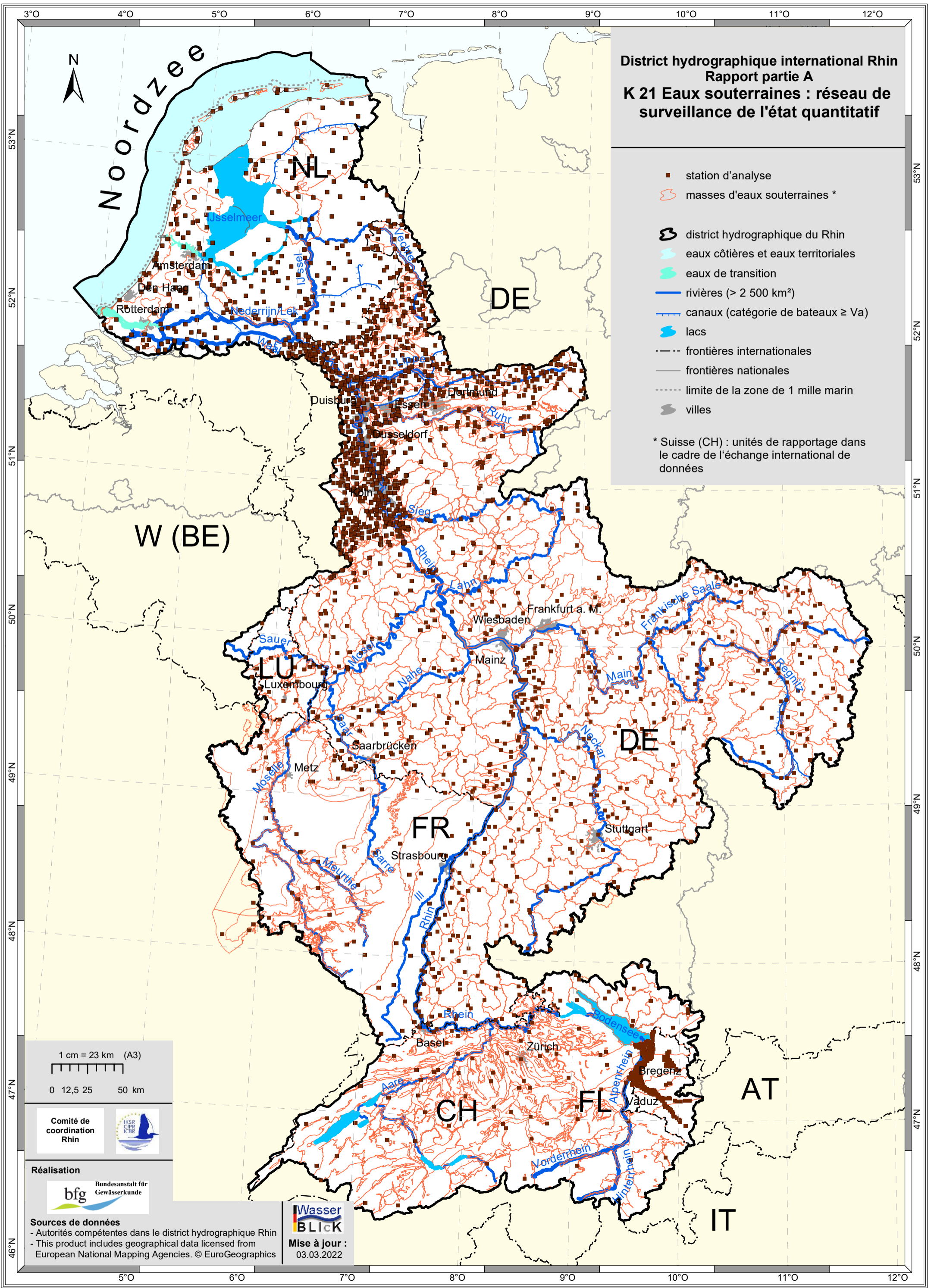
Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Mise à jour : 07.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 21 Eaux souterraines : réseau de surveillance de l'état quantitatif**

- station d'analyse
 - masses d'eaux souterraines *
 - ⊂ district hydrographique du Rhin
 - ⊂ eaux côtières et eaux territoriales
 - ⊂ eaux de transition
 - rivières (> 2 500 km²)
 - canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
 - ⊂ lacs
 - - - frontières internationales
 - frontières nationales
 - ⋯ limite de la zone de 1 mille marin
 - villes
- * Suisse (CH) : unités de rapportage dans le cadre de l'échange international de données



