

Thématique : Pression cumulée des plans d'eau

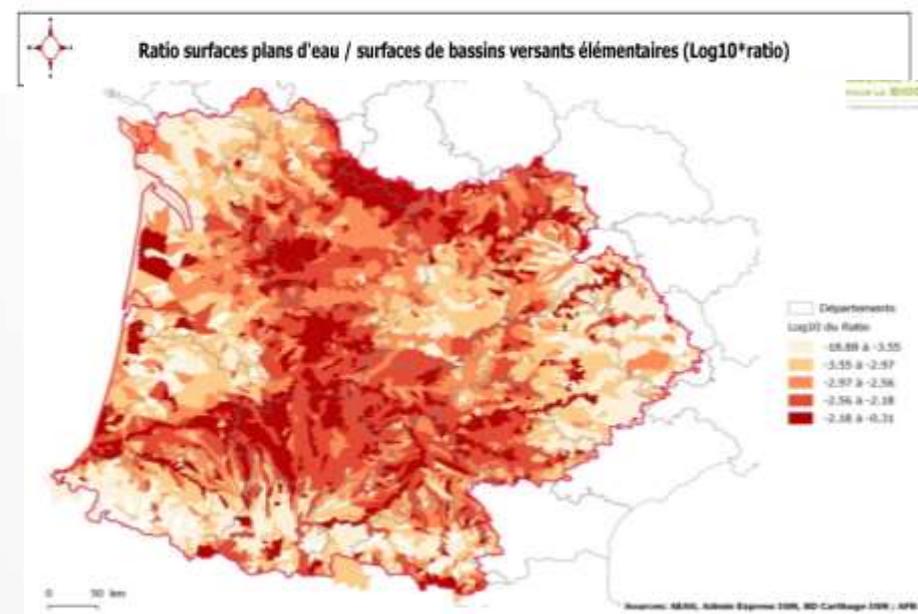
Compartiment d'eau : cours d'eau

DÉFINITION DES INDICATEURS

Pour approcher la pression cumulée des plans d'eau, plusieurs indicateurs ont été élaborés conformément à la commande D12 du SDAGE 2016-2021. Les indicateurs de contexte présentés ci-dessous sont mis à disposition des MISEN dans le cadre de la consultation sur l'EDL2019.

Construit sur la base du recensement des plans d'eau (toutes dimensions, naturels ou anthropiques, tous usages...), la donnée est valorisée par rapport au nombre, à la localisation, à la répartition spatiale et par classe de surface des plans d'eau.

- **Nombre de plans d'eau par bassin versant de masses d'eau et répartition par classe de taille de surface** (décompte à partir du centroïde du plan d'eau) :
 - **Petit** : plans d'eau de plus de 3ha,
 - **Moyen** : plans d'eau compris entre 1000m² et 3 ha,
 - **Grand** : plans d'eau de moins de 1000m².
- **Ratio « surface cumulée de plan d'eau (m²) / surface du BV de la masse d'eau (m²) »**
- **Pression surfacique** exprimée à partir du log₁₀ du ratio de surface, réparti en 3 classes :
 - *Pression surfacique faible* < -3.5
 - -3.5 < *Pression surfacique moyenne* < -2.55
 - *Pression surfacique forte* > -2.55



DONNÉES UTILISÉES AU CALCUL DE L'INDICATEUR

Libellé	Description	Type	Organisme producteur
Référentiel des masses d'eau	Cartographie des bassins versants des masses d'eau cours d'eau et lacs	Couche géographique	AEAG
Base de données des plans d'eau	Cartographie des plans d'eau recensés à partir de BD Topo, de travaux INRA, et des bases des services départementaux	Couche géographique	AFB

LIMITES DES INDICATEURS

L'approche proposée fournit des données sur la présence de plans d'eau mais ne préjuge pas de leur impact cumulé, en particulier sur le débit d'étiage ou la qualité écologique du cours d'eau.

La désignation de « pression surfacique forte » est à considérée de manière relative aux autres bassins versants et n'a pas particulièrement de sens pour les masses d'eau lacs.

DISPONIBILITE DES INDICATEURS

Les indicateurs présentés ci-dessus sont disponibles dans les fiches masse d'eau et bv de gestion ainsi que dans le [fichier à plat](#) disponible sur le site de la consultation dans l'onglet altérations de l'hydromorphologie.

Exemple de représentation sur une fiche bv de gestion ci-dessous :



EN SAVOIR PLUS

Au-delà des indicateurs de présence cumulée de plans d'eau, d'autres **indicateurs ont été définis pour évaluer l'impact potentiel** cumulé des plans d'eau sur les écoulements et l'hydrologie :

- **Taux d'interception des pluies efficaces** par les plans d'eau à l'échelle du bv de la Me (exprimée en %) = cumul des capacités de stockage des plans d'eau/ pluies efficaces (quinquennale sèche)
- **Influence de l'évaporation de l'eau au niveau des plans d'eau sur les débits d'étiage** des cours d'eau situés à l'aval, exprimée en % du QMNA5 (théorique IRSTEA à l'aval de la ME) avec des taux d'évaporation moyens annuels de 0,5 à 2l/s/ha de plan d'eau.

BIBLIOGRAPHIE

- Les plans d'eau sur le bassin Adour Garonne : Situation et Pressions sur l'hydrologie des sous-bassins versants, Novembre 2018, STB (à paraître)
- Recueil des méthodes de caractérisation des pressions - partie II : Dispositifs de caractérisation des pressions sur les eaux de surface ; AE, BRGM, CETE, DEB, DGPR, DREAL, INERIS, INRA, IRSTEA, OIEau, ONEMA, Pôles Onema/Irstea, SOeS ; 07/ 2012 (V3)
- IMPACT CUMULÉ DES RETENUES D'EAU SUR LE MILIEU AQUATIQUE. Expertise scientifique collective - Novembre 2016 - ONEMA, INRA, IRSTEA