



Les résultats de l'état des lieux
dans le secteur de travail
Moselle-Sarre

Enjeux internationaux

Outcomes of the initial river basin
caracterisation in the working sector
Mosel – Saar

International challenges

Patrick WEINGERTNER
Agence de l'eau Rhin-Meuse (France)
Rhine-Meuse Water Agency (France)



The Rhine :

an international river basin district

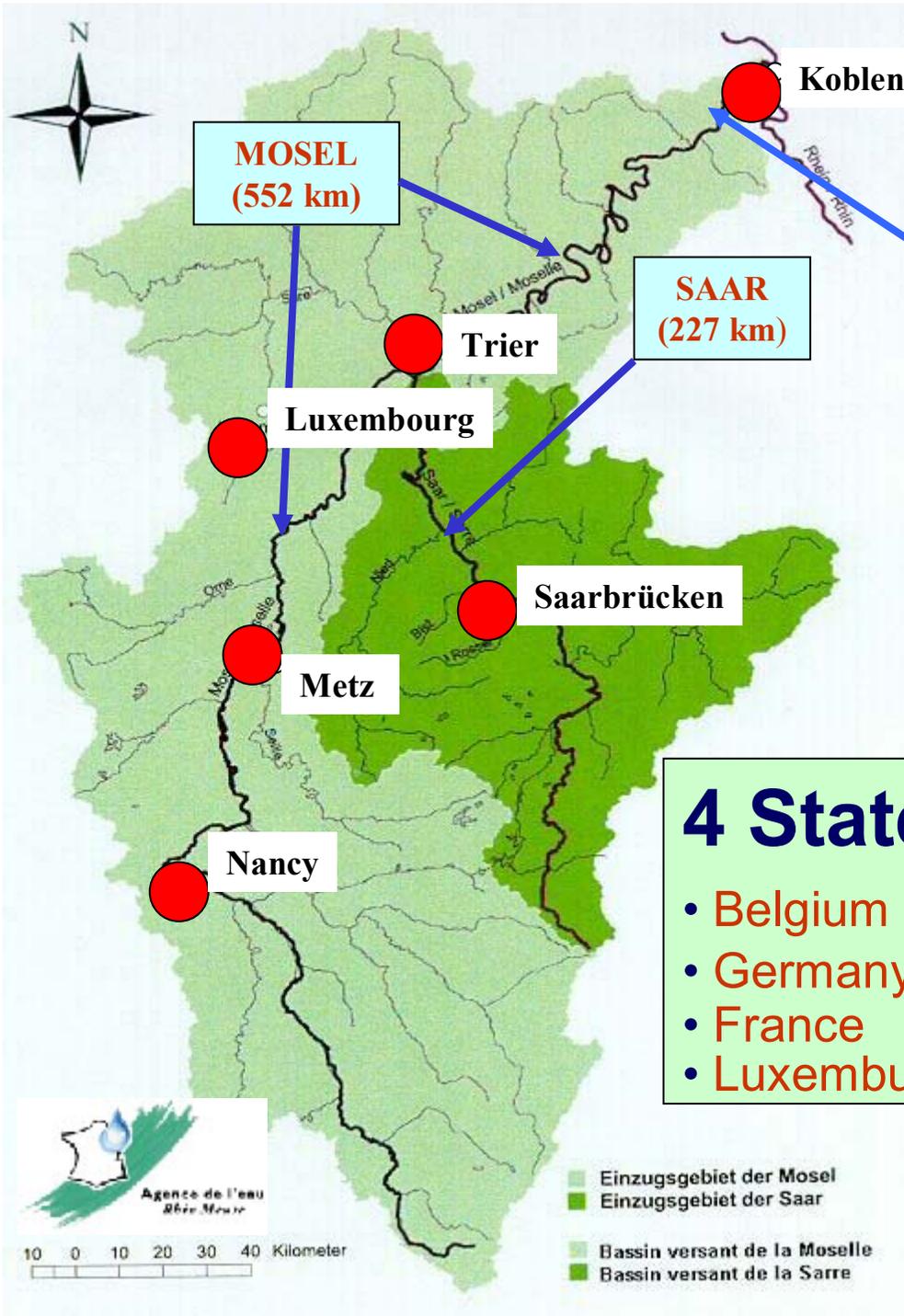
(WFD, art 3.3)