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km
















Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

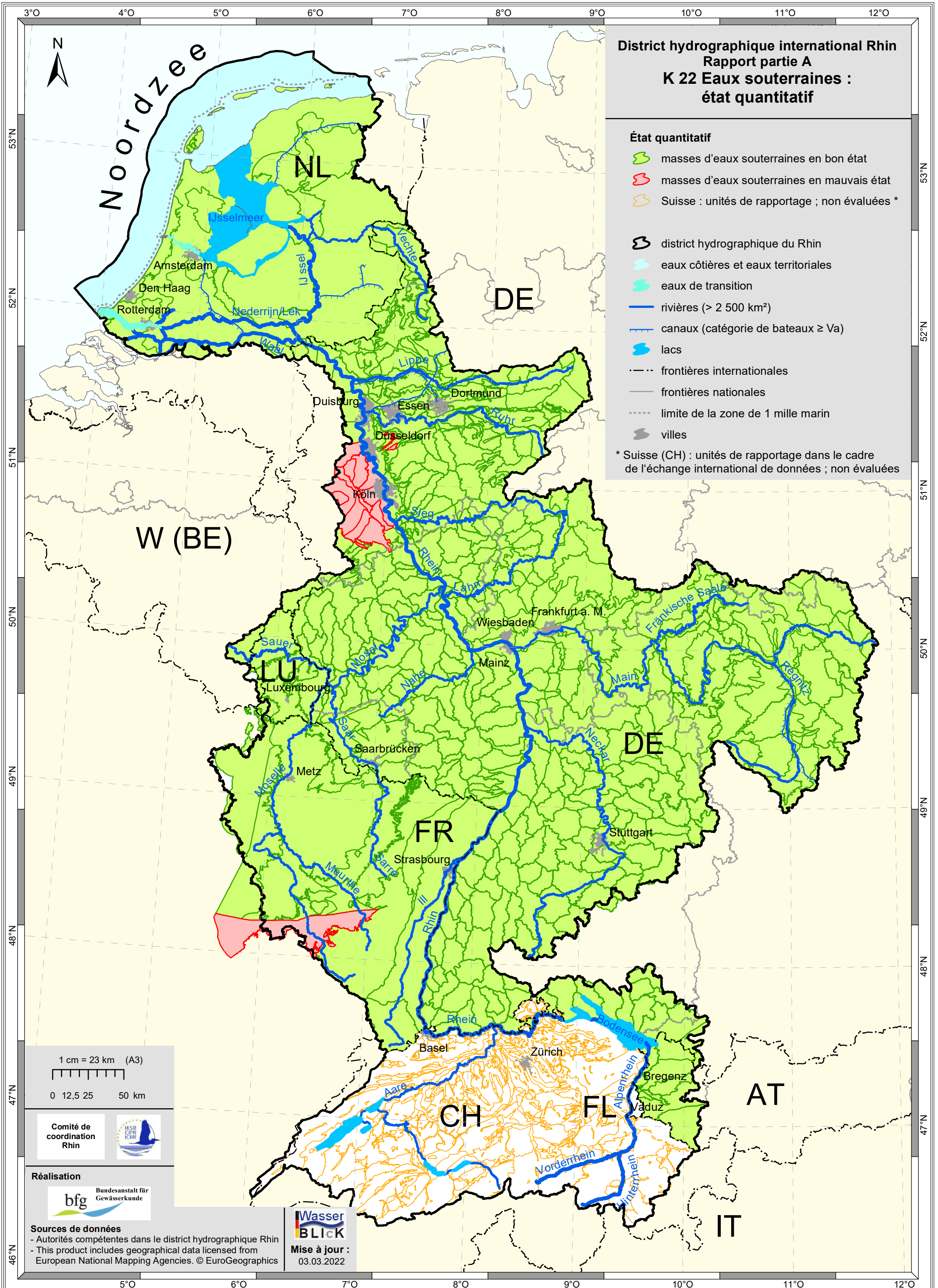
District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 22 Eaux souterraines :
état quantitatif

État quantitatif

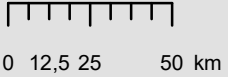
-  masses d'eaux souterraines en bon état
-  masses d'eaux souterraines en mauvais état
-  Suisse : unités de rapportage ; non évaluées *

-  district hydrographique du Rhin
-  eaux côtières et eaux territoriales
-  eaux de transition
-  rivières (> 2 500 km²)
-  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
-  lacs
-  frontières internationales
-  frontières nationales
-  limite de la zone de 1 mille marin
-  villes

* Suisse (CH) : unités de rapportage dans le cadre de l'échange international de données ; non évaluées



1 cm = 23 km (A3)



Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données

- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

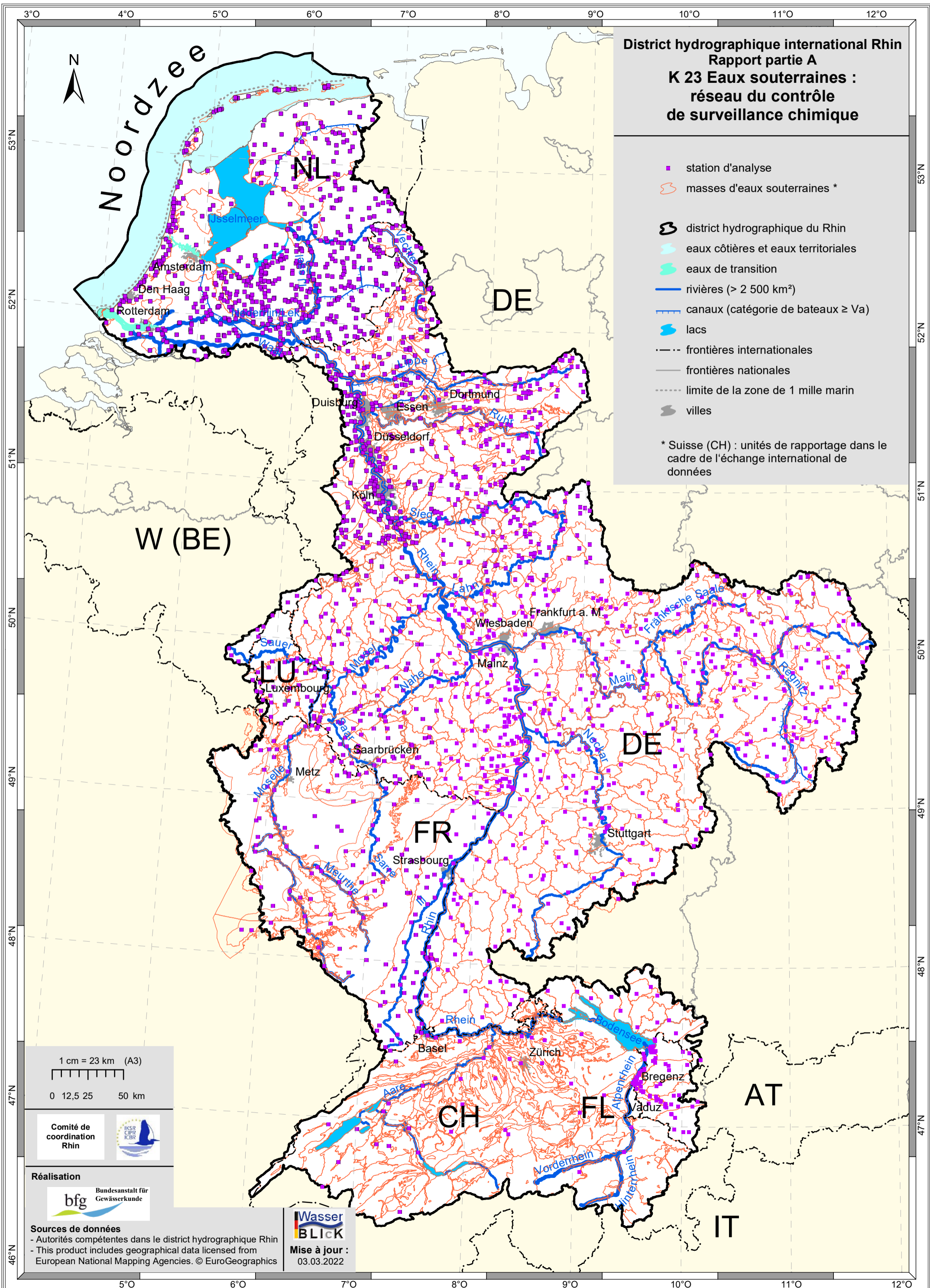


Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 23 Eaux souterraines :
réseau du contrôle
de surveillance chimique

- station d'analyse
- masses d'eaux souterraines *
- district hydrographique du Rhin
- eaux côtières et eaux territoriales
- eaux de transition
- rivières (> 2 500 km²)
- canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
- lacs
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* Suisse (CH) : unités de rapportage dans le cadre de l'échange international de données



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données

- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin Rapport partie A K 24 Eaux souterraines : état chimique - aperçu général

État chimique – aperçu général

- masses d'eaux souterraines en bon état
- masses d'eaux souterraines en mauvais état
- masses d'eaux souterraines non évaluées *

Masses d'eaux souterraines : évolution des polluants

- hausse significative

district hydrographique du Rhin

■ eaux côtières et eaux territoriales

■ eaux de transition

— rivières (> 2 500 km²)

— canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)

■ lacs

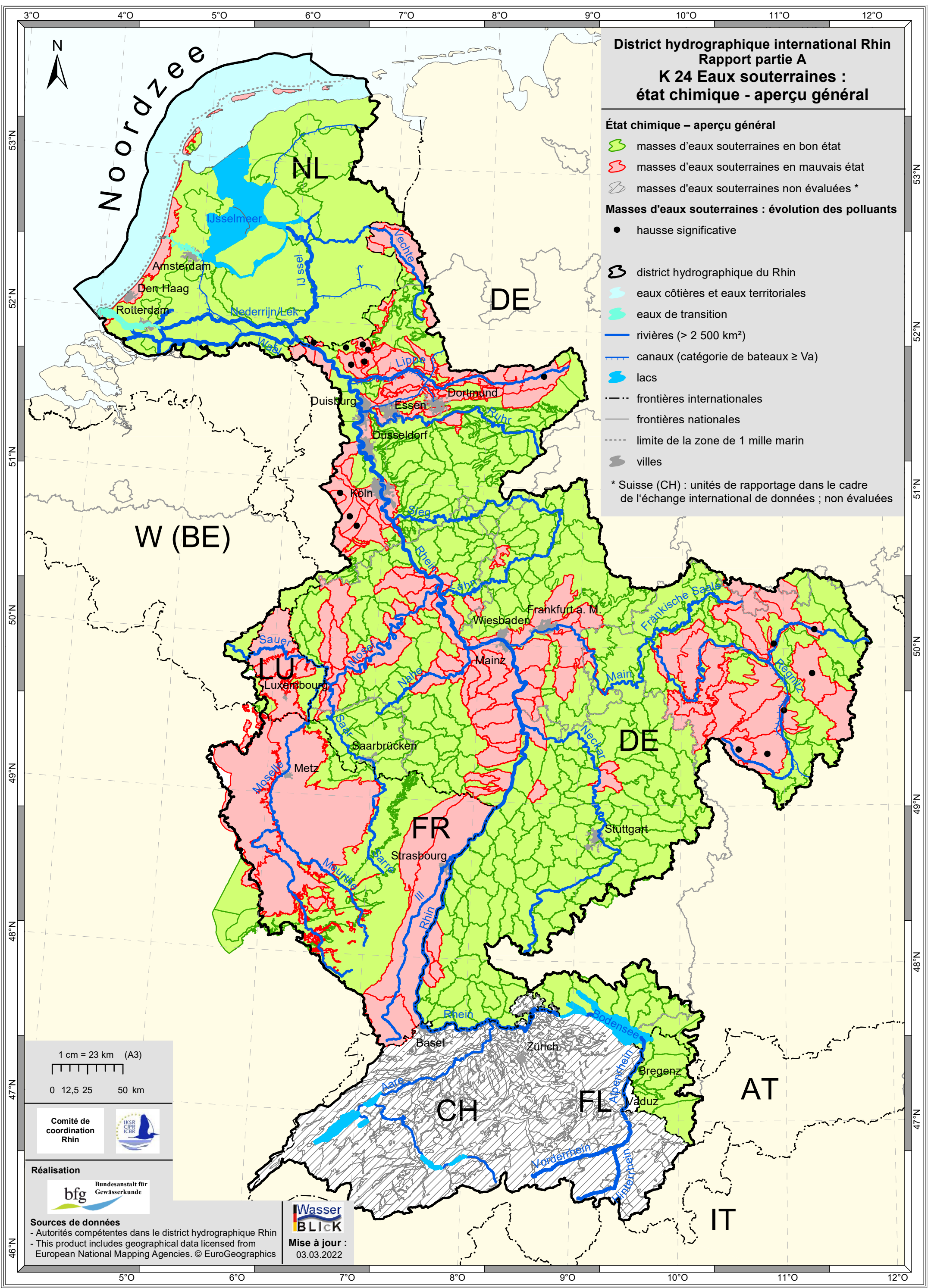
frontières internationales

frontières nationales

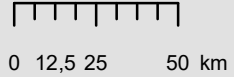
limite de la zone de 1 mille marin

villes

* Suisse (CH) : unités de rapportage dans le cadre de l'échange international de données ; non évaluées



1 cm = 23 km (A3)



Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données




- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics













Mise à jour : 03.03.2022

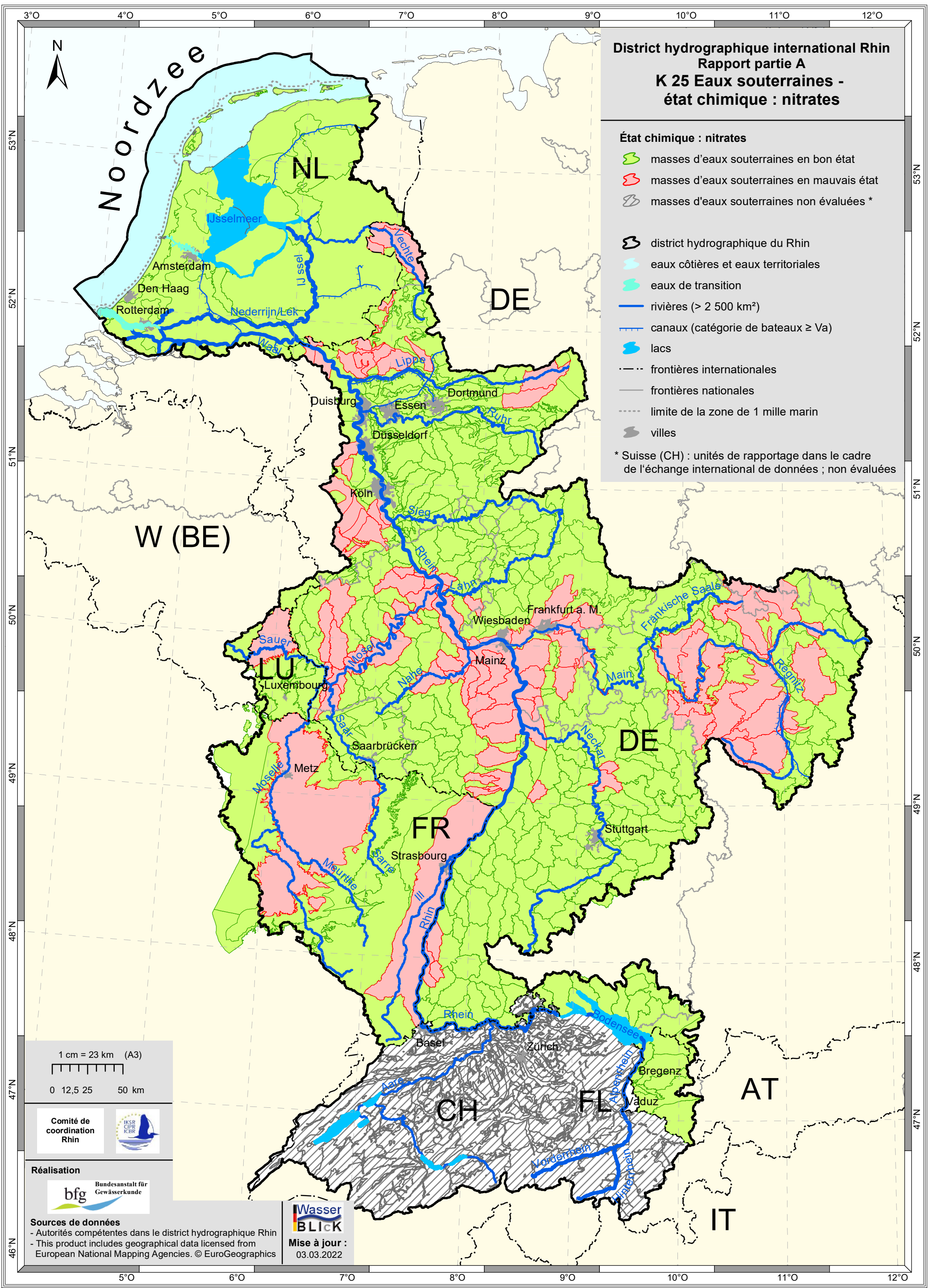
District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 25 Eaux souterraines -
état chimique : nitrates

État chimique : nitrates

-  masses d'eaux souterraines en bon état
-  masses d'eaux souterraines en mauvais état
-  masses d'eaux souterraines non évaluées *

-  district hydrographique du Rhin
-  eaux côtières et eaux territoriales
-  eaux de transition
-  rivières (> 2 500 km²)
-  canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
-  lacs
-  frontières internationales
-  frontières nationales
-  limite de la zone de 1 mille marin
-  villes

* Suisse (CH) : unités de rapportage dans le cadre de l'échange international de données ; non évaluées



