

Valorisation des eaux d'exhaure en Wallonie

Vincent Van Overbeke

Operations Manager South-West (HM)

Dr. Mohamed Bouezmarni / Ir Céline Dor

Hydrogéologues (SWDE)

Johan Derouane

Directeur (SPW Direction des Eaux souterraines)

Définition exhaure : Eaux évacuées par un moyen technique adéquat afin de permettre l'exploitation à sec d'une carrière ou d'une mine.

Code de l'Eau (Wallonie)

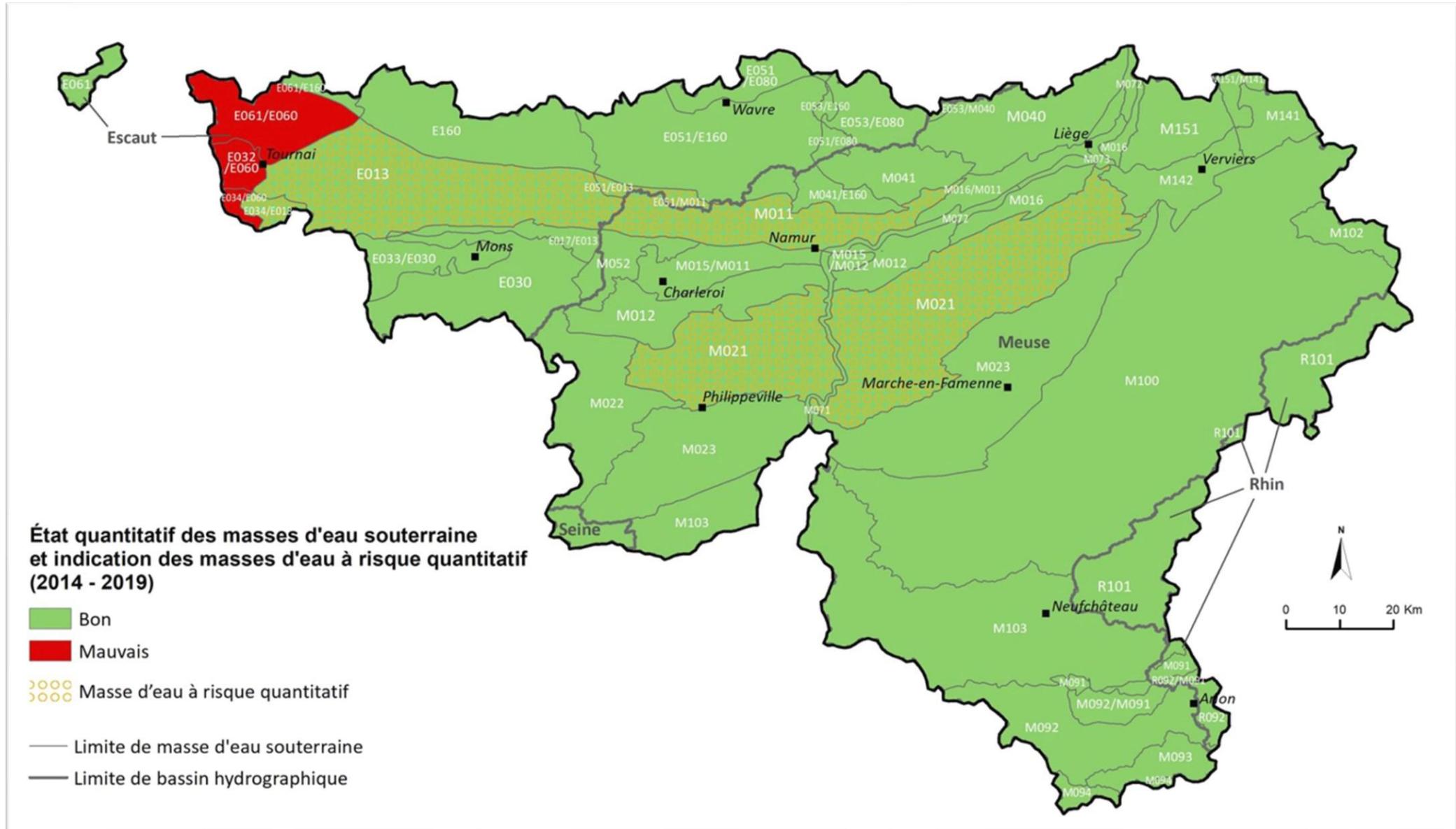


Tournai – Bassin carrière Holcim



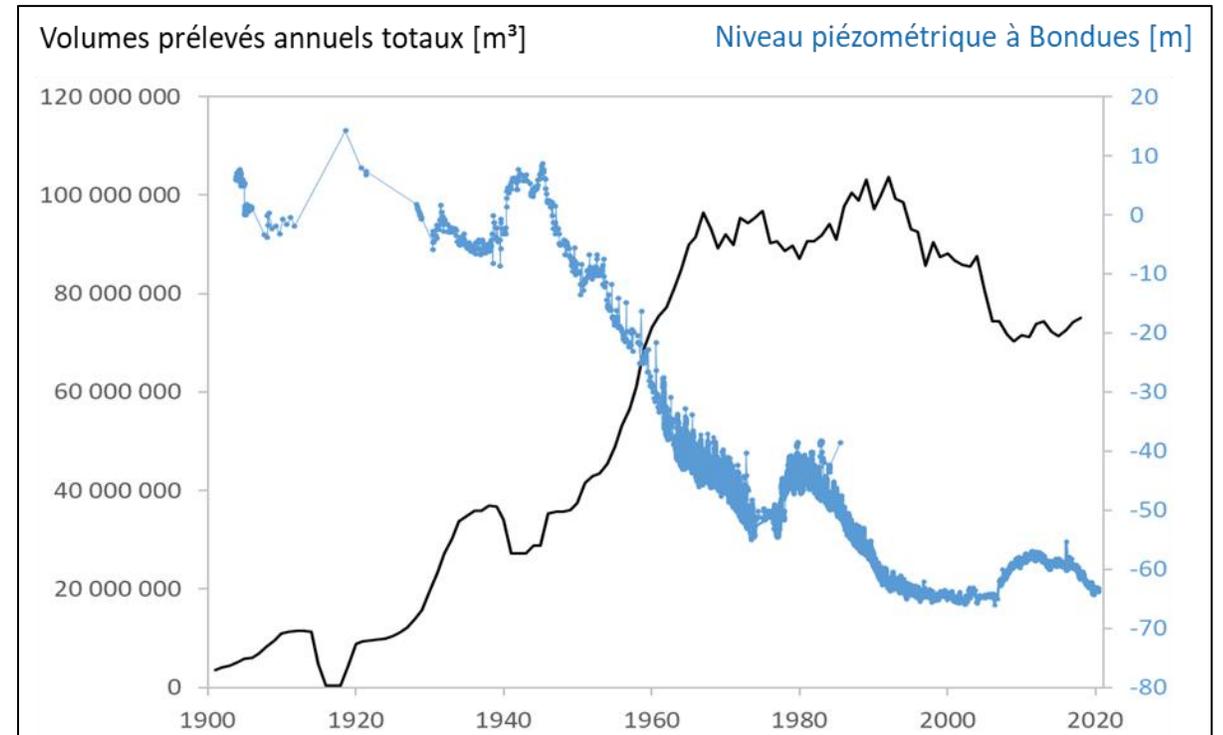
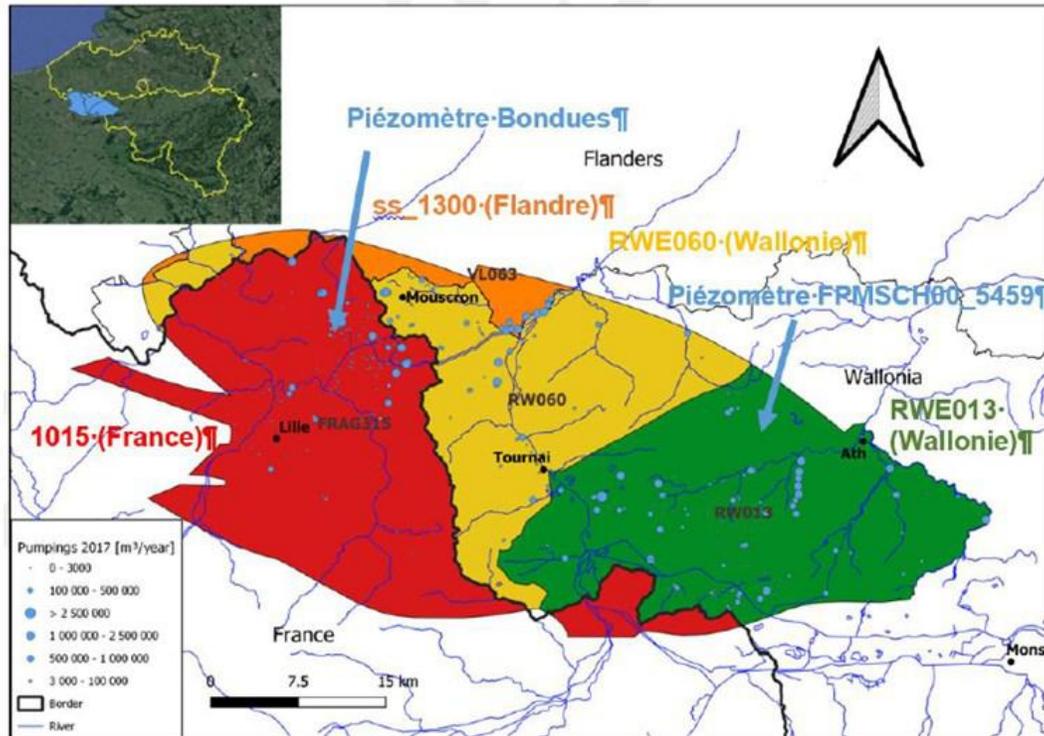
Soignies - Carrière du Hainaut