185 000 km²
50 millions inhabitants

9 States involved

Austria
Belgium
France
Germany
Italy
Liechtenstein
Luxemburg
Switzerland
The Netherlands

9 working sectors ...



The MOSEL / SAAR working sector

River basin: 28 286 km²

Population :
4,3 million inhabitants

4 States involved :

- **Belgium** (Wallonia),
- **Germany** (Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland)
- **France**
- **Luxembourg**



**L'état des lieux du
bassin
international
Moselle - Sarre**

**Characterisation
of the
international
Mosel – Saar basin**

Réalisé dans le cadre des
**Commissions Internationales
pour la Protection de la Moselle
et de la Sarre (CIPMS)**

Achievement in the framework of the
**International Commissions for the
protection of the Mosel and the Saar
Rivers (IKSMS-CIPMS)**

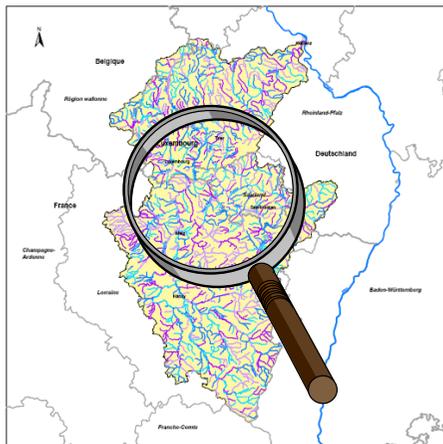
Conduite d'opération :
Agence de l'eau Rhin-Meuse (France)

1. Coordination de la rédaction de l'État des lieux Moselle/Sarre
2. Coordination avec l'état des lieux réalisé au niveau du district hydrographique international Rhin

Leader :
The Rhine-Meuse Water Agency (France)

1. Coordination of the drafting group
2. Coordination with the International District Rhine level





La caractérisation du bassin

The river basin characterisation

1. Délimiter et caractériser des masses d'eau (eaux de surface et eaux souterraines)
2. Identifier les pressions et évaluer leurs incidences
3. Évaluer pour chacune des masses d'eau la probabilité d'atteindre ou non les objectifs de la DCE en 2015

1. To delimitate and to describe the water bodies (surface and groundwater bodies)
2. To identify pressures and to assess impacts of them
3. To assess, for each water body, the probability to reach or not the WFD objectives by 2015