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km



Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

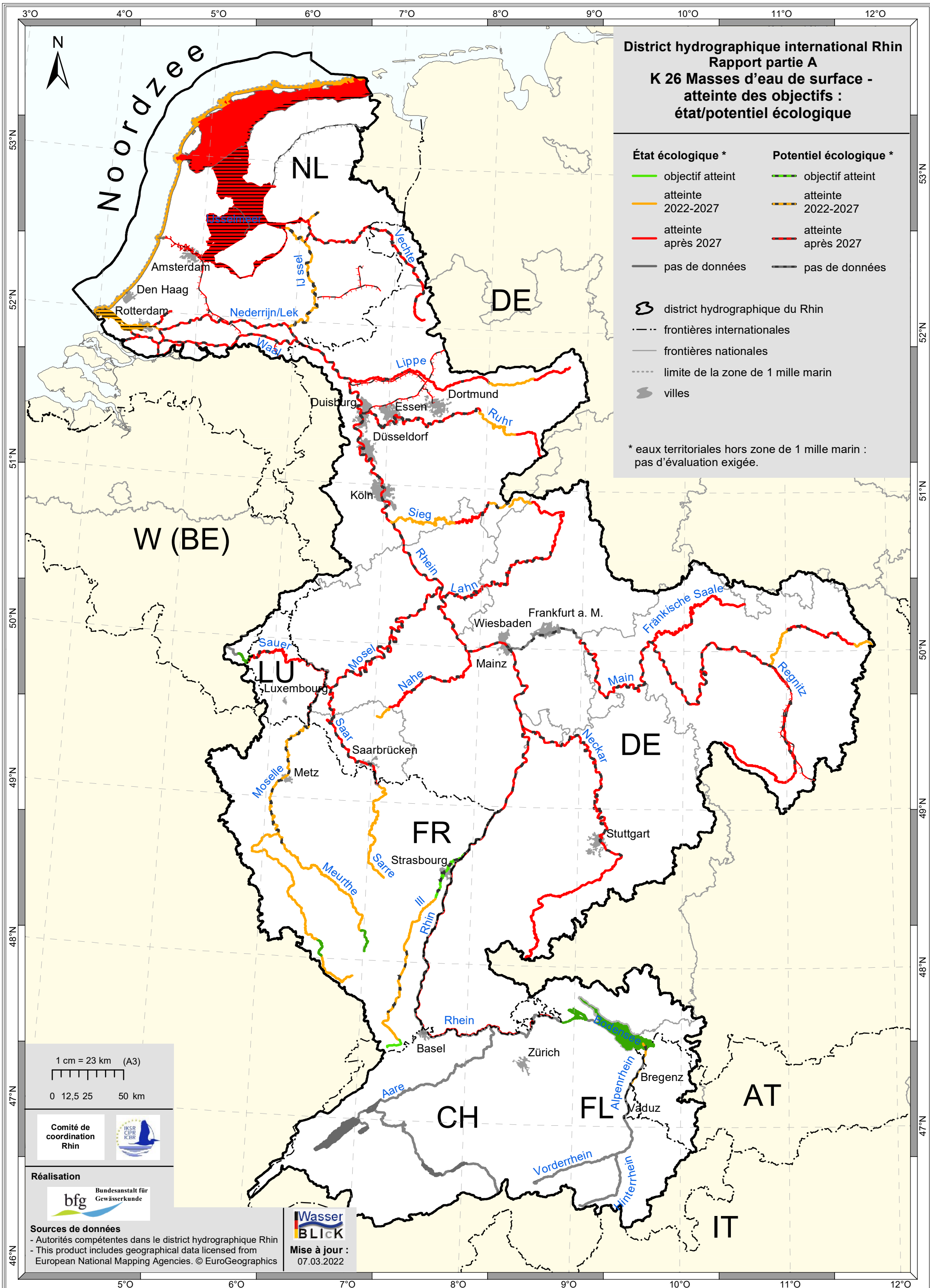
Wasser BLICK
 Mise à jour : 03.03.2022

District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 26 Masses d'eau de surface -
atteinte des objectifs :
état/potentiel écologique

État écologique *	Potentiel écologique *
objectif atteint	objectif atteint
atteinte 2022-2027	atteinte 2022-2027
atteinte après 2027	atteinte après 2027
pas de données	pas de données

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* eaux territoriales hors zone de 1 mille marin : pas d'évaluation exigée.



1 cm = 23 km (A3)
 0 12,5 25 50 km



Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
 Mise à jour : 07.03.2022

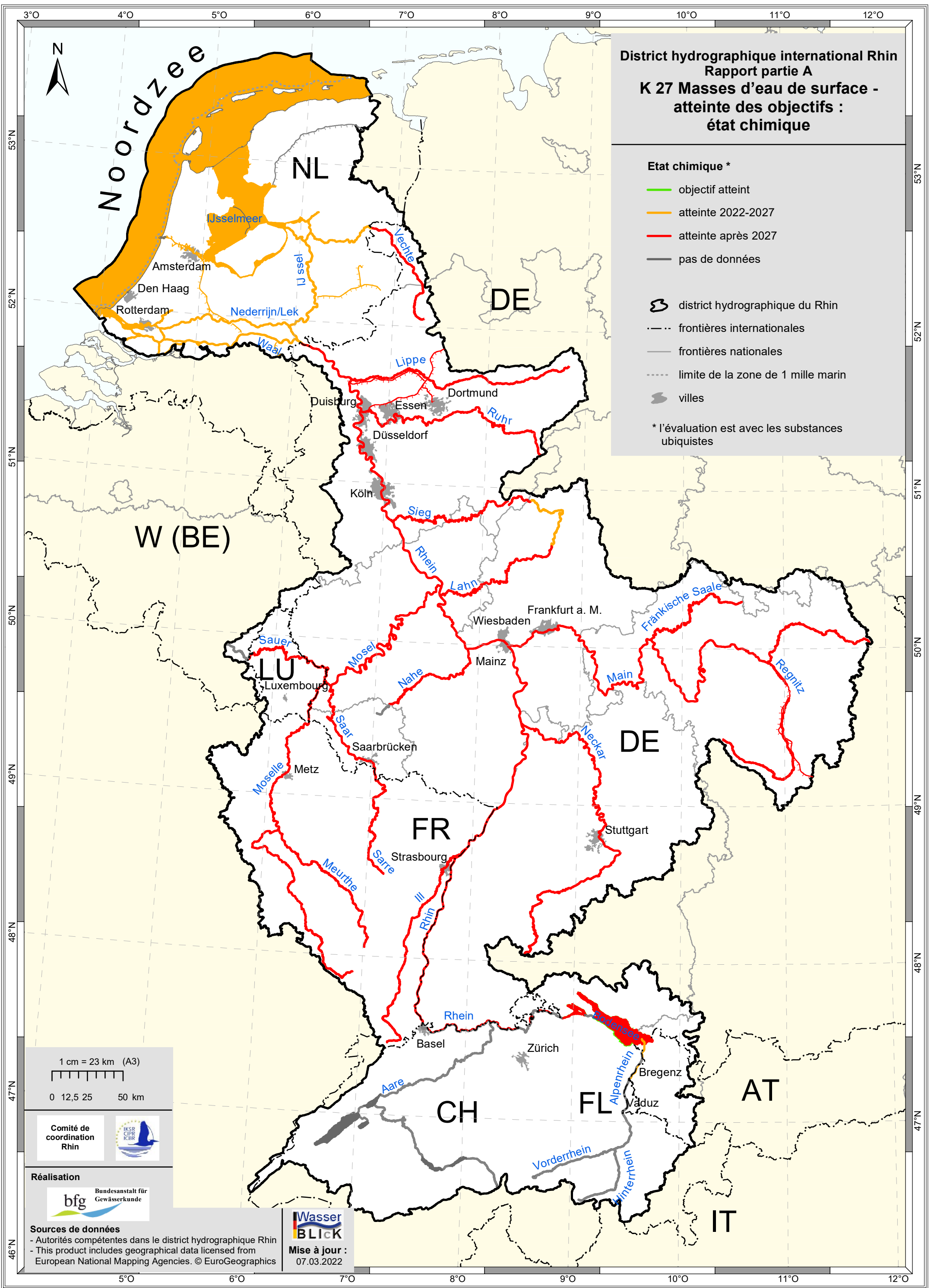
District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 27 Masses d'eau de surface -
atteinte des objectifs :
état chimique