Etat quantitatif des masses d'eau souterraine en WL



La valorisation des eaux d'exhaure : une réponse à la surexploitation des nappes

- Nappe des calcaires du Tournaisis : Accord bilatéral Wallonie – Flandre (période : 1997 – 2022)
- 1993 : 33.8 millions m³/an --> 18.3 millions m³/an à pd 2007
- Approvisionnement alternatif : "Transhennuyere" (10 millions m³/an)



Travaux réalisés en carrière



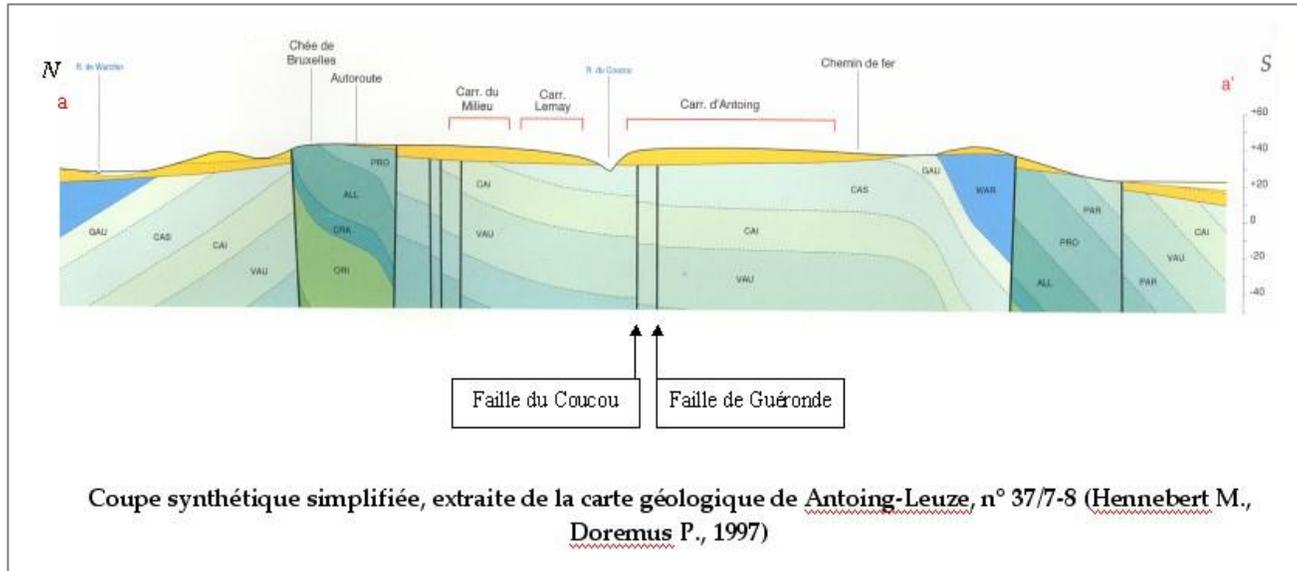
Stations de pompage SWDE en carrière



Conduites

Pourquoi sur le site d'Antoing ?

Volume disponible



Léger pendage descendant du Nord vers le Sud

Source : 250 m³/h

→ + 40 % exhaure totale du bassin du tournaisis
> 5.000.000 m³/an

Pourquoi sur le site d'Antoing ?

