



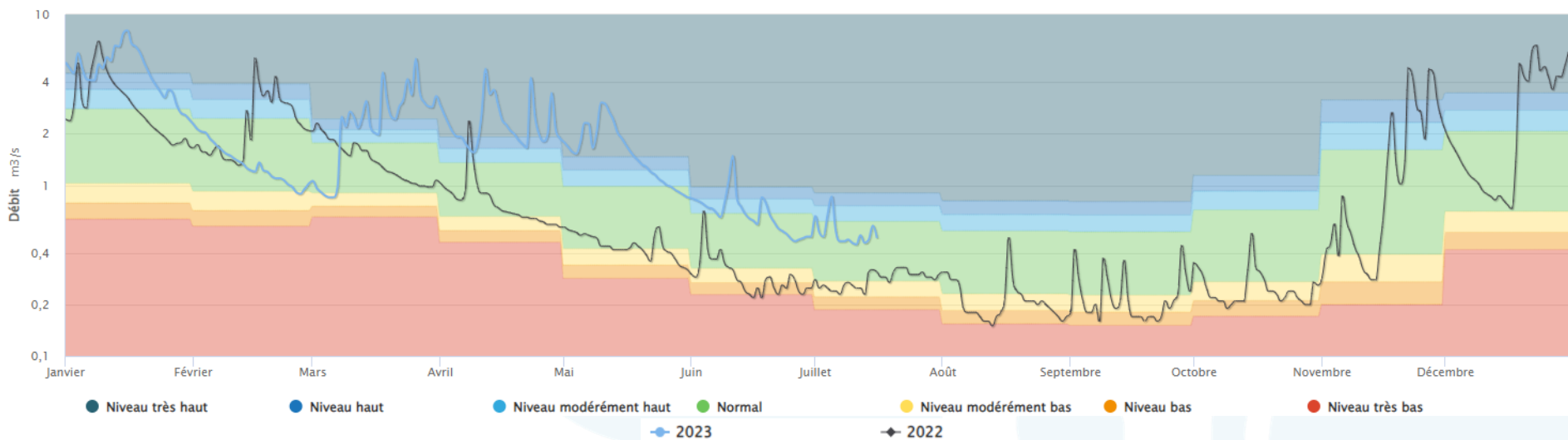
Impact de la sécheresse sur la Sienne

19 juillet 2023