Etat chimique *

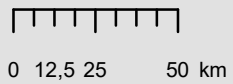
- objectif atteint
- atteinte 2022-2027
- atteinte après 2027
- pas de données

- district hydrographique du Rhin
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes

* l'évaluation est avec les substances ubiquistes



1 cm = 23 km (A3)



Comité de coordination Rhin



Réalisation



Sources de données

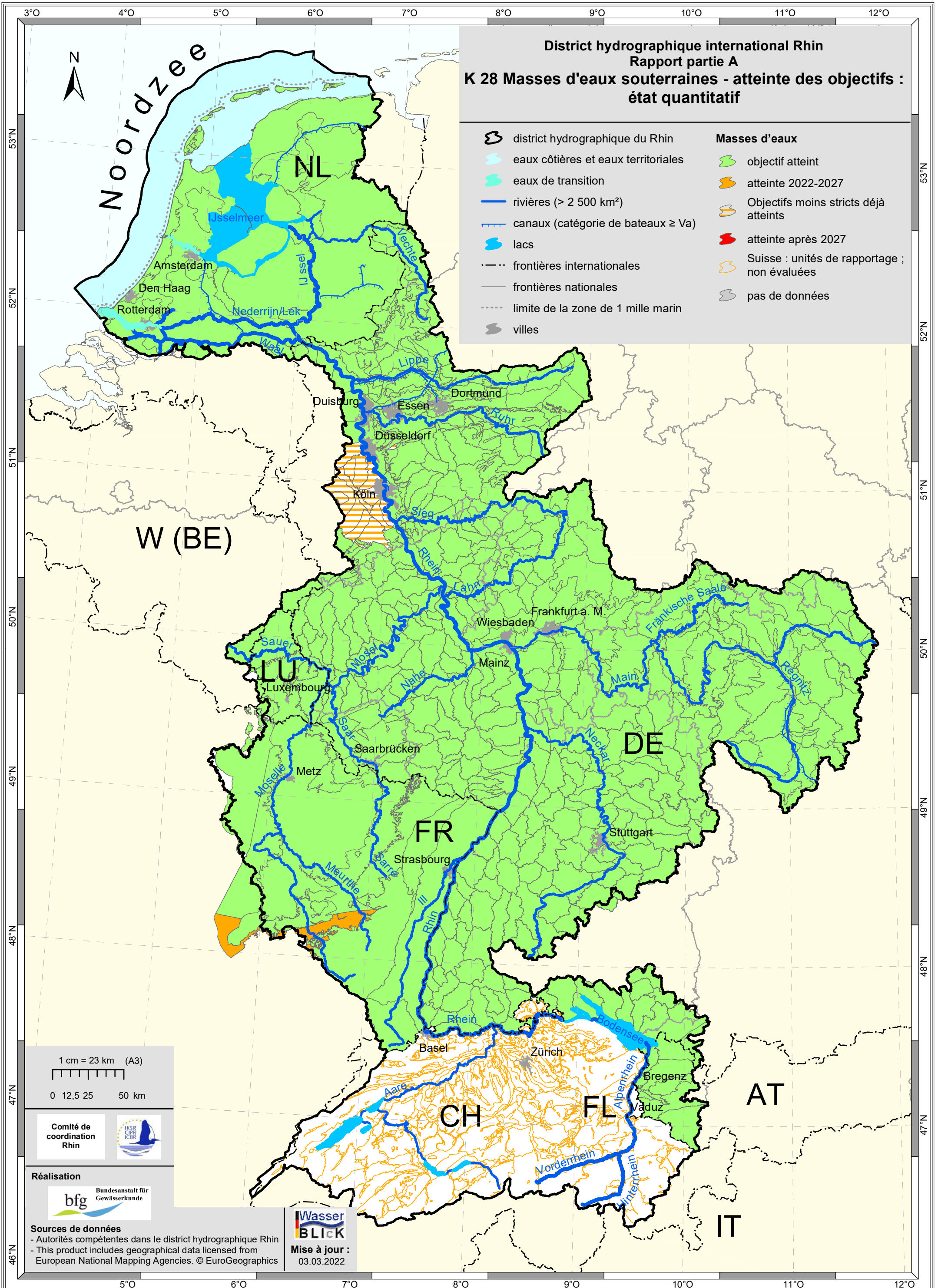
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics



Mise à jour : 07.03.2022

District hydrographique international Rhin Rapport partie A K 28 Masses d'eaux souterraines - atteinte des objectifs : état quantitatif

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| | district hydrographique du Rhin | | Masses d'eaux |
| | eaux côtières et eaux territoriales | | objectif atteint |
| | eaux de transition | | atteinte 2022-2027 |
| | rivières (> 2 500 km ²) | | Objectifs moins stricts déjà atteints |
| | canaux (catégorie de bateaux ≥ Va) | | atteinte après 2027 |
| | lacs | | Suisse : unités de rapportage ; non évaluées |
| | frontières internationales | | pas de données |
| | frontières nationales | | |
| | limite de la zone de 1 mille marin | | |
| | villes | | |



