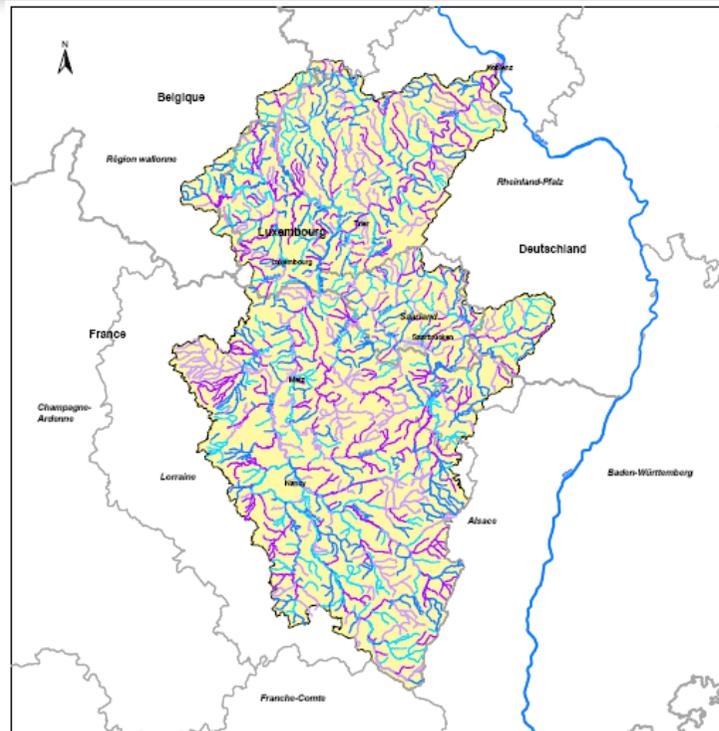
Enjeux majeurs

Main issues



Les masses d'eau

The water bodies



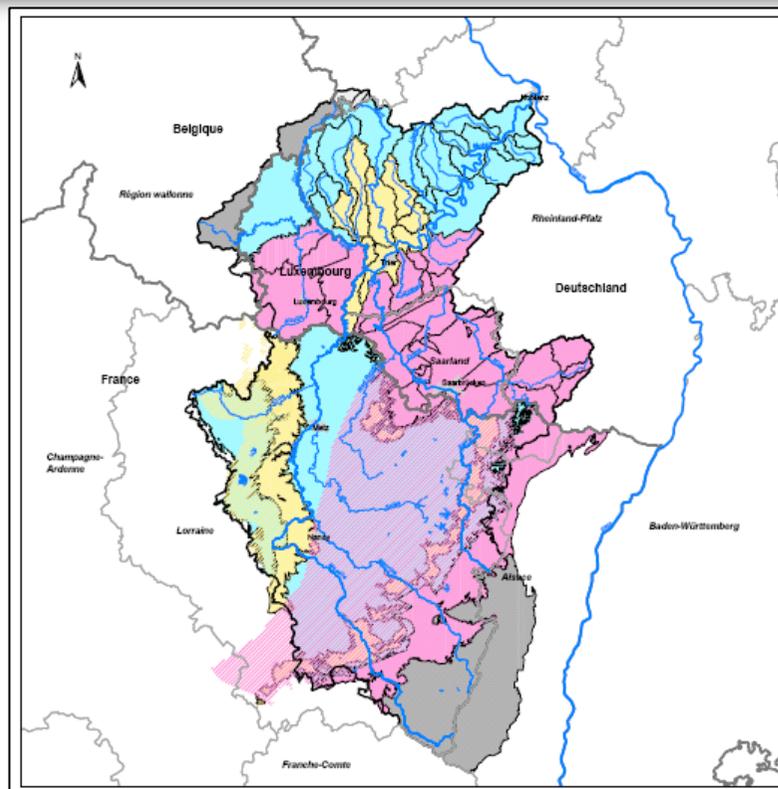
**600 masses d'eau de surface
(rivières, lacs...)**

