



DIADeM

La Meuse, un fleuve transfrontalier

Emilie GERNEZ, EPAMA-EPTB Meuse

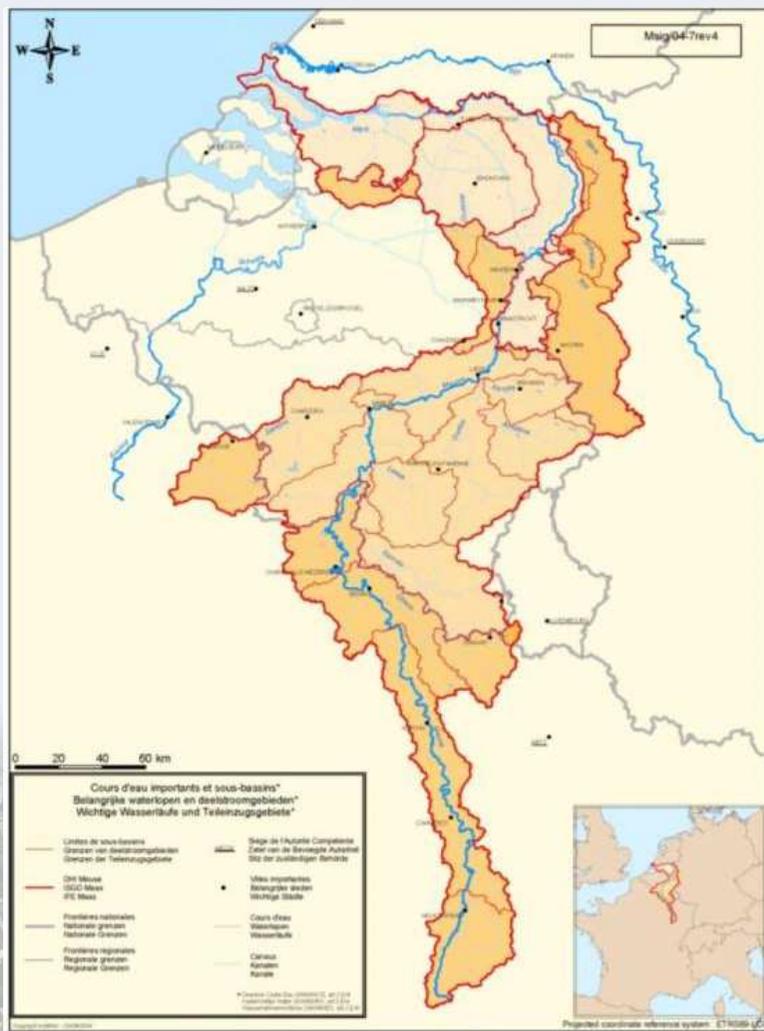
Stéphane ABRAS, Contrat de Rivière Haute Meuse





LA MEUSE INTERNATIONALE

Le bassin international de la Meuse



- Surface : 34 364 km² sur 5 pays (France, Belgique, Allemagne, Pays-Bas, Luxembourg)
- Linéaire : 905 km
- Source : Pouilly-en-Bassigny (France)
- Embouchure : Mer du Nord (Pays-Bas)
- Population : près de 10 M hab.
- Une commission internationale : la CIM

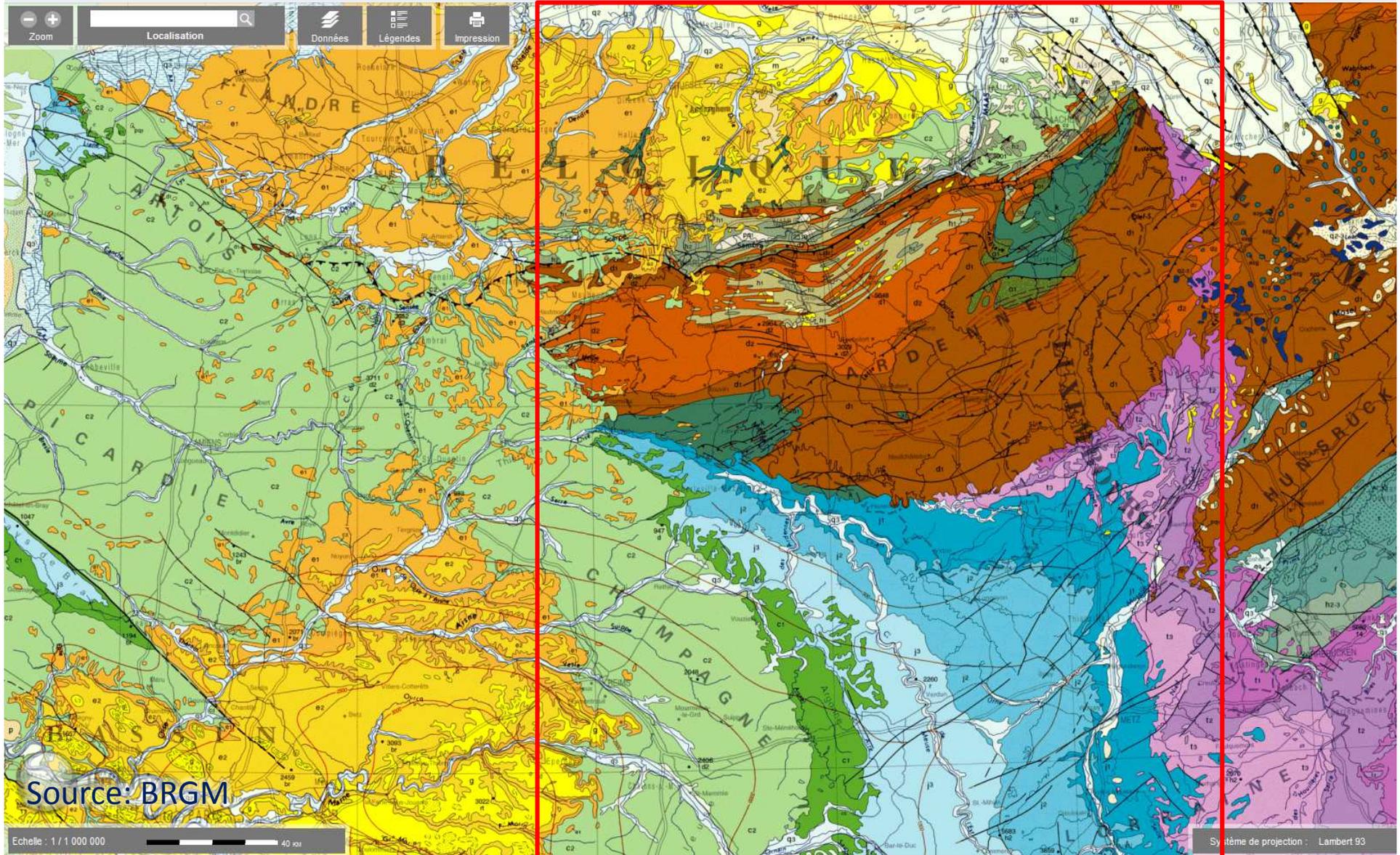
Caractéristiques naturelles

Q moyen :