1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

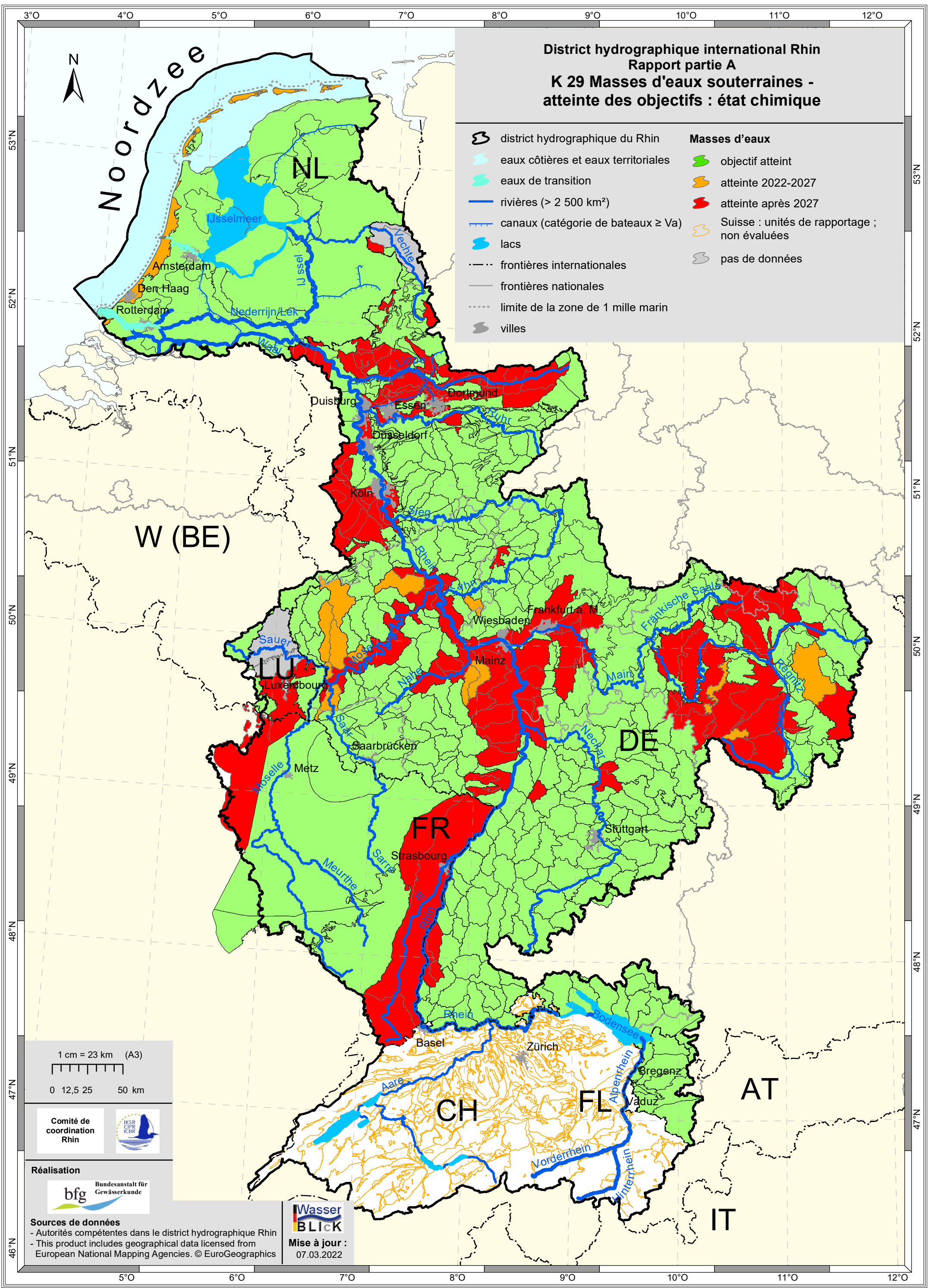


Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Mise à jour : 03.03.2022

**District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 29 Masses d'eaux souterraines -
atteinte des objectifs : état chimique**

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
|  | district hydrographique du Rhin |  | Masses d'eaux |
|  | eaux côtières et eaux territoriales |  | objectif atteint |
|  | eaux de transition |  | atteinte 2022-2027 |
|  | rivières (> 2 500 km ²) |  | atteinte après 2027 |
|  | canaux (catégorie de bateaux ≥ Va) |  | Suisse : unités de rapportage ; non évaluées |
|  | lacs |  | pas de données |
|  | frontières internationales | | |
|  | frontières nationales | | |
|  | limite de la zone de 1 mille marin | | |
|  | villes | | |



1 cm = 23 km (A3)
0 12,5 25 50 km

Comité de coordination Rhin

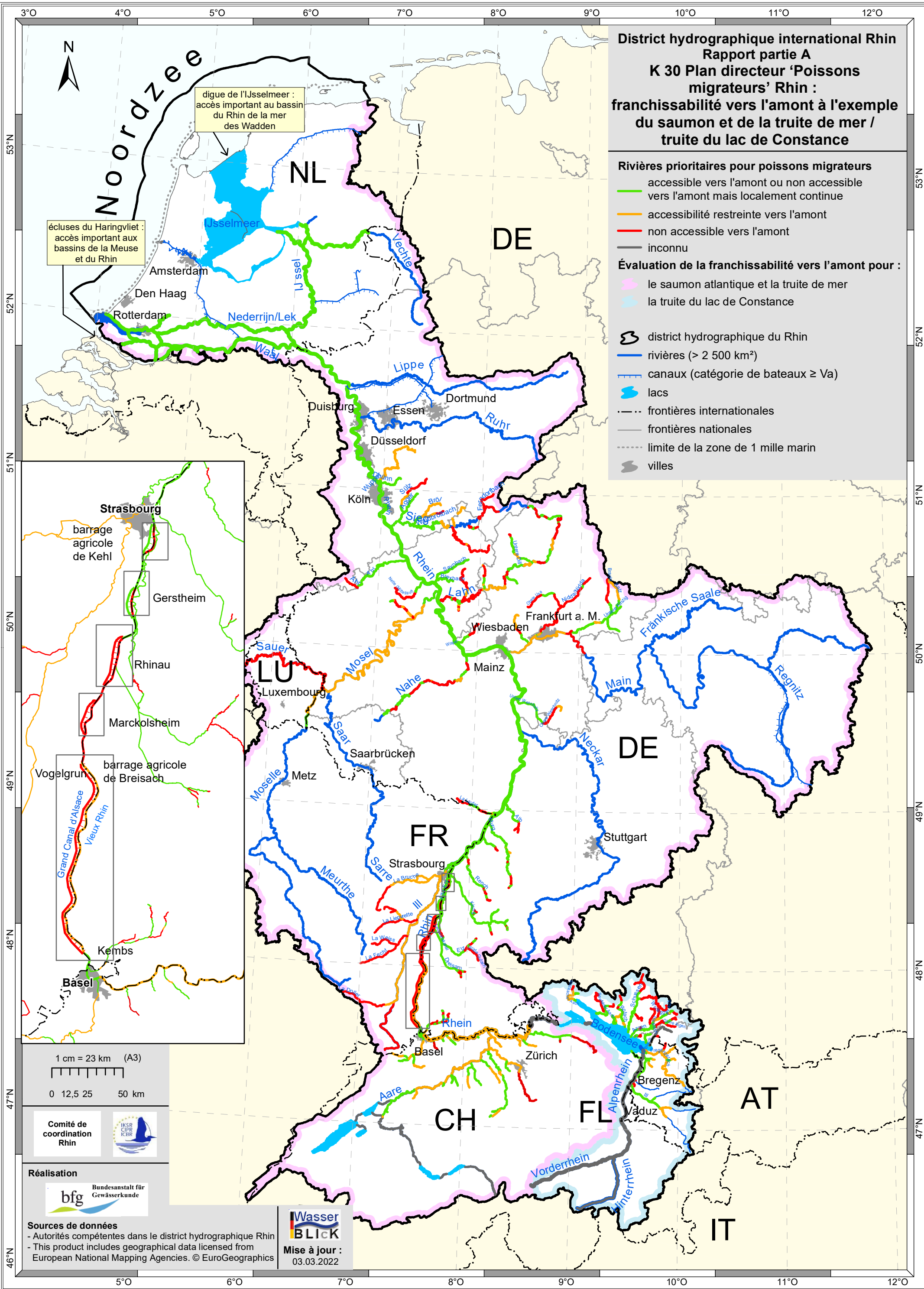


Réalisation



Sources de données
- Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
- This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
Mise à jour : 07.03.2022

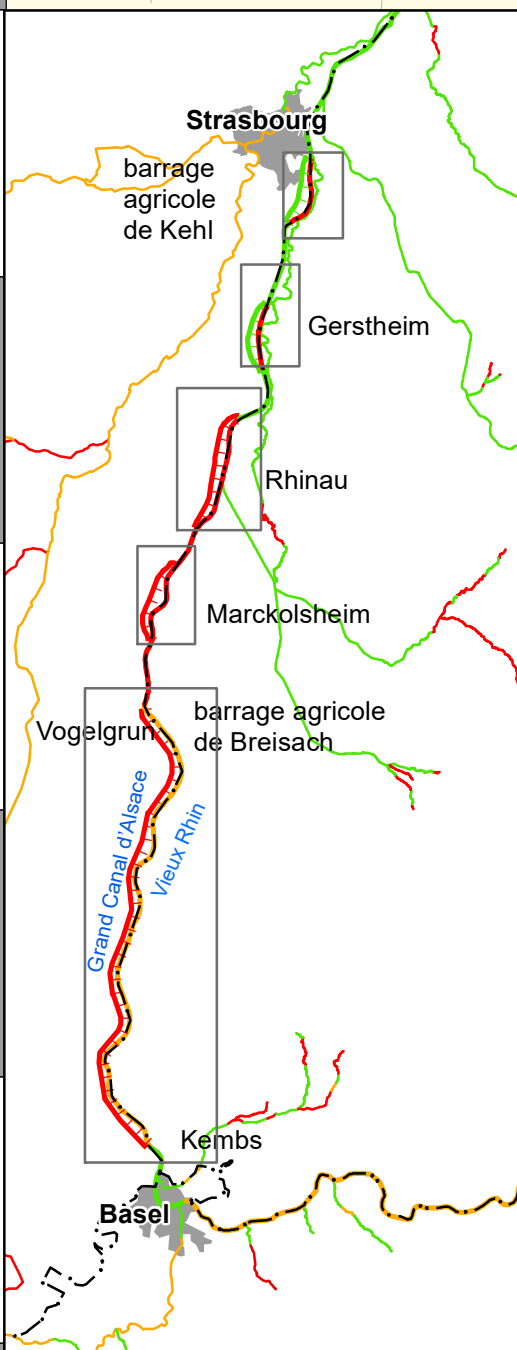


District hydrographique international Rhin
Rapport partie A
K 30 Plan directeur 'Poissons migrateurs' Rhin :
franchissabilité vers l'amont à l'exemple
du saumon et de la truite de mer /
truite du lac de Constance

- Rivières prioritaires pour poissons migrateurs**
- accessible vers l'amont ou non accessible vers l'amont mais localement continue
 - accessibilité restreinte vers l'amont
 - non accessible vers l'amont
 - inconnu

- Évaluation de la franchissabilité vers l'amont pour :**
- le saumon atlantique et la truite de mer
 - la truite du lac de Constance

- district hydrographique du Rhin
- rivières (> 2 500 km²)
- canaux (catégorie de bateaux ≥ Va)
- lacs
- frontières internationales
- frontières nationales
- limite de la zone de 1 mille marin
- villes



1 cm = 23 km (A3)

0 12,5 25 50 km



Sources de données
 - Autorités compétentes dans le district hydrographique Rhin
 - This product includes geographical data licensed from European National Mapping Agencies. © EuroGeographics

Wasser BLICK
 Mise à jour : 03.03.2022