**600 surface water bodies
(rivers, lakes, ...)**



Les masses d'eau

The water bodies



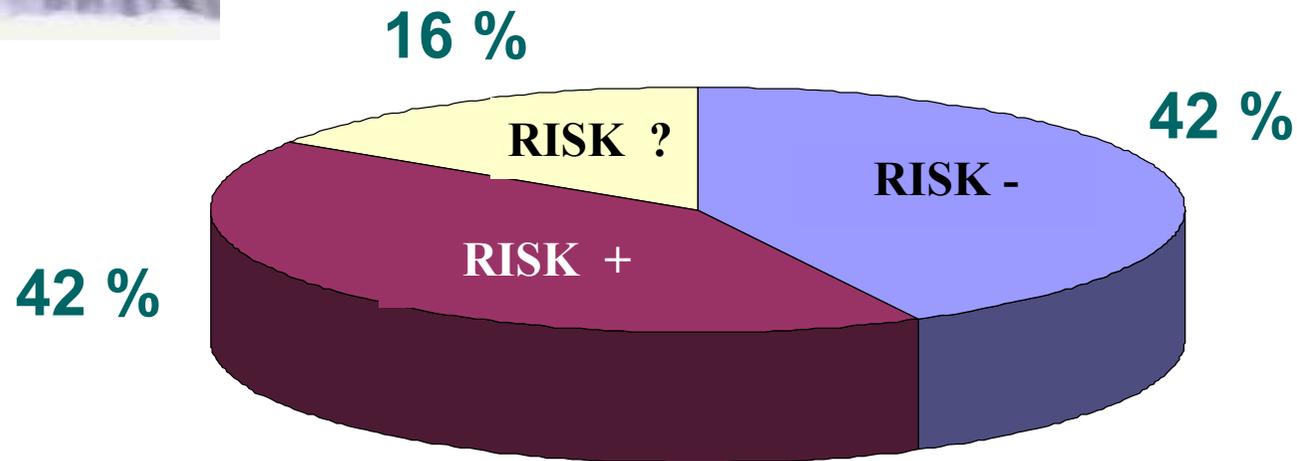
65 masses d'eau souterraines

65 groundwater bodies



La probabilité d'atteindre
ou non les objectifs de la
DCE en 2015

The probability to reach or
not the WFD objectives
by 2015



Eaux de surface

42 % des 600 masses d'eau
présentent un risque de non
atteinte du bon état en 2015 sans
mesures complémentaires

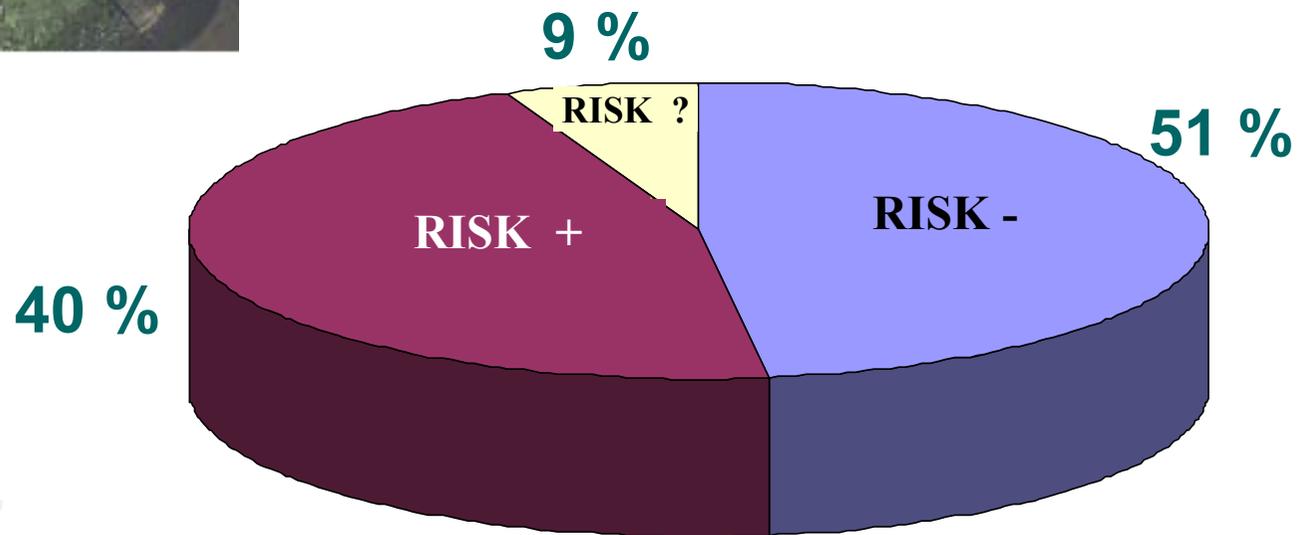
Surface water bodies

42 % of 600 surface water bodies
are at risk not to reach
the good status by 2015
without further measures



La probabilité d'atteindre ou non les objectifs de la DCE en 2015

The probability to reach or not the WFD objectives by 2015



Eaux souterraines

40 % des 65 masses d'eau présentent un risque qualitatif ou quantitatif de ne pas atteindre le bon état en 2015

Groundwater

40 % of 65 groundwater bodies are at risk not to reach the good status by 2015.



