

# Bassin Ferrifère

Schéma d'Aménagement  
et de Gestion des Eaux

SAGE

Le schéma de sécurisation de l'alimentation en eau  
potable du Bassin Ferrifère

SAGE Bassin  
Ferrifère



Ici une opération a été réalisée  
en faveur de la qualité de l'eau

Bassin Ferrifère  
Schéma d'Aménagement  
et de Gestion des Eaux SAGE



TRIPLE ACTION  
SÉCURISER L'ALIMENTATION EN EAU  
PROTEGER LES ECOSYSTÈMES  
SÉCURISER L'ENVIRONNEMENT



## Contexte

Cette étude, identifiée dans le SAGE Bassin Ferrifère comme prioritaire, fait suite au Schéma Dumont, défini en 1999, qui a répondu au problème global de maintien de l'alimentation en eau potable dans le bassin ferrifère stricto-sensu (partie Est du périmètre du SAGE) suite à l'arrêt des exhaures.

La situation des réservoirs miniers a depuis évolué : fin de l'envoyage en 2008, évolution de la qualité des eaux stockées. Un bilan du Schéma Dumont s'avérerait donc nécessaire afin de définir pour les décennies à venir, dans la continuité de ce qui avait été réalisé, une politique actualisée de sécurisation de l'AEP, à l'échelle de l'ensemble du territoire du SAGE, en prenant en compte les milieux aquatiques dans leur globalité.

L'étude pilotée par la CLE a été réalisée sous maîtrise d'ouvrage de la Région Grand Est avec le soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin Meuse.

## Bilan du Schéma Dumont

La situation de 1999 est comparée à la situation de 2015 : les capacités de production sur le territoire ont augmenté (de 18 Mm<sup>3</sup>/an à 21 Mm<sup>3</sup>/an) alors que les besoins ont diminué (de 23 Mm<sup>3</sup>/an à 20 Mm<sup>3</sup>/an), abaissant mécaniquement les volumes échangés avec les entités d'appui (Metz et Longwy).

## Bilans besoins/ressources

L'analyse de la situation à l'étiage montre que globalement le système de sécurisation tel qu'il existe (issu du Schéma Dumont) fonctionne. Celui-ci est cependant dépendant des apports de la Communauté d'Agglomération de Longwy et de la Ville de Metz (Syndicat des Eaux de la Région Messine).

Aussi, convient-il de compléter les capacités de production propres au périmètre du SAGE. Pour ce faire, de nouvelles ressources peuvent être mobilisées. En particulier, l'exploitation de certains réservoirs miniers est devenue envisageable du fait de l'évolution de la qualité des eaux.

Ce point est d'autant plus prégnant que les ressources majeures sur lesquelles s'appuie la sécurisation du Bassin Ferrifère sont vulnérables aux étiages (Thionville, Fensch Lorraine) qui, au vu de l'évolution du climat, risquent de s'aggraver.

Par ailleurs, certains territoires, disposant d'une seule solution d'approvisionnement, doivent également être sécurisés.

## Propositions de sécurisation

Les opérations de sécurisation envisagées doivent permettre de répondre à 3 objectifs :

- Garantir la couverture des besoins de pointe en conditions d'étiage normal
- Garantir la couverture des besoins moyens en conditions d'étiage aggravé
- Pallier le cas de défaillance isolée de la source principale d'approvisionnement.

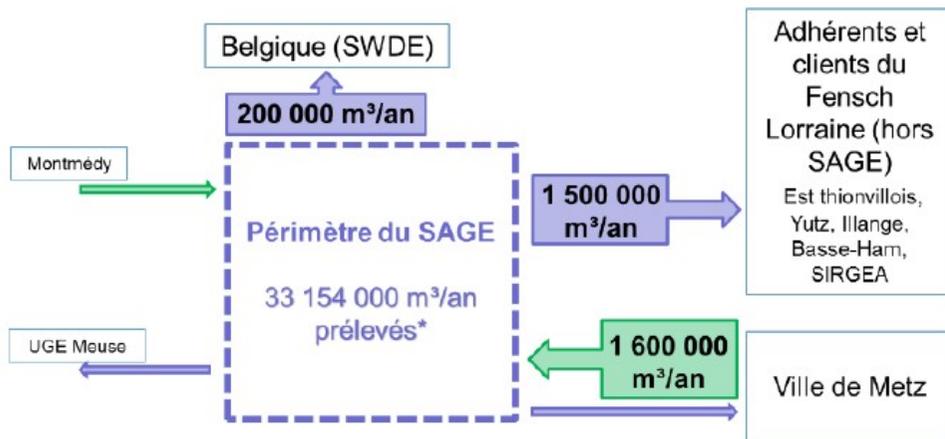
Plusieurs niveaux de sécurisation sont à envisager :

