

SAGE Auzance Vertonne : thématique GQ

CONNAISSANCES :

Contexte géologique et hydrogéologique (source : SIGES Pays de la Loire):

Le périmètre du SAGE Auzance-Vertonne couvre deux grands domaines géologiques : l'extrémité méridionale du Massif Armoricain, constituée essentiellement de schistes plus ou moins métamorphiques mais aussi de gneiss et de granites, d'âge probablement paléozoïque ; et les terrains mésozoïques du Nord du Bassin aquitain, principalement calcaires et transgressifs sur les premiers.

Plusieurs unités hydrogéologiques peuvent être distinguées en fonction de la lithologie des formations aquifères.

Auzance, Vertonne et cours d'eau côtiers



— Failles majeures

Formations sédimentaires

- Alluvions
- Aquifères de productivité moyenne (bassins d'effondrement, placages)
- Aquifères de productivité moyennes (sables, calcaires)
- Aquifères de productivité importante (sables)
- Zones fortement argileuses, faiblement productives
- Aquifères de productivité variable (calcaires)
- Zones argileuses peu perméables

Formations cristallines (Aquifères à productivité variable)

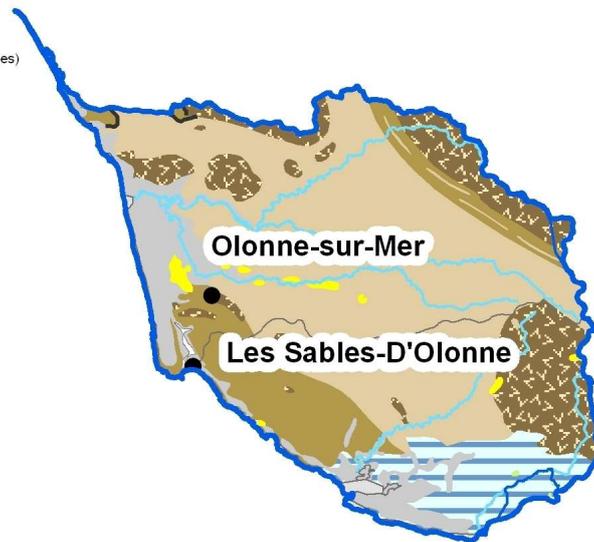
- Roches métasédimentaires (schistes, grès dominants)
- Roches métamorphiques (gneiss, micaschistes)
- Roches plutoniques (granites)