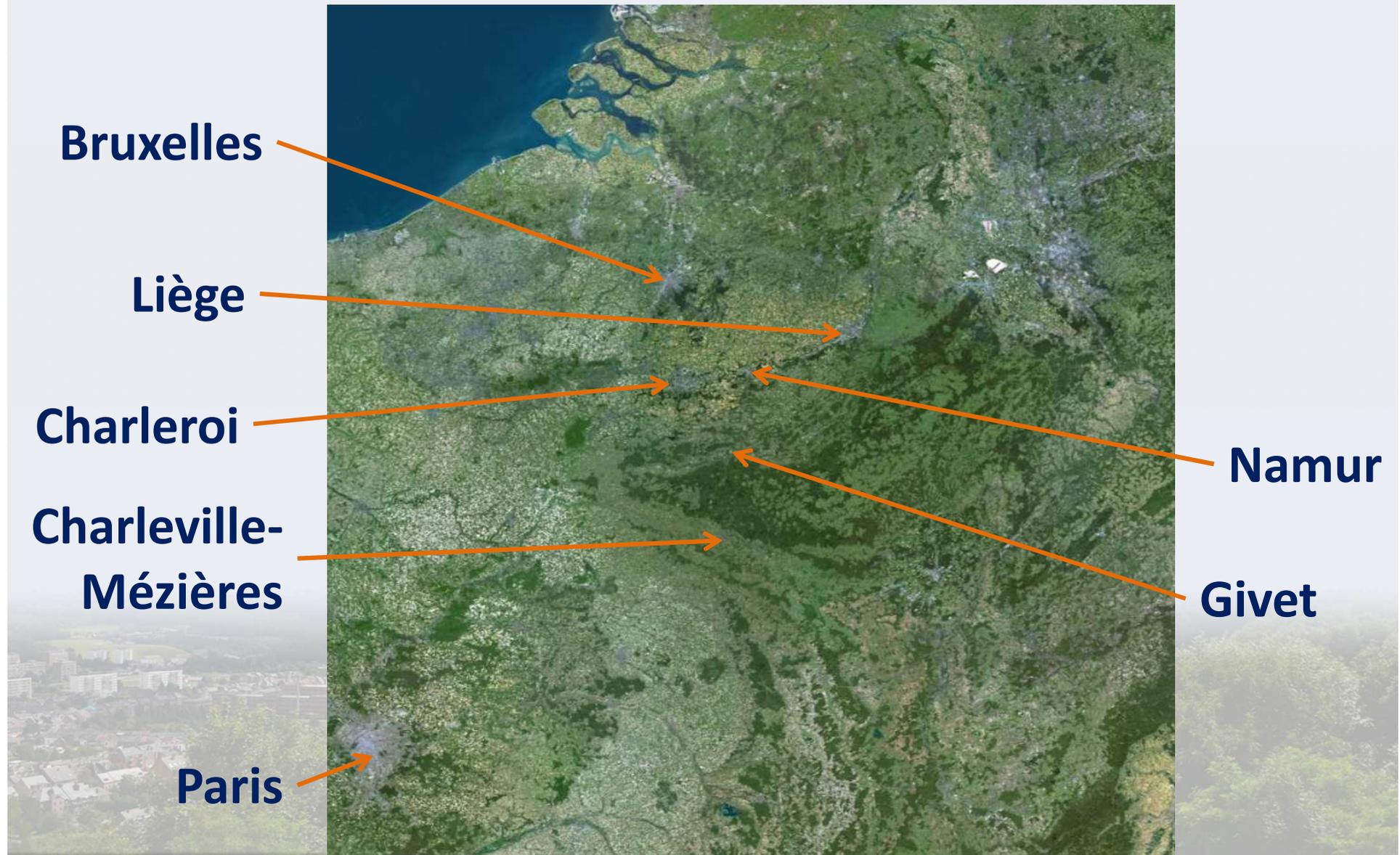
- Neufchâteau (FR) : 10m³
- Sedan (FR): 81 m³
- Givet (FR) : 135 m³
- Waulsort (Prov. Namur) : 136 m³
- Amay (Prov. Liège) : 206 m³
- Pays-Bas: >250 m³



Géologie

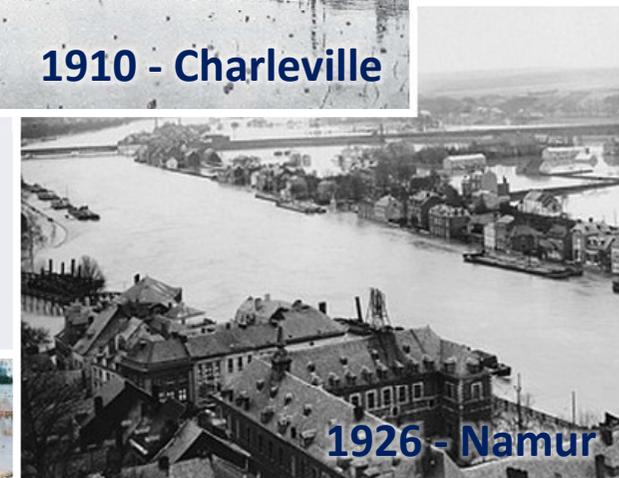


Vue du ciel



Histoire de la Meuse

- 1 fleuve frontière et axe d'invasion
- 1 fleuve industriel
- 1 fleuve navigable
- 1 fleuve pour l'énergie
- 1 fleuve redouté pour ses caprices (inondations/ étiages)



Un fleuve utilisé

- Métallurgie
- Industries manufacturières
- Agriculture et sylviculture
- Tourisme

→ 160 Mm³ d'eau prélevés en 2011 pour le secteur industriel sur le district français