- Enjeux de sécurisation globale : sécuriser les entités d'appui (Longwy, Metz), rechercher de nouvelles ressources ;
- Enjeux de sécurisation locale : optimiser des maillages locaux pour mieux mutualiser les ressources existantes. 4 sites identifiés : CA de Longwy, SIELL/SIE de Piennes/Mangiennes, SIEGVO/Soiron/Orne aval/Jarny/CRW, SFL/CRW/Vallée de la Moselle.

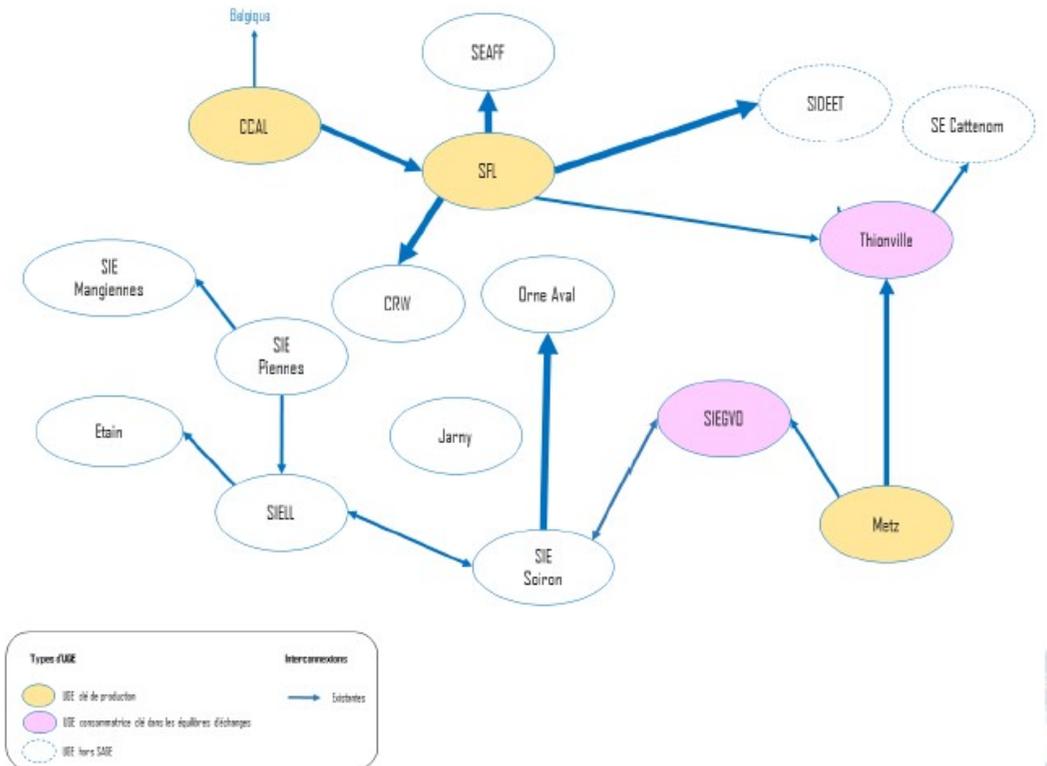
Ces opérations seront réalisées au fur et à mesure des opportunités pour garantir à tous, et de façon pérenne, une eau potable suffisante et de qualité, tout en préservant les milieux naturels et les autres usages de l'eau (agricole et industriel en particulier).

Le schéma de sécurisation constitue ainsi la feuille de route d'une gestion patrimoniale de la ressource en eau des réservoirs miniers. Les futures politiques de développement des usages liés à ces réservoirs devront être en cohérence avec celui-ci.

