

# Obstacles à l'écoulement

## Description

<b>Thème</b>	Fragmentation, Milieux aquatiques et humides
<b>Résumé de la donnée</b>	Ce sont des ouvrages liés à l'eau qui sont à l'origine d'une modification de l'écoulement des eaux de surface (dans les talwegs, lits mineurs et majeurs de cours d'eau et zones de submersion marine). Seuls les obstacles artificiels (provenant de l'activité humaine) sont pris en compte. Ils sont géolocalisés dans une banque de données appelée ROE (Référentiel des Obstacles à l'Écoulement) produite par l'ONEMA.
<b>Emprise géographique</b>	France métropolitaine
<b>Mise à jour et référence temporelle</b>	Des ouvrages sont ajoutés chaque année dans la base de données. La dernière version du ROE date de 2013.
<b>Type</b>	Vecteur
<b>Résolution spatiale</b>	1/25 000ème
<b>Système(s) de projection</b>	RGF93/Lambert 93

## Accès

<b>Accessibilité</b>	<b>Tarification</b> : Gratuit <b>Contraintes d'accès et d'utilisation</b> : Licence libre.
<b>Producteur de la donnée</b>	ONEMA
<b>Adresse internet</b>	<a href="http://www.eaufrance.fr/observer-et-evaluer/pressions-sur-les-milieux/alterations-hydromorphologiques/">http://www.eaufrance.fr/observer-et-evaluer/pressions-sur-les-milieux/alterations-hydromorphologiques/</a> [1]
<b>Format de la donnée</b>	Shapefile, MIF/MID

## Utilisation dans le cadre de la TVB

<b>Echelle(s) d'utilisation</b>	Régionale, Départementale, Intercommunale, Communale, PN / PNR
<b>Éléments utiles pour la TVB pouvant être identifiés</b>	<b>Milieux identifiables</b> <u>Milieux aquatiques</u> : les caractéristiques physiques naturelles des cours d'eau, (les variations de profondeur, de courant, la structure et le substrat du lit, la structure de la rive, etc) sont souvent modifiées par des les aménagements hydrauliques tels les barrages et les seuils. C'est pourquoi l'utilisation du ROE permet de prendre en compte l'altération hydromorphologique des cours d'eau dans la cartographie. <b>Éléments de fragmentation identifiables</b> Le ROE permet de mesurer la fragmentation des cours d'eau et d'identifier les cours d'eau sur lesquels s'exercent trop de pressions, à la fois pour l'hydromorphologie des cours d'eau (cf. fiche sur les données relatives à l'hydromorphologie) qui est modifiée et pour les espèces aquatiques qui ne peuvent plus remonter le réseau hydrographique.
<b>Avantages</b>	Chaque obstacle est renseigné par un code unique à l'échelle nationale, des coordonnées géographiques, un nom et un type d'ouvrage. Cette nomenclature est la même sur l'ensemble du territoire français. Le ROE présente également les avantages d'être gratuit et d'être à une échelle relativement fine.
<b>Limites</b>	Il manque de nombreux obstacles, dont les petits. Les informations restent restreintes (code national unique, localisation, typologie). Le ROE ne renseigne pas systématiquement tous les obstacles.

## Cas d'utilisation

Les obstacles à l'écoulement sont utilisés par exemple dans les Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique (SRCE) des régions Midi-Pyrénées, Alsace, Franche-Comté et Languedoc-Roussillon. Les documents de ces SRCE sont consultables aux adresses suivantes :

Midi-Pyrénées : <http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr/la-trame-verte-et-bleue-tvb-en-r3194.html> [2]

Alsace : <http://www.alsace.developpement-durable.gouv.fr/enquete-publique-relative-au-a1901.html> [3]

Franche-Comté : <http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/schema-regional-de-coherence-r935.html> [4]

Languedoc-Roussillon : <http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr/projet-schema-regional-de-r2017.html> [5]

**Source URL:** <http://www.trameverteetbleue.fr/node/1265?language%3Den=en>

## Links

[1] <http://www.eaufrance.fr/observer-et-evaluer/pressions-sur-les-milieus/alterations-hydromorphologiques/>

[2] <http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr/la-trame-verte-et-bleue-tvb-en-r3194.html>

[3] <http://www.alsace.developpement-durable.gouv.fr/enquete-publique-relative-au-a1901.html>

[4] <http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/schema-regional-de-coherence-r935.html>

[5] <http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr/projet-schema-regional-de-r2017.html>