Pont-à-Bar



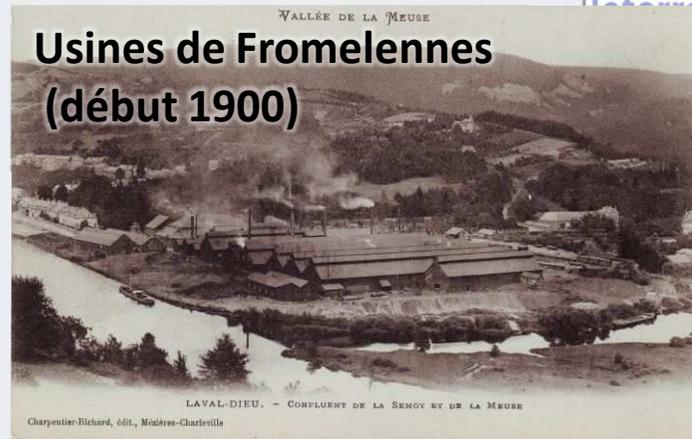
Givet



Dinant



VALLÉE DE LA MEUSE
Usines de Fromelennes
(début 1900)



Carrières de Marche-les-Dames



Usine Cockerill de Seraing (1835)



Centrale nucléaire
Chooz



Centrale nucléaire
Tihange



Captage d'eau Tailfer



Un fleuve utilisé

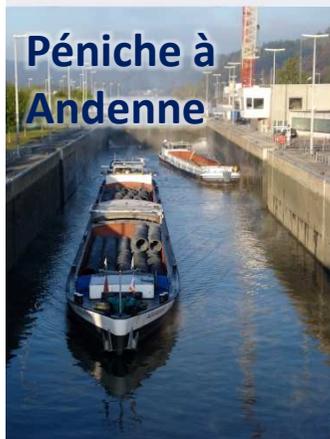
- Énergie (centrales nucléaires de Chooz et de Tihange et centrales hydro-électriques)
- Eaux potables
- Eaux usées

Station d'épuration
Namur



Un fleuve navigable

Péniche à Andenne



Classes de voies navigables (CEMT)	
Classes of navigable waterways (ECMT)	
	Classe VII : convois de 14500 tonnes à 27000 tonnes Class VII : convoys from 14,500 tons to 27,000 tons
	Classe VI : convois de 3200 tonnes à 18000 tonnes Class VI : convoys from 3,200 tons to 18,000 tons
	Classe V : bateaux de 1500 à 3000 tonnes, convois de 1600 à 6000 tonnes Class V : vessels from 1,500 to 3,000 tons, convoys from 1,600 to 6,000 tons
	Classe IV : bateaux de 1000 à 1500 tonnes, convois de 1250 à 1450 tonnes Class IV : vessels from 1,000 to 1,500 tons, convoys from 1,250 to 1,450 tons
	Classe III : bateaux de 650 à 1000 tonnes Class III : vessels from 650 to 1,000 tons
	Classe II : bateaux de 400 à 650 tonnes Class II : vessels from 400 to 650 tons
	Classe I : bateaux de 250 à 400 tonnes Class I : vessels from 250 to 400 tons
	Voie non dédiée au transport ou non navigable Waterway non-dedicated to transport or unnavigable