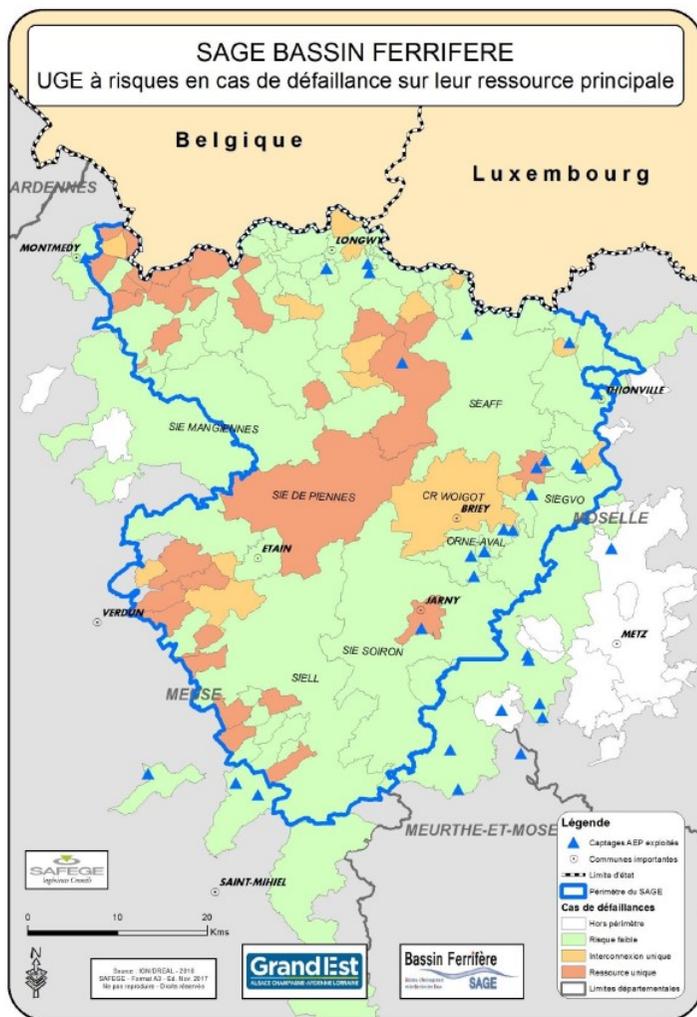
## Situation actuelle



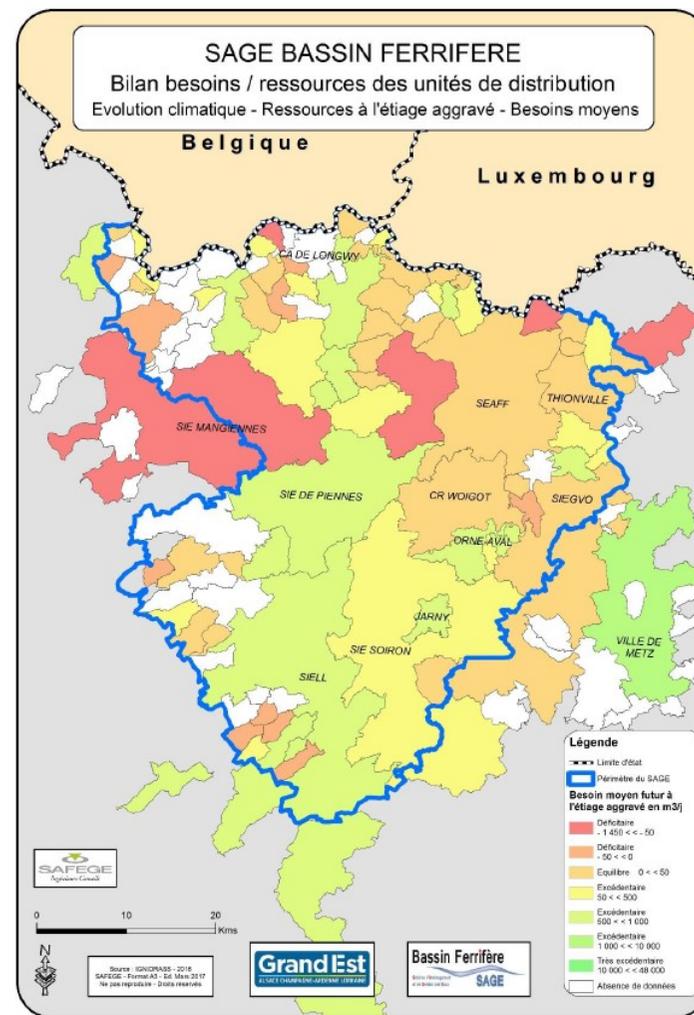
Principaux échanges entre le périmètre du SAGE et les territoires voisins



Principaux échanges à l'échelle du Bassin Ferrifère, entre les principales Unité de Gestion de l'Eau