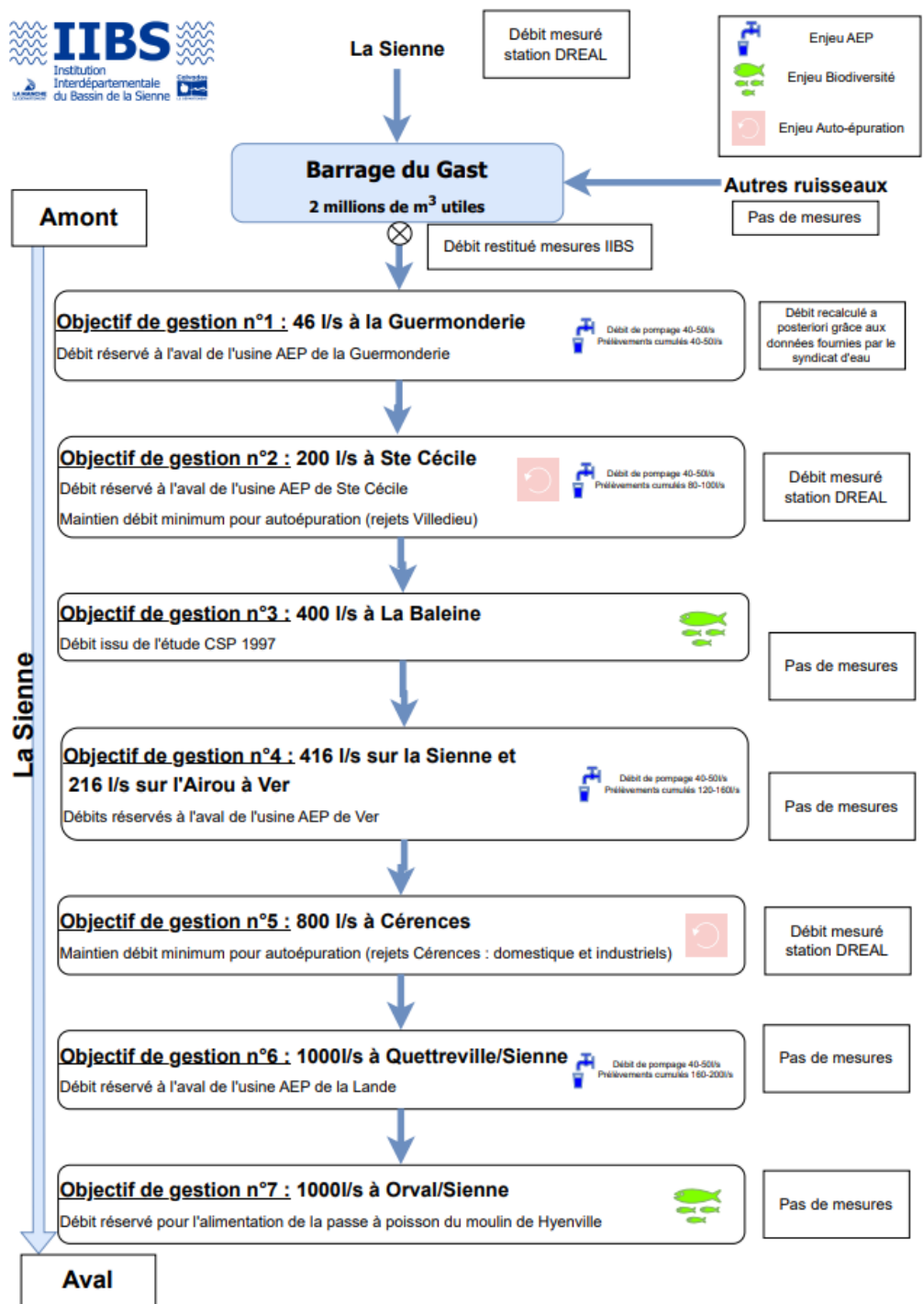
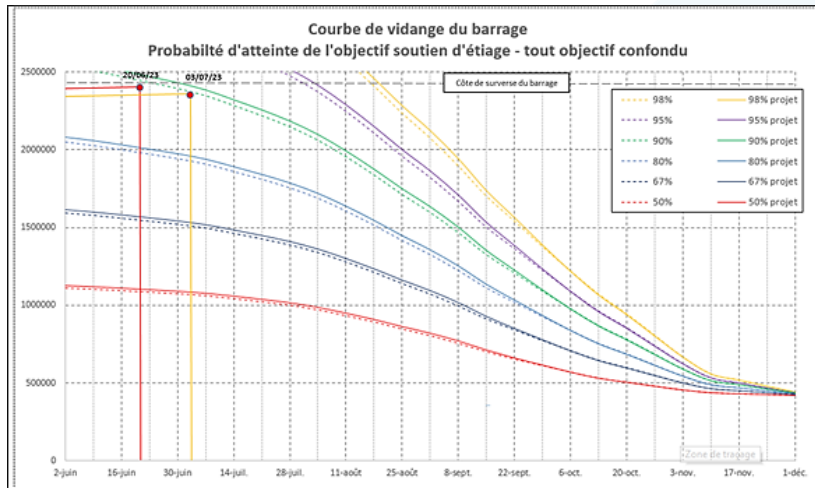




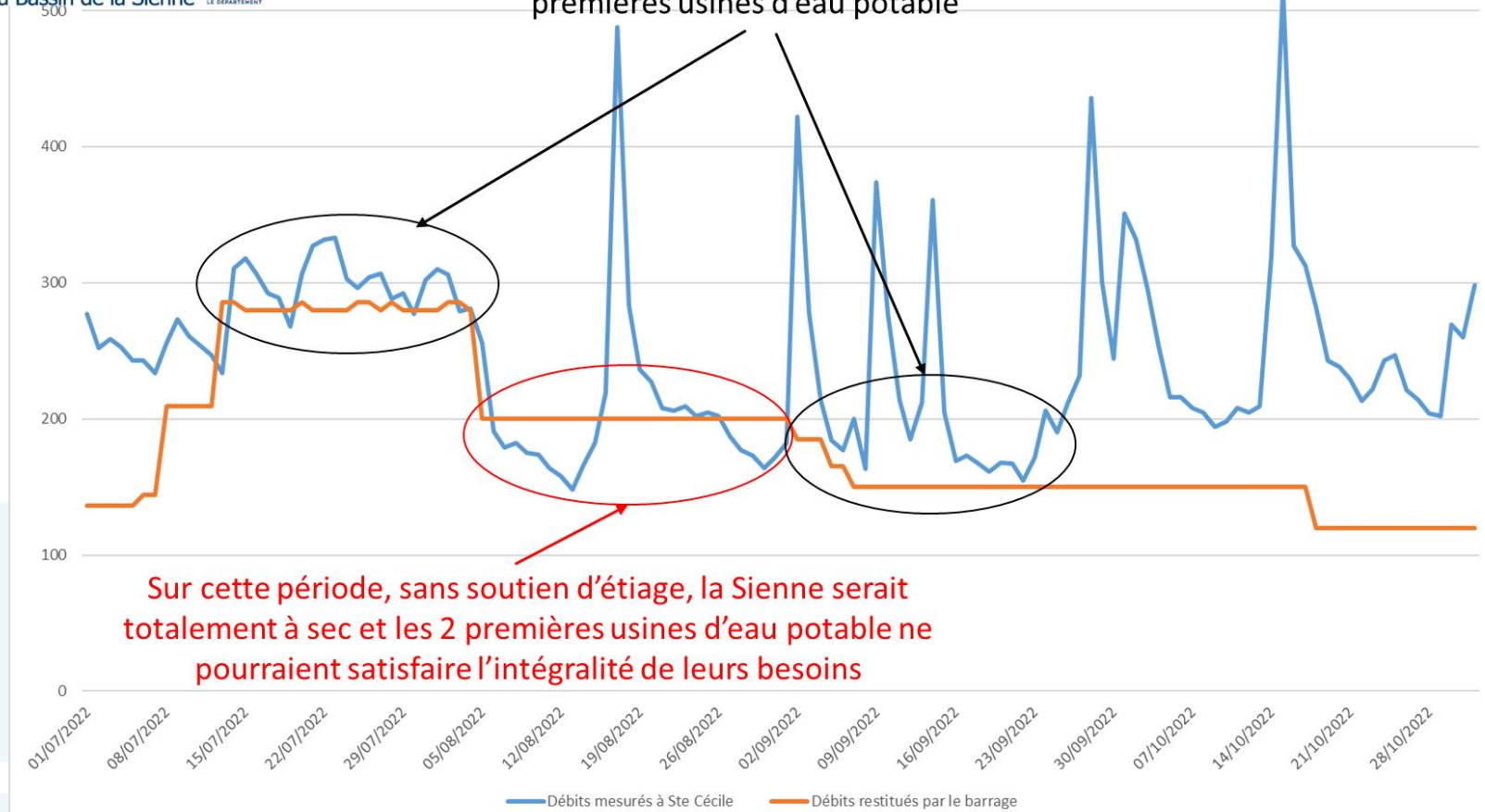
La Sienne à Sainte-Cécile



Le barrage du Gast



Sur ces 2 périodes, sans soutien d'étiage, la Sienna serait quasiment à sec après les 2 premières usines d'eau potable



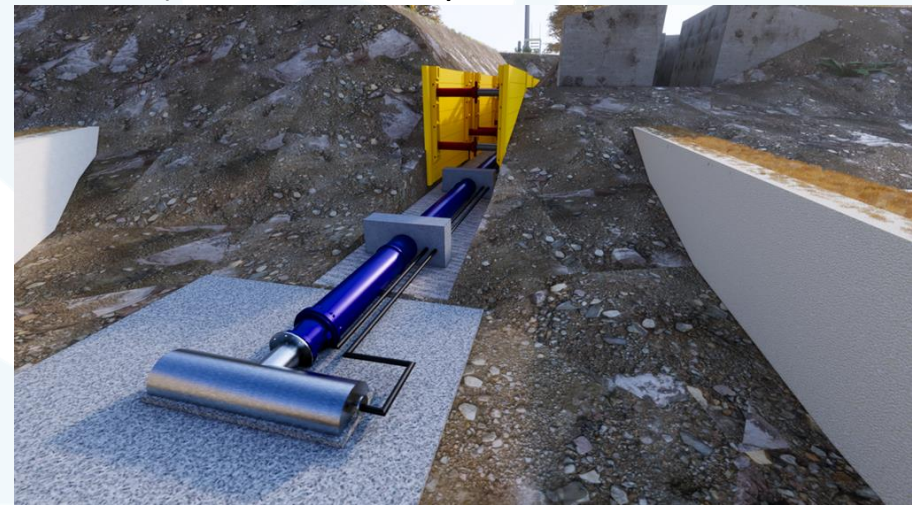


Production d'eau potable

Aspects *quantitatifs* liés au prélèvement dans la ressource SIENNE

- Barrage du Gast historiquement réalisé pour compenser les prélèvements AEP
- Une disponibilité des volumes pour l'AEP précarisée, des périodes sans précipitations plus longues (hivers peu pluvieux, étiages précoces)
- Peu de ressources souterraines (stock) pour compenser les besoins en volume annuel (Volume 4 UTEP ~ 2,5 Mm³)
- Consommation de pointe en période d'étiage (tourisme)
- Des problématiques hydrauliques (seuil de prélèvement) difficiles à compenser
- Nécessité d'adapter les systèmes de prélèvement pour l'AEP dans des contextes réglementaire et d'enjeux environnementaux plus complexes

Pose d'une crépine de prélèvement en fond de lit de la Sienne, au droit de la prise d'eau potable de Quettreville sur Sienne (mai 2022)





Production d'eau potable

Aspects *qualitatifs* liés au prélèvement dans la ressource SIENNE

- Une bonne qualité d'eau en moyenne annuelle pour l'AEP
- Des épisodes de grande variabilité qualitative très liées à la pluviométrie (vulnérabilité aux ruissellements, atteinte de limites de qualité des eaux brutes destinées à la potabilisation)
- Emergence de problématiques de traitement liées à la présence de micropolluants et substances dissoutes, qui étaient peu suivis (données analytiques)
- Problématiques des rejets de STEP peu maîtrisés
- Eutrophisation et développement algal accru du fait des températures atteintes
- Aspects qualitatifs ont une incidence accrue sur les coûts de potabilisation (CAP, storage...)



Prise d'eau Sienna à la confluence Sienna-Airou à Ver



Merci pour votre attention