Qualité de l'eau

Eau de carrière →



Présence de pyrite (FeS) dans le gisement

Carrières d'Antoing

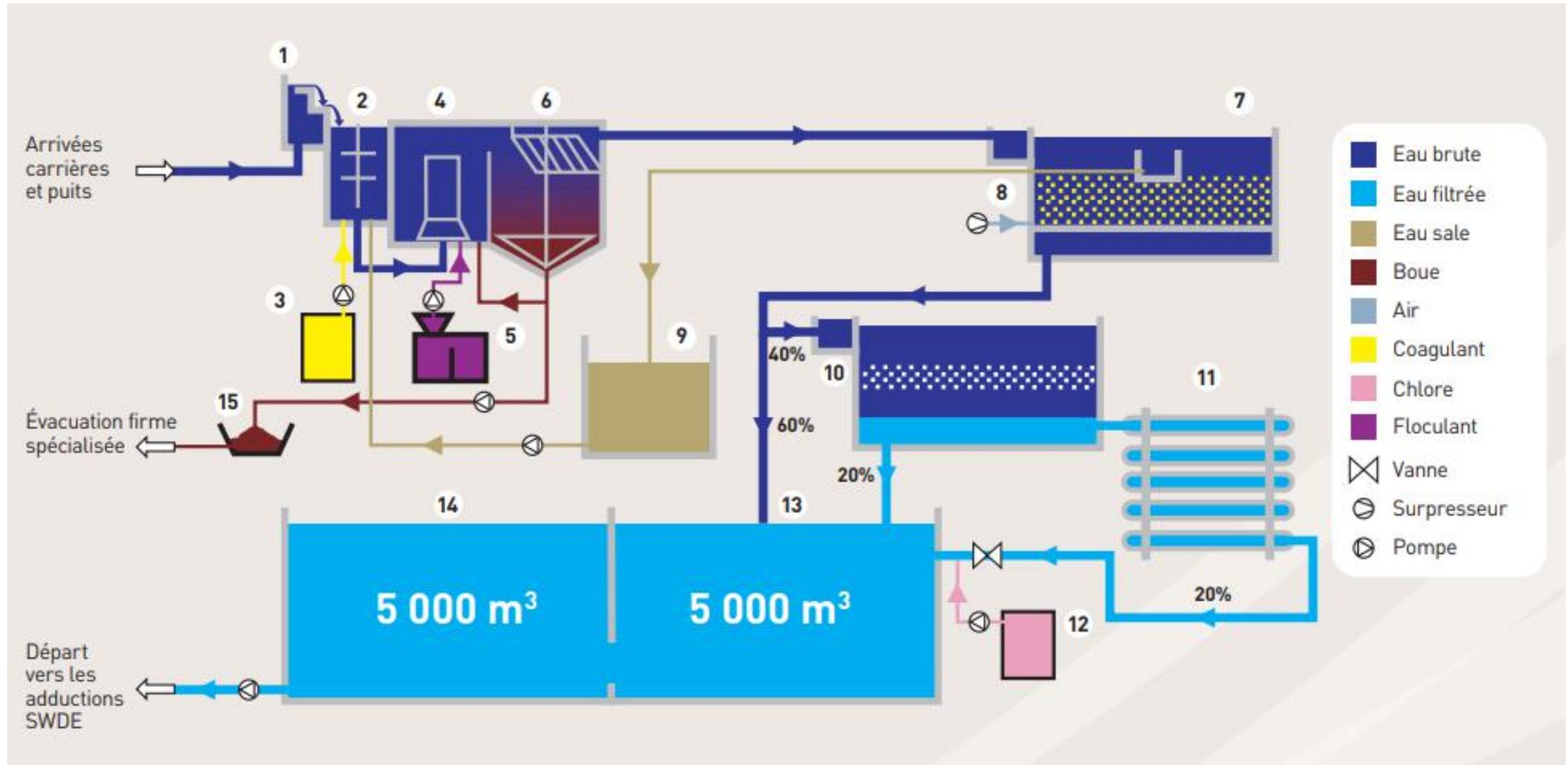


300 à 350 mg/l

Autres
carrières

800 à 850 mg/l

Schéma « technique » transhennuyère



Transhennuyère

- Durée des travaux en carrière : 1 an
- Investissement : 2.750.000 €



" TRANSHENNUYERE "