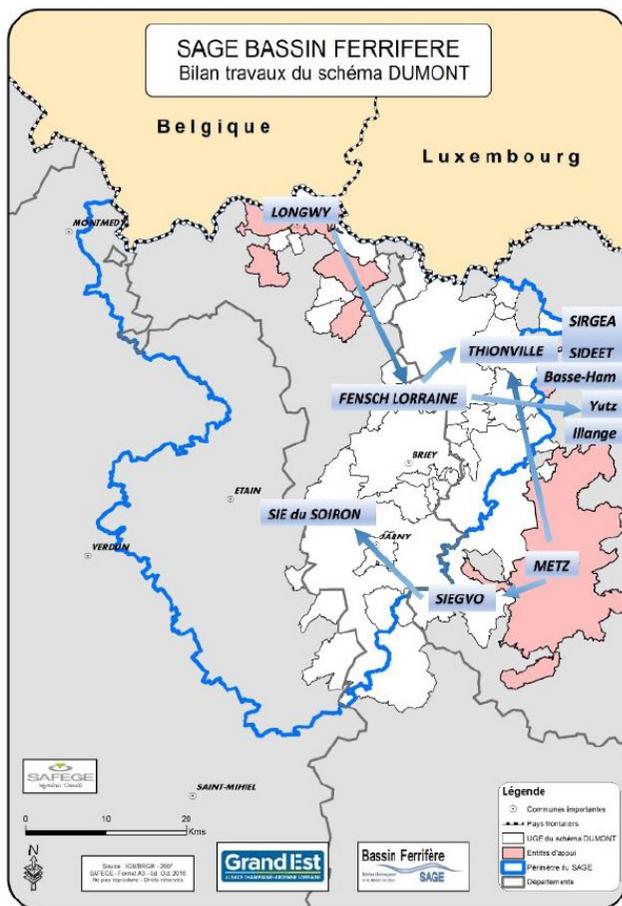


Vulnérabilité des systèmes de production :  
29 UGE utilisent une ressource unique, 15 n'ont pas de ressource propre et dispose d'un approvisionnement via une interconnexion unique.



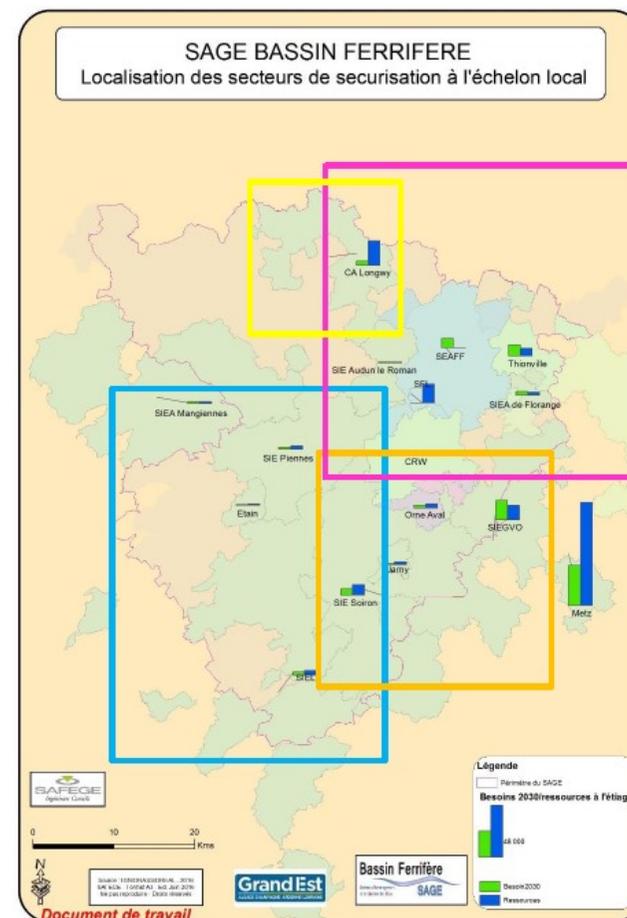
Evolution du climat :  
Toutes les ressources ne sont pas concernées mais les étiages touchent des ressources majeures sur lesquelles s'appuie la sécurisation globale : Thionville, Fensch – Lorraine

## Plan d'actions



Sécurisation globale : compléments potentiels des capacités de production propres au périmètre du SAGE

- Galerie Metzange sur Thionville,
- Optimisation de l'utilisation des réservoirs Serrouville/Errouville, et/ou mobilisation du réservoir de Burbach sur le SFL
- Puits d'Auboué sur le SIEGVO



Sous-secteurs de sécurisation locale :

- Secteur de Longwy
- Secteur SIELL/SIE Piennes/SIE Mangiennes
- Secteur SIEGVO/Soiron/Orne Aval/Jarny/CRW
- Secteur Fensch Lorraine/CRW/Thionville/Vallée de la Moselle