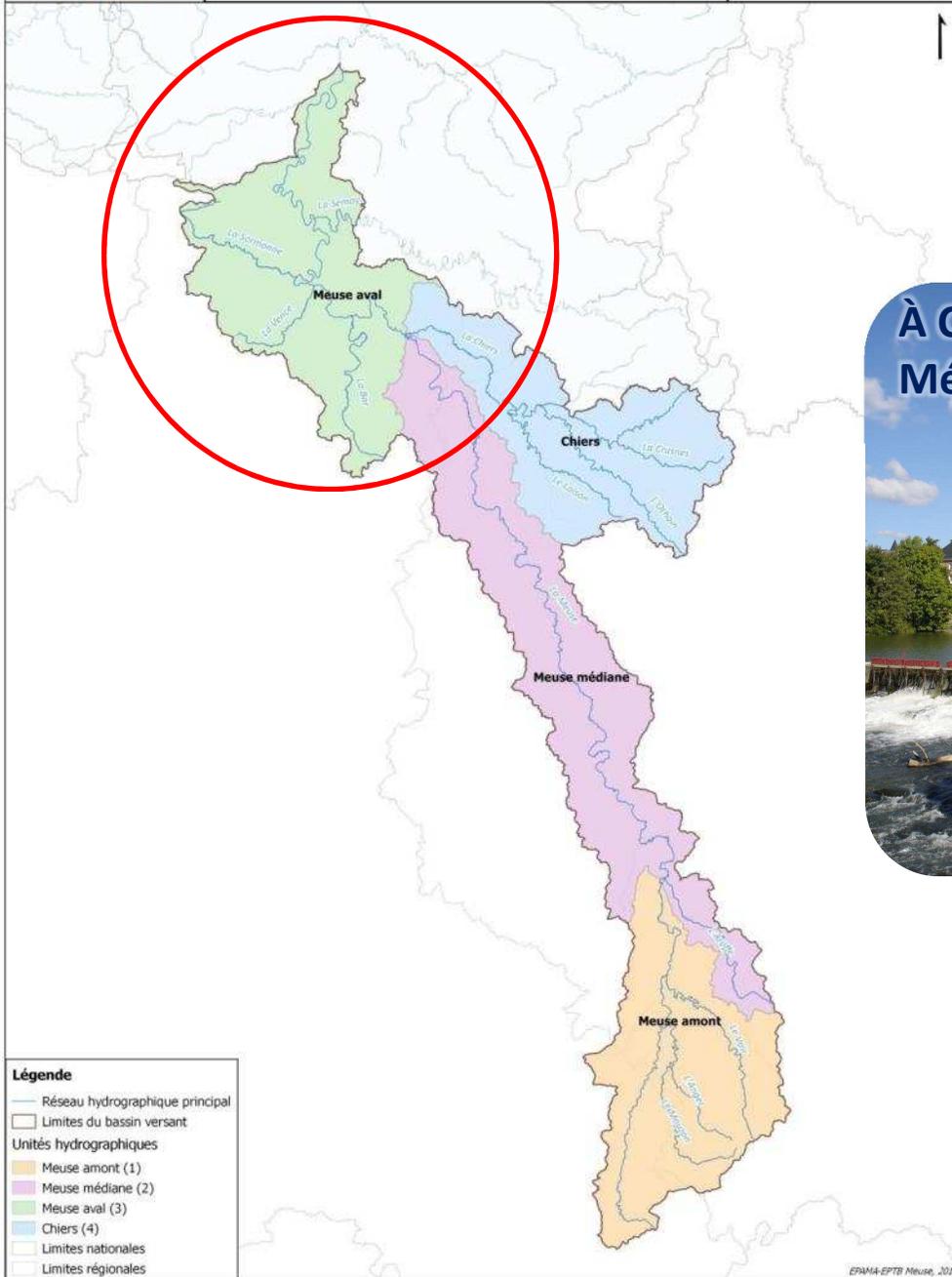
Péniche à Givet





X. POJE, 2015

LA MEUSE « AVAL » EN FRANCE



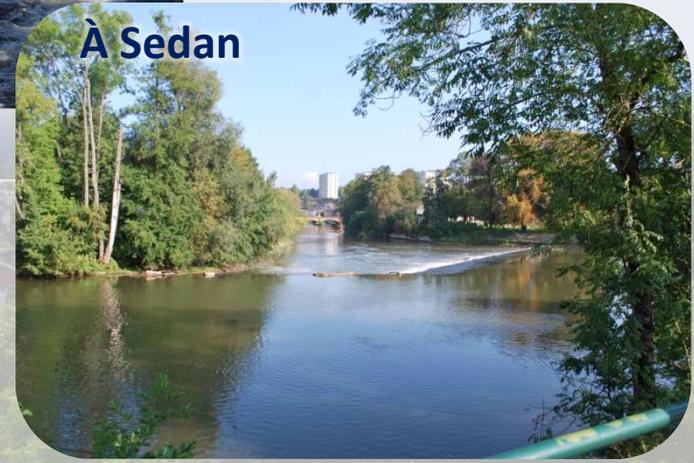
- Légende**
- Réseau hydrographique principal
 - Limites du bassin versant
 - Unités hydrographiques
 - Meuse amont (1)
 - Meuse médiane (2)
 - Meuse aval (3)
 - Chiers (4)
 - Limites nationales
 - Limites régionales



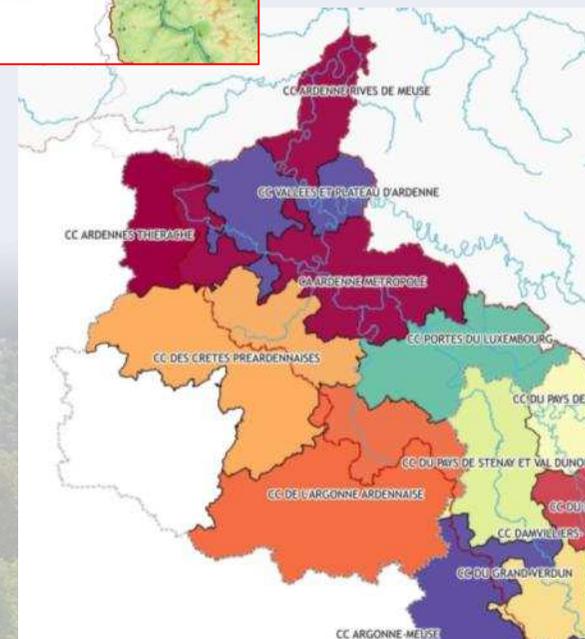
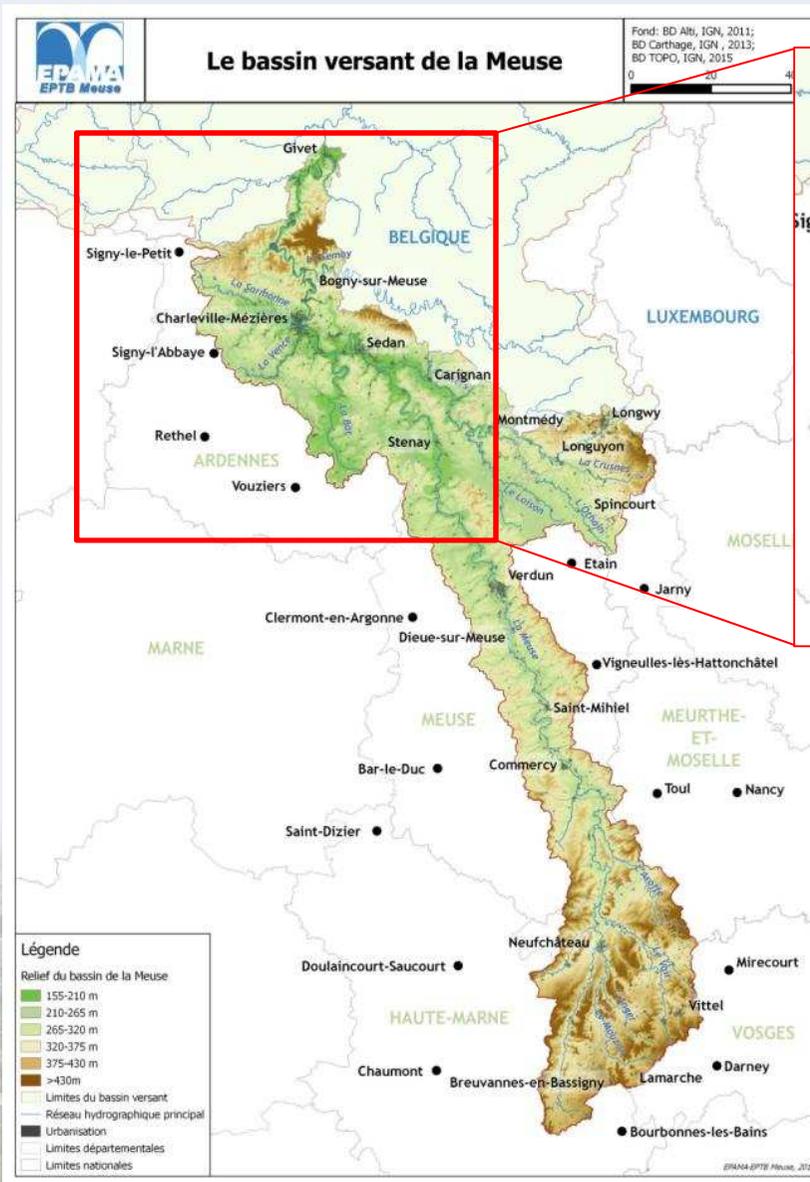
À Givet

À Charleville-Mézières

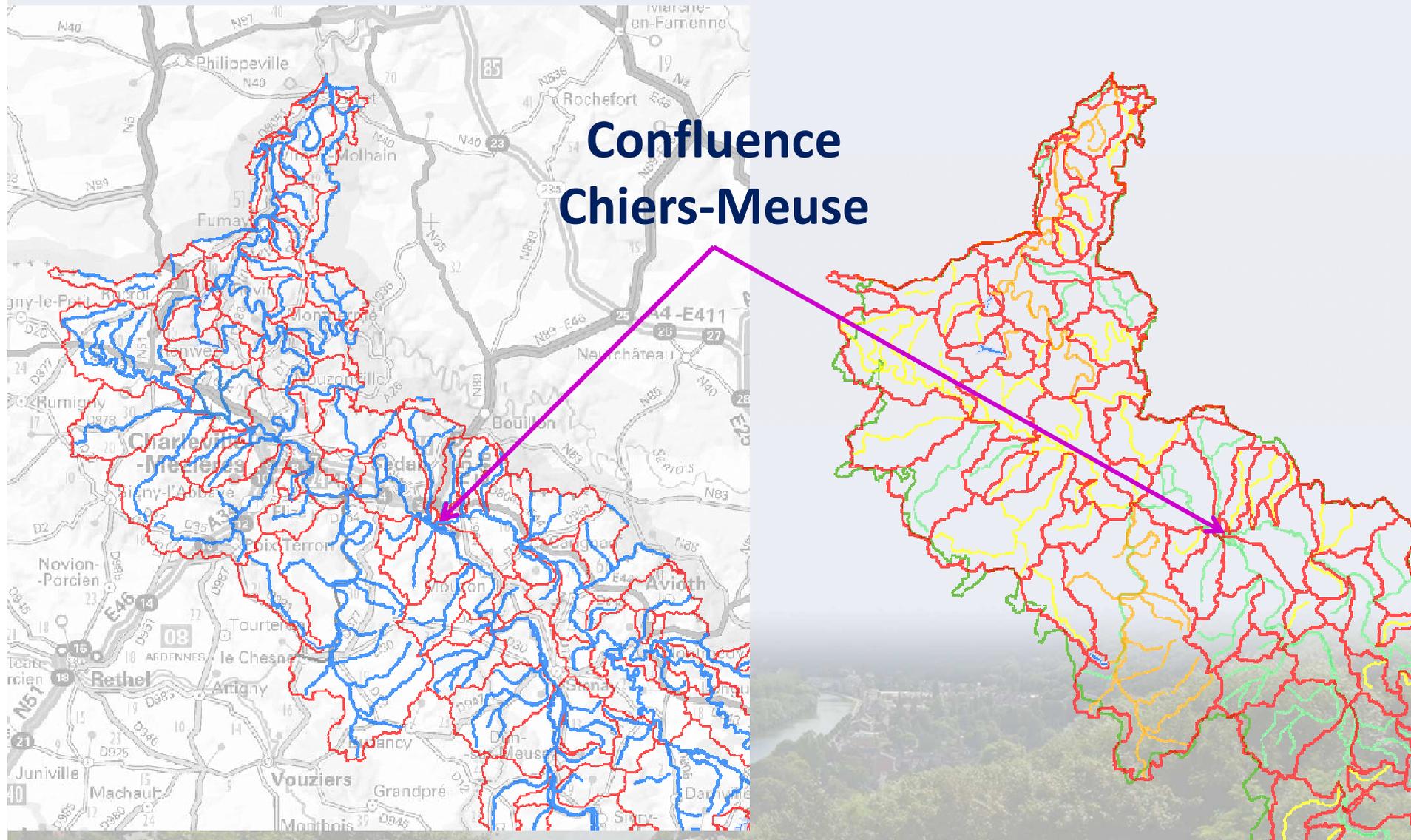
À Sedan



Administratif



Les masses d'eau

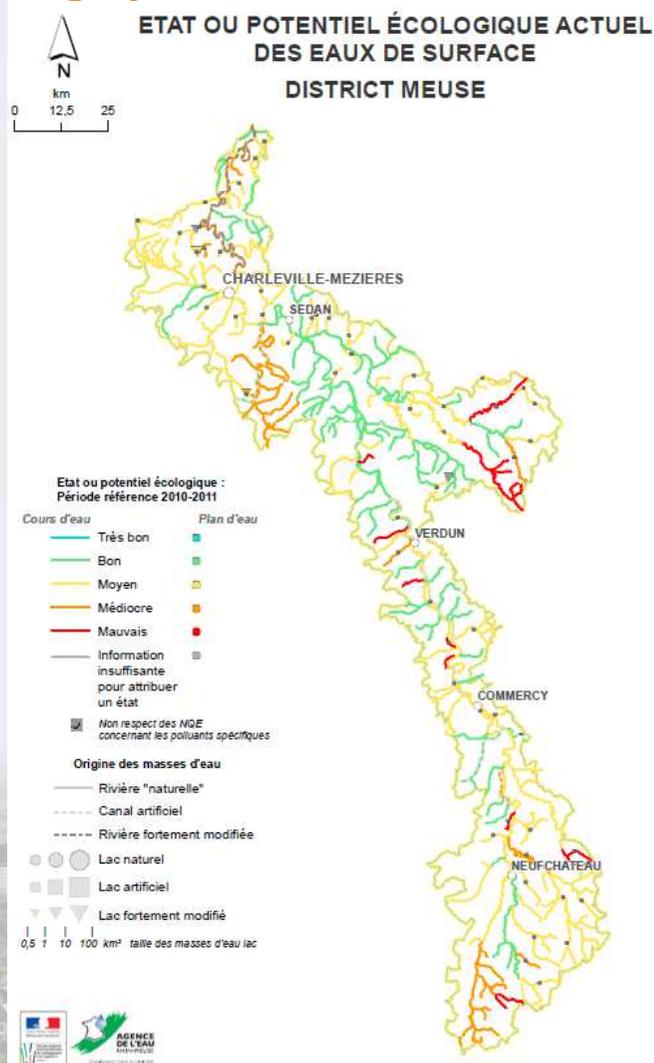


**Confluence
Chiers-Meuse**

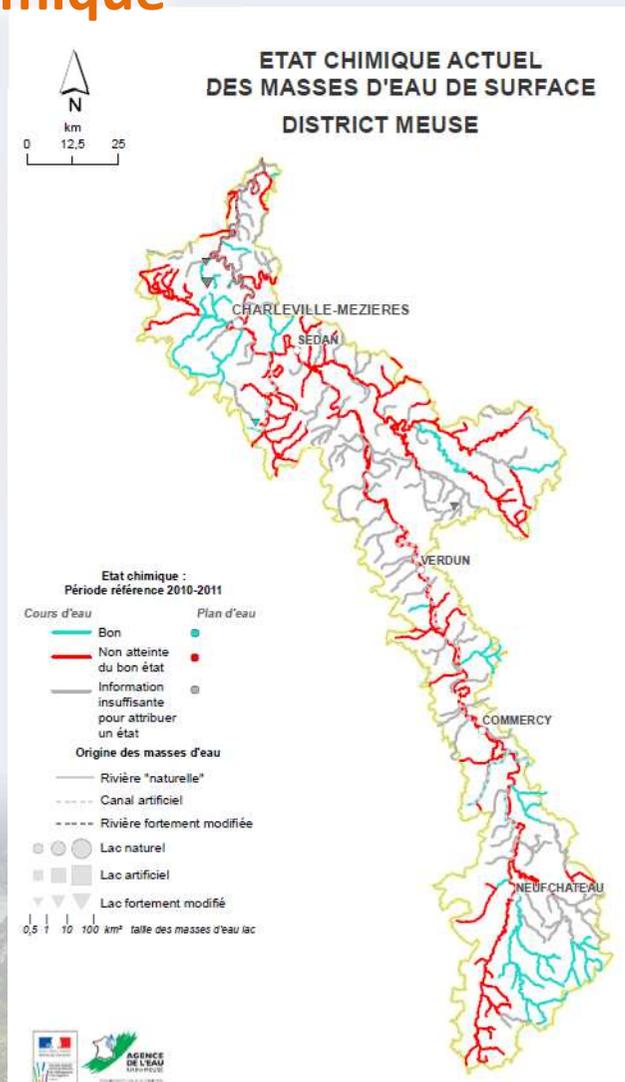
Source: GEORM (<http://georm.eau-rhin-meuse.fr/georm/site/accueil-cartographie/>)

État écologique et chimique