— Cours d'eau

— Limite du SAGE

— Limite départementale

— Hors Pays de la Loire



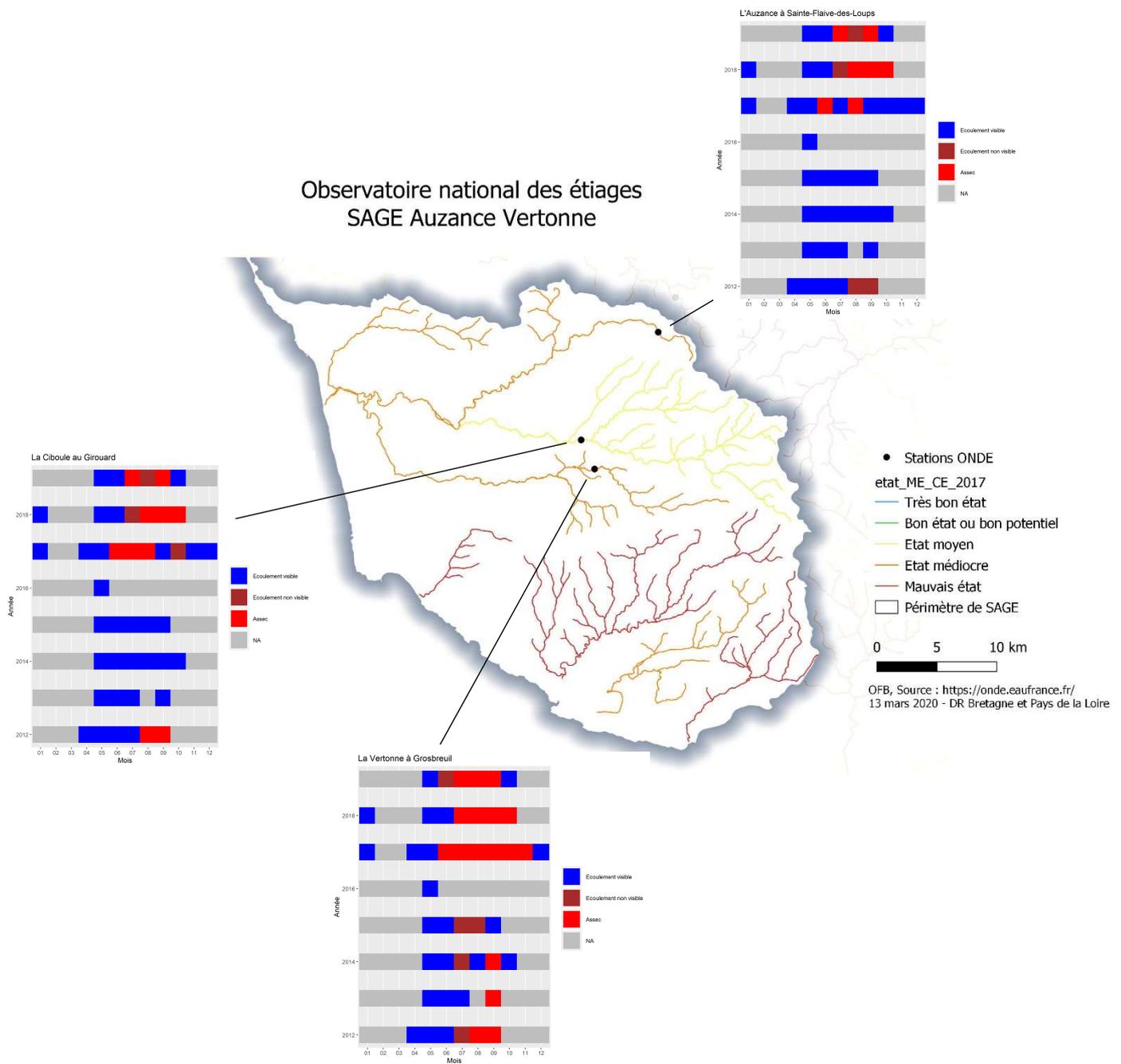
0 5 10 20 Km

Constats sur l'hydrologie :

Occurrence de franchissement des seuils d'alerte (source : [MTES - propluvia](#)):

Le bassin versant est en crise presque chaque année (6 années sur 7 entre 2012 et 2018), pendant en moyenne 2 à 3 mois.

Observation des assecs (source : OFB – dispositif ONDE):



Prélèvements (source: AELB - redevance prélèvement):

A noter : présence de prélèvements d'irrigation dans les formations aquifères du jurassique au sud du territoire du SAGE (frange nord du marais poitevin).

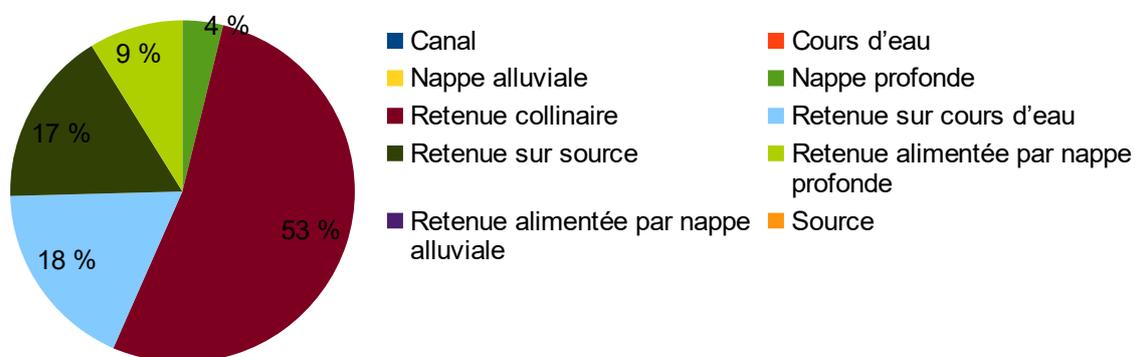
SAGE Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers



	Irrigation	AEP	Industrie
Volume prélevé ¹ en 2013 ² (AELB)	5 466 330 m ³	3 190 503 m ³	184 370 m ³

Répartition volume irrigation en 2013, suivant déclarations :

Auzance, Vertonne et cours d'eau côtiers



1 Les données présentées sont les données brutes de prélèvements annuels toutes ressources confondues (nappes libres, captives, cours d'eau, retenues,...). Elles ne sont pas ramenées à l'étiage, et ne tiennent pas compte des volumes retournant au milieu.

2 2013 = année retenue pour le calcul de la pression hydrologique dans l'état des lieux du SDAGE de 2019 (= année moyenne en termes de volumes prélevés la plus récente, conformément aux consignes nationales)

Pressions hydrologiques (source : état des lieux du SDAGE de 2019) :

- taux surfacique de masses d'eau superficielles de cours d'eau en pression hydrologique significative : 100 %
- pression hydrologique à l'étiage constituée à 88 % d'évaporation par les plans d'eau et à 12 % des prélèvements (dont 72 % relèvent de l'irrigation), sans prise en compte des prélèvements à l'étiage dans les retenues (sauf les prélèvements supérieurs à la capacité des plans d'eau) ;
- avec l'hypothèse de prise en compte de tous les prélèvements à l'étiage dans les retenues : pression hydrologique à l'étiage constituée à 33 % d'évaporation par les plans d'eau et à 67 % des prélèvements (dont 95 % relève de l'irrigation).

Résultats EVP :

Pas d'étude des volumes prélevables.

Besoin d'amélioration des connaissances :

Une étude de type HMUC est nécessaire, comprenant l'étude des conditions de remplissage des plans d'eau, de leur impact volumétrique et temporel (étude volumes prélevables planifiée dans le PAGD et dans le CT 2020-2022).

L'analyse des impacts du dérèglement climatique pourrait permettre d'anticiper une aggravation du déficit.

ENJEUX :

Nature des enjeux GQ :

On observe des assecs naturels aggravés par les prélèvements en plans d'eau, fréquemment connectés au réseau hydrographique (sur source, sur cours d'eau, ou interceptant des ruissellements).

Sur la partie sud du SAGE : présence de formations aquifères jurassiques avec un enjeu lié à la présence de prélèvements (abattement sous le niveau 0, problématique de biseau salé).

Démarches locales :

- étude sur l'impact cumulé des plans d'eau et sur la déconnexion des plans d'eau les plus impactants sur le territoire test du Gué Chatenay, menée par le conseil départemental ;
- étude sur la réutilisation d'eaux usées traitées pour l'irrigation prévue pour 2020.