**Pressions
prépondérantes**

**Main
pressures**

- **La Moselle et la Sarre aménagées en voie navigable**
- **Les pollutions classiques et diffuses toujours au coeur des préoccupations**
- **Présence de substances toxiques**

- **The Mosel and the Saar were made up to waterways**
- **Conventional and diffuse pollution are still the core of concern**
- **Occurrence of toxic substances**



Problèmes importants et enjeux

Main issues and challenges

L'**analyse** commune effectuée entre les différents pays des **problèmes importants** dans le secteur de travail Moselle-Sarre a conduit à identifier **six enjeux d'importance transfrontalière**

The common **analysis** carried out by the different States and concerning the **main issues** for the Mosel-Saar working sector lead to the identification of **six transboundaries challenges**



Principaux enjeux et problèmes supra-régionaux

Transboundary challenges and main issues

ENJEU 1

pollutions classiques

Les pollutions classiques, en particulier les nutriments (azote et phosphore) et les apports diffus ont un impact sur l'état des eaux de surface

CHALLENGE N 1

Conventional pollution

Conventional pollution, especially the nutrients (nitrogen and phosphorus), as well as diffuse inputs impact on the status of surface water



Principaux enjeux
majeurs et problèmes
supra-régionaux

Transboundary challenges
and
main issues

ENJEU 2

CHALLENGE 2

Continuité

La continuité n'est pas assurée sur la Moselle et la Sarre, ce qui perturbe la migration des poissons

Continuum

The continuum of the Mosel and the Saar is not ensured, which disturbs the fish free migration





Principaux enjeux majeurs et problèmes supra-régionaux

Transboundary challenges and main issues

ENJEU 3

Usages de l'eau et politique d'aménagement

Les usages de l'eau de la Moselle et de la Sarre et les politiques d'aménagement des territoires ne sont pas toujours cohérents avec les objectifs environnementaux de la DCE, en particulier pour ce qui concerne la navigation, la production d'énergie et la protection contre les inondations

CHALLENGE 3

Water use and land planning policy

The water uses of the Mosel and the Saar and the respective land planning policies are not always coherent with the WFD environmental objectives, especially concerning navigation, hydroelectric production and protection against flood



Principaux enjeux
majeurs et problèmes
supra-régionaux

Transboundary challenges
and
main issues

ENJEU 4

Les apports diffus

Les apports diffus dégradent
les eaux souterraines
(phytosanitaires, nitrates,
pollutions historiques et
métaux)

CHALLENGE 4

The diffuse inputs

Diffuse inputs deteriorate
groundwater (plant protection
substances, nitrates,
historical pollutions
and metals)



**Principaux enjeux
majeurs et problèmes
supra-régionaux**

**Transboundary challenges
and
main issues**

ENJEU 5

Les exploitations minières

Les équilibres des milieux
aquatiques sont perturbés
par les exploitations
minières (bassins houiller et
ferrifère)

CHALLENGE 5

Mining activity

The balance of the aquatic
environment is disturbed by the
mining activity (coal- and iron
ore- mining area)



Principaux enjeux
majeurs et problèmes
supra-régionaux

Transboundary challenges
and
main issues

ENJEU 6

Substances dangereuses

La pollution par les
substances dangereuses
est encore trop élevée dans
certaines parties du bassin
versant