Écologique



Chimique



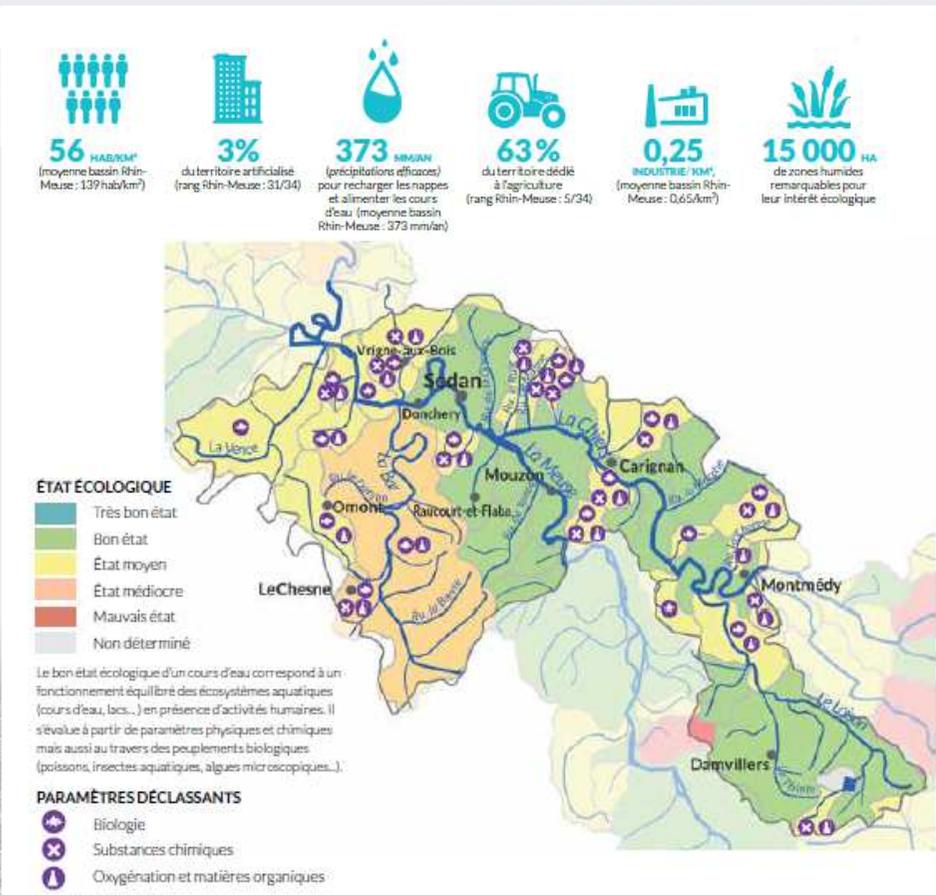
Source: AERM, 2014

12 / 05 / 2014 BD CARTO© : IGN - Ministère chargé de l'écologie - AERM - BD CARTHAGE© - Sources : AERM

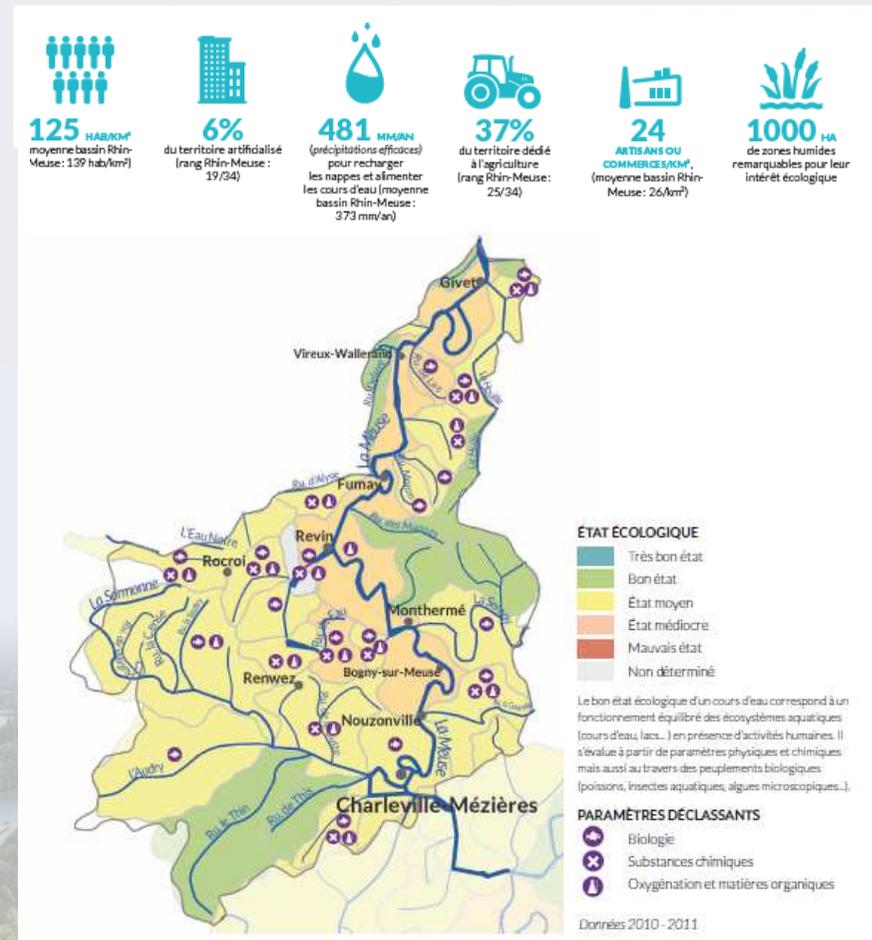
12 / 05 / 2014 BD CARTO© : IGN - Ministère chargé de l'écologie - AERM - BD CARTHAGE© - Sources : AERM

Pressions et menaces sur le fleuve

Chiers-Meuse



Meuse Hercynienne



Source: AERM, 2015

Pressions/menaces sur le fleuve

Masses d'eau fortement modifiées

Industries → Services, Garages, Métallurgies, Eau

Eaux usées



Transport → Péniches commerciales, plaisanciers

Agriculture → Prairies permanentes, Cultures céréales d'hiver, Sylviculture

Pesticides, engrais



Tourisme → Camping, Habitat permanent, Attractions, loisirs nautiques

Déchets

Hydromorphologie → Canalisation du fleuve, Barrages, Centrales hydro-électriques, abandon des bras morts et noues



Substances chimiques, polluants

Faune/Flore → Espèces envahissantes (balsamine Himalaya, renouées asiatiques, bernache Canada, cormoran, silure...)

Disparition des habitats et des espèces



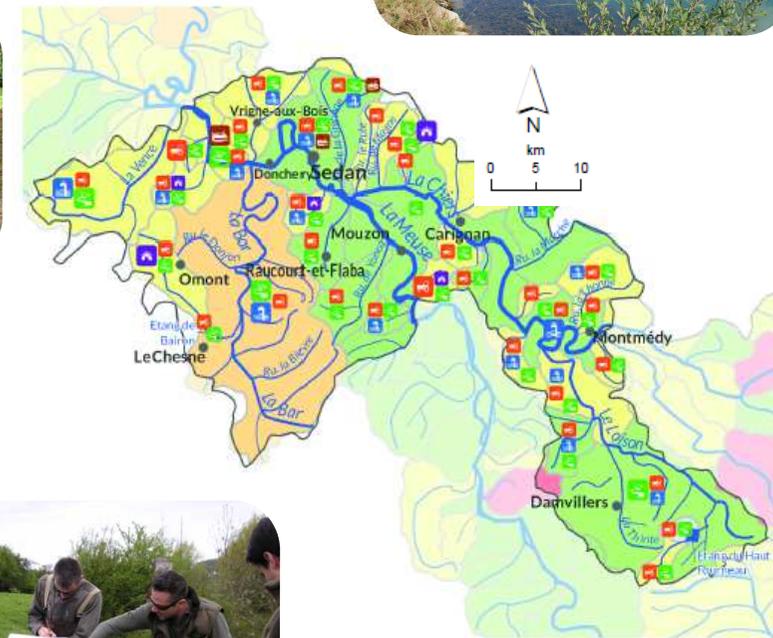
Aménagements / actions



Chiers-Meuse

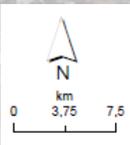


Meuse Hercynienne



Source:
AERM, 2015

AGENCE DE L'EAU
ARDENNES
Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®
Sources : AERM, 2015

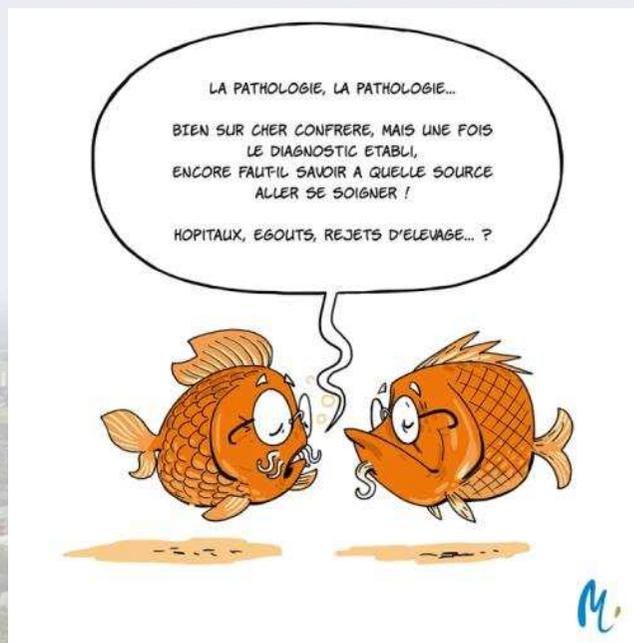


AGENCE DE L'EAU
ARDENNES
Copyrights : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE®
Sources : AERM, 2015

Pour plus d'informations



www.epama.fr
+ 33 (0)3 24 33 49 02



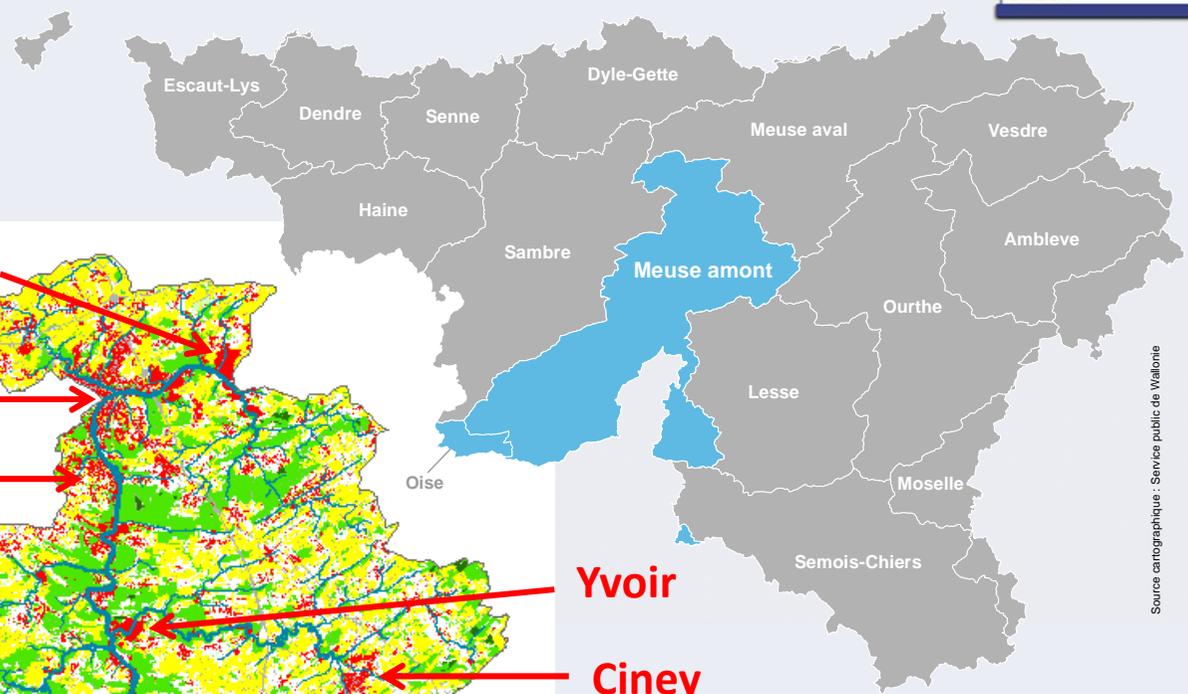
Portail géographique
<http://georm.eau-rhin-meuse.fr/georm/site/accueil-cartographie/>

Système d'information
<http://rhin-meuse.eaufrance.fr/accueil?lang=fr>



LA « HAUTE-MEUSE » EN WALLONIE

Sous-bassin hydrographique « Meuse amont »



Namêche (Andenne)

Namur

Profondeville

Yvoir

Ciney

**Superficie :
1925 km²**

Meuse amont

Chimay
Couvin

Dinant

Oise



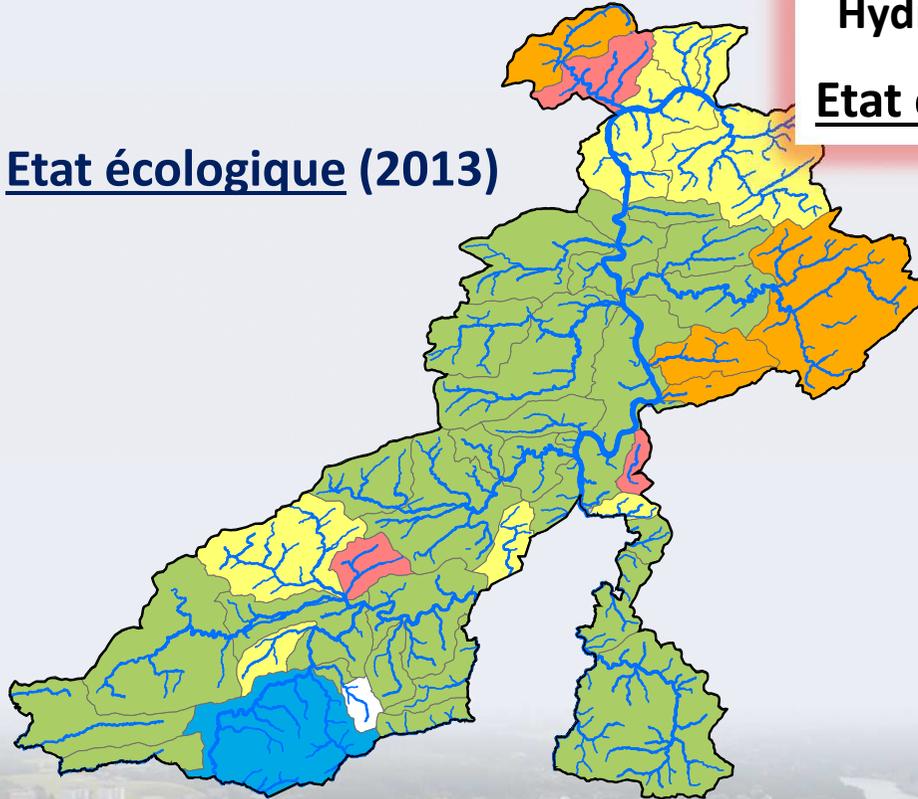
Source cartographique : Service public de Wallonie

Source cartographique : Service public de Wallonie

Masses d'eau

Masses d'eau des Sous-bassins hydrographiques Meuse amont et Oise

Etat écologique (2013)



Etat écologique = **Moyen**

Biologie : **Bon**

Physico-chimie : **Mauvais**

Hydromorphologie : **Médiocre**

Etat chimique = **Pas bon**

Masses d'eau des Sous-bassins hydrographiques Meuse amont et Oise

MV35R
(Meuse II)

MM38R
(Meuse I)

Etat écologique = **Bon**

Biologie : **Bon**

Physico-chimie : **Bon**

Hydromorphologie : **Médiocre**

Etat chimique = **Pas bon**

Pressions/menaces sur le fleuve

Masses d'eau fortement modifiées

Démographie → 225.406 habitants (2013)

Industries → Services, Garages, Eau

Transport → Péniches commerciales, plaisanciers

Agriculture → Prairies permanentes, Cultures céréales d'hiver

Tourisme → Villages de vacances, Camping, Habitat permanent, Attractions, loisirs nautiques

Hydromorphologie → Canalisation du fleuve, Barrages, Centrales hydro-électriques, abandon des bras morts et noues

Faune/Flore → Espèces invasives (balsamine Himalaya, renouées asiatiques, bernache Canada, palourde asiatique, moule zébrée, goujon asiatique...)



Eaux usées

Substances chimiques, polluants



Déchets



Pesticides, engrais

Inondations



Disparition des habitats et des espèces

Aménagements / Actions réalisées

Construction des STEP de Dinant, Godinne, Wépion, Namur-Brumagne (Inasep)



Sensibilisation de la population et concertation avec des acteurs de l'eau (Contrat de rivière Haute-Meuse)



Restauration d'habitats : radeaux végétalisés dans les noues... (Maison wallonne de la pêche)



Gestion d'espèces invasives : bernache Canada, balsamines Himalaya, renouées... (SPW, Province de Namur, CRHM...)

Plan Wallon de Réduction des Pesticides, Programme de Gestion Durable de l'Azote + Plans de Gestion par District Hydrographique

Pour plus d'informations



www.crhm.be

contact@crhm.be

+32 81 77 67 32



Wallonie



Portail « eau » : <http://eau.wallonie.be/>

Portail « environnement » :
<http://environnement.wallonie.be/>

Page web des Contrats de rivière :
http://environnement.wallonie.be/contrat_riviere/