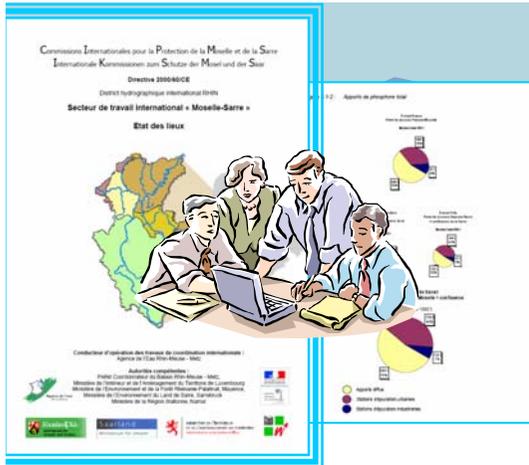
CHALLENGE 6

Hazardous substances

The pollution due
to hazardous substances
is high in some parts
of the basin too

Méthodes

Methods

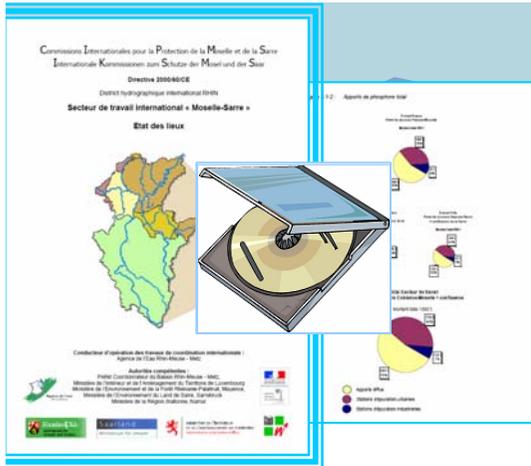


- Mobilisation des données pertinentes et coordination par les experts au sein de groupes de travail ad hoc des CIPMS
- Évaluation conjointe des méthodes et des résultats pour atteindre le niveau de cohérence le plus élevé possible

- Relevant data were gathered and coordinated by the experts within the working groups of the CIPMS - IKSMS
- Working methods and results were jointly assessed in order to reach the highest level of coherence

Les résultats acquis

Outcomes

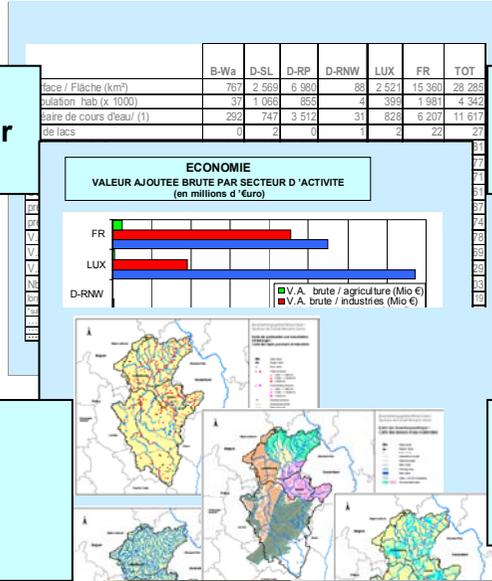


Plusieurs milliers de données sur les activités, les pressions, les impacts et sur l'état des eaux

Plusieurs centaines d'indicateurs...

UNE PLATEFORME POUR UN SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG) (Wasserblick)

UN MODELE DE SIMULATION DE LA QUALITE DES EAUX DE RIVIERE (PEGASE)



Several thousands data concerning activities, pressures, impacts and about the status of waters

Several hundreds indicators...

A PLATFORM FOR GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS) (Wasserblick)

A SIMULATION MODEL FOR THE QUALITY OF FRESHWATERS (PEGASE)



BILAN

OUTCOMES



La mise en œuvre de la DCE à l'échelle du bassin international Moselle Sarre :

- ▶ ***Une coordination technique réussie***
- ▶ ***Une première mise en cohérence des politiques avec les enjeux***

The implementation of the WFD on the scale of the international river basin Mosel - Saar :

- ▶ ***a successful technical coordination***
- ▶ ***a first harmonization between the water policies and the challenges***



MERCI
DE VOTRE ATTENTION

THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION