

Office International de l'Eau

**Data-visualisations sur
l'eau et les milieux
aquatiques**

Guide d'utilisation



**Office
International
de l'Eau**

Edition 2019

Date de dernière modification : 9 mai 2019

www.oieau.org

Titre : Data-visualisations sur l'eau et les milieux aquatiques – Guide d'utilisation

Auteur(s) : PETIT K. (OIEau), DHUYGELAERE N. (OIEau)

Contributeur(s) : MICHON J. (AFB)

Editeur : Office International de l'Eau (OIEau)

Date de publication : 09/05/2019

Résumé : L'OIEau propose sur son site web (www.oieau.fr) des visualisations dynamiques de données, ou data-visualisations, relatives à l'ensemble des thématiques de l'eau et des milieux aquatiques, au niveau français, européen ou international. Ces informations chiffrées ont vocation à offrir un panorama des données disponibles et de la situation dans le domaine de l'eau, et à faciliter l'accès de tous à ces informations. Il est possible de réutiliser tout ou partie du contenu des data-visualisations. Ce document précise les modalités de leur réutilisation.

Mots-clés : EAU, MILIEU AQUATIQUE, DONNEE, DATA-VISUALISATION

Format : PDF

Identifiant : -

Langue : fra

Couverture géographique : -

URL du document :

https://www.oieau.fr/files/OIEau_Datavisualisations_GuideUtilisation_v2019.pdf

Droits d'usage : <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/fr/>

Droits de diffusion : libre

Table des matières

1	Introduction	4
2	Description des entités	5
3	Modalités de réutilisation	7
3.1	Formats « Image »	7
3.2	Format « Feuille de calcul OpenDocument »	8
3.3	Format JSON	9
4	Annexes	11
4.1	Liste des valeurs possibles	11
	Couverture géographique	11
	Fréquence de mise à jour	11
	Mots-clés	11
	Thèmes	13
	Unités	14

1 Introduction

L'OIEau propose sur son site web (www.oieau.fr) des **visualisations de données, ou data-visualisations, relatives à l'ensemble des thématiques de l'eau et des milieux aquatiques**, au niveau français, européen ou international. Ces productions ont vocation à offrir un panorama des données disponibles et de la situation dans le domaine de l'eau, et à faciliter l'accès de tous à ces informations.

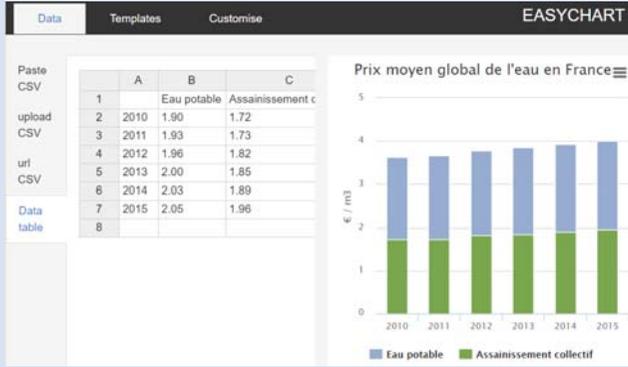
☒ Pour en savoir plus, consulter la [charte éditoriale des data-visualisations](#) de l'OIEau.

Ces data-visualisations sont consultables en ligne sur le site de l'OIEau (www.oieau.fr/mediatheque/visualisations-donnees). Leur contenu est **téléchargeable** grâce à différents formats d'export, et est **mis à disposition de tous** sous la licence [CC BY 3.0 FR](#).

Ce document précise les modalités de réutilisation de ces data-visualisations.

2 Description des entités

Les informations diffusées pour chaque data-visualisation sont les suivantes :

Libellé	Description	Type	Obligatoire	Mono ou multivalué	Exemple
Identifiant	Identifiant unique de la data-visualisation	Entier	Oui	Monovalué	001
Titre	Titre de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255)	Oui	Monovalué	Evolution du prix moyen global de l'eau
Données et représentation visuelle	Données nécessaires pour réaliser la data-visualisation et éléments de la représentation visuelle	Chart	Oui	Monovalué	
Clés de lecture	Commentaire/précision pour aider à la lecture de la data-visualisation	Texte	Non	Monovalué	<p>En tant que ressource naturelle, l'eau n'a pas de prix. C'est le service de l'eau qui a un coût : prélever l'eau, la traiter pour la rendre potable, la distribuer jusqu'aux habitations, collecter les eaux usées, les dépolluer et les rejeter.</p> <p>Le prix de l'eau correspond au coût des services pour l'eau potable et l'assainissement collectif.</p> <p>Le prix moyen global est calculé sur la base d'une consommation annuelle d'un ménage estimée à 120 m3.</p>
Thème(s)	Thème(s) de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	Eau potable et assainissement

Libellé	Description	Type	Obligatoire	Mono ou multivalué	Exemple
Mot(s)-clé(s)	Mot(s)-clé(s) de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	Prix de l'eau, Eau potable, Assainissement
Unité	Unité des données	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	€/m3
Couverture géographique	Couverture géographique des données	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	France métropolitaine et Drom
Fréquence de mise à jour	Fréquence de mise à jour de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	Annuelle
Langue	Langue de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	FR
Source des données	Source des données	Texte	Oui	Monovalué	SISPEA (AFB) - DDT(M)
Url des données	Lien vers la source des données	Url	Non	Multivalué	http://www.services.eaufrance.fr
Chiffre-clé en lien	Chiffre-clé en lien avec la data-visualisation	Liste fermée	Non	Multivalué	
	Titre du chiffre-clé en lien	Texte	Oui	Monovalué	Prix moyen global de l'eau
	Url du chiffre-clé en lien	Url	Oui	Monovalué	https://www.oieau.fr/node/9376
Créateur	Créateur de la data-visualisation	Texte	Oui	Monovalué	OIEau
Date de mise à jour	Date de mise à jour de la data-visualisation	Date	Oui	Monovalué	21-08-2016

3 Modalités de réutilisation

Les data-visualisations sont **consultables** sur le site de l'OIEau, dans la rubrique Médiathèque : <https://www.oieau.fr/mediatheque/data-visualisations>.

Chaque data-visualisation est affichée avec :

- des métadonnées ;
- une représentation visuelle avec légende, libellés et unités des axes ;
- des options d'export.

Elles sont mises à disposition de tous sous la licence [CC BY 3.0 FR](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/fr/). Cela signifie que tout utilisateur est autorisé à les **partager** et les **adapter**, en respectant les conditions suivantes :

- citer le créateur de la data-visualisation ;
- citer la source des données ;
- indiquer si des modifications ont été effectuées.

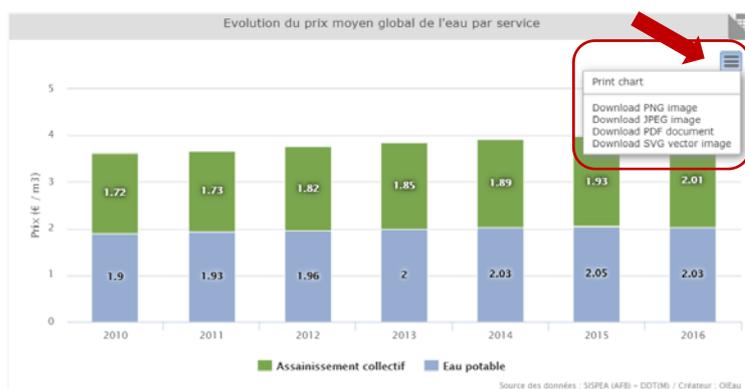
Il est possible de réutiliser tout ou partie du contenu des data-visualisations grâce à trois types d'export :

3.1 Formats « Image »

Chaque data-visualisation est exportable sous forme d'image aux formats PNG, JPEG, PDF ou SVG en cliquant sur le pictogramme , puis sur le format souhaité.

Evolution du prix moyen global de l'eau par service

Mis à jour : 15/02/2019

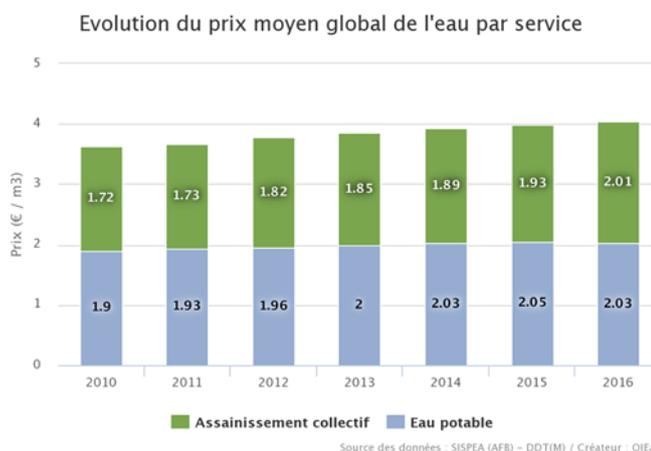


Télécharger les données (format ODS) 

Export JSON 

L'image générée contient :

- le titre ;
- la représentation visuelle avec une légende, et les libellés et unités des axes ;
- le nom du créateur et la source des données.

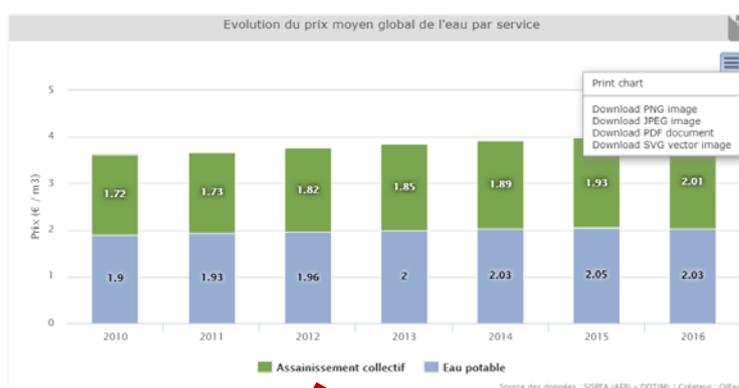


3.2 Format « Feuille de calcul OpenDocument »

Un clic sur « Télécharger les données (format ODS) » permet d'exporter les données et métadonnées dans un fichier de type « Feuille de calcul OpenDocument ».

Evolution du prix moyen global de l'eau par service

Mis à jour : 15/02/2019



Télécharger les données (format ODS) Export JSON

Le fichier généré contient :

- une feuille « Metadata » avec l'ensemble des métadonnées de la data-visualisation ;
- une feuille « Data » avec les données de la data-visualisation.

Identifiant	Titre	Clés de lecture	Thème(s)	Mot(s)-clé(s)	Couverture géographique	Langue	Source des données	Url des données	Chiffre-clé en lien	Créateur	Date de mise à jour	Unité	Fréquence de mise à jour
1	Evolution du prix moyen global de l'eau par service	En tant que ressource naturelle, l'eau n'a pas de prix. C'est le service de l'eau qui a un coût : prélever l'eau, la traiter pour la rendre potable, la distribuer jusqu'aux habitations, collecter les eaux usées, les dépolluer et les rejeter. Le prix de l'eau correspond au coût des services pour l'eau potable et l'assainissement collectif. Le prix moyen global est calculé sur la base d'une consommation annuelle d'un ménage estimée à 120 m3, en date du 1er janvier de l'année.	Eau potable et assainissement	Prix de l'eau, Eau potable, Assainissement	France métropolitaine et Drom	FR	SISPEA (AFB) - DDT(M)	http://www.services.eaufrance.fr		OIEau	15/02/2019	€/m3	Annuelle

Le tableau ci-dessous donne la correspondance entre les champs descriptifs de la data-visualisation et les champs de l'export JSON :

Libellé	Description	Export JSON
Identifiant	Identifiant unique de la data-visualisation	Identifiant (uuid)
Titre	Titre de la data-visualisation	Title
Données et représentation visuelle	Données nécessaires pour réaliser la data-visualisation et éléments de la représentation visuelle	Dataset Chart-conf Iframe
Clés de lecture	Commentaire/précision pour aider à la lecture de la data-visualisation	Description
Thème(s)	Thème(s) de la data-visualisation	Themes
Mot(s)-clé(s)	Mot(s)-clé(s) de la data-visualisation	Subject
Unité	Unité des données	Unite
Couverture géographique	Couverture géographique des données	Coverage
Fréquence de mise à jour	Fréquence de mise à jour de la data-visualisation	Frequence_maj
Langue	Langue de la data-visualisation	Language
Source des données	Source des données	Source-name
Url des données	Lien vers la source des données	Source
Chiffre-clé en lien	Chiffre-clé en lien avec la data-visualisation	
	Titre du chiffre-clé en lien	Titre du chiffre-clé en lien
	Url du chiffre-clé en lien	Url du chiffre-clé en lien
Créateur	Créateur de la data-visualisation	Creator
Date de mise à jour	Date de mise à jour de la data-visualisation	Changed

L'export JSON permet de :

1. avec le champ « dataset » de récupérer les données ;
2. avec le champ « chart-conf » de récupérer les données et la configuration Highcharts de la représentation visuelle ;
3. avec le champ « iframe » de récupérer le code html à intégrer dans une page web pour afficher la data-visualisation en mode dynamique (mise à jour automatique à partir du site de l'OIEau).

Les représentations visuelles proposées sur le site de l'OIEau sont réalisées grâce au module Easychart.

Avertissement : Easychart est une interface utilisateur graphique, construite sur la bibliothèque Highcharts qui est gratuite pour les projets à but non lucratif (hors sites gouvernementaux), sous licence Creative Commons Attribution - Non Commercial 3.0. Pour les projets commerciaux et gouvernementaux, son utilisation requiert l'achat d'une licence (<https://www.highcharts.com/>).

4 Annexes

4.1 Liste des valeurs possibles

Couverture géographique

Monde

Europe

France

France métropolitaine

France métropolitaine et Drom

Départements et régions d'outre-mer (Drom)

Collectivités d'outre-mer (Com)

Inconnue

Fréquence de mise à jour

Annuelle

Bimensuelle

Bisannuelle

Hebdomadaire

Inconnue

Journalière

Mensuelle

Semestrielle

Supérieure à bisannuelle

Trimestrielle

Variable

Mots-clés

Milieu et habitat

Cours d'eau

Plan d'eau

Littoral

Mer et océan

- Zone humide
- Eau souterraine
- Sol
- Espèce
 - Faune
 - Flore
- Usage
- Habitation et ville
 - Industrie
 - Energie
 - Agriculture
 - Pêche et aquaculture
 - Transport
 - Loisir
- Eau potable et assainissement
 - Eau potable
 - Assainissement
 - Prix de l'eau
 - Service public
- Pression
 - Artificialisation
 - Prélèvement
 - Substance et polluant
 - Espèce envahissante
 - Déchet
- Risque
 - Sécheresse
 - Inondation
 - Erosion
- Politique publique
 - Gouvernance
 - Planification
 - Réglementation
- Gestion de l'eau et des milieux

- Aménagement
- Restauration
- Préservation
- Prévention
- Génie écologique
- Economie de l'environnement
 - Financement
 - Emploi
 - Economie circulaire
 - Service écosystémique
- Qualité de la ressource
 - Chimie
 - Physico-chimie
 - Hydrobiologie
- Quantité de la ressource
 - Piézométrie
 - Hydrologie
- Hydromorphologie
 - Continuité écologique
- Climat
 - Pluie et neige
 - Changement climatique
- Santé
- Opinion et société
- RDI
- Donnée et système
- Sans objet

Thèmes

- Déchets
- Eau et agriculture
- Eau et changement climatique
- Eau et économie
 - analyse économique et décision

dépenses pour l'eau et les milieux aquatiques
l'eau et les usages
tarification de l'eau
valeurs de l'environnement
Eau et industrie
Eau et risques
Eau et ville durable
Eau potable et assainissement
Gestion de la ressource en eau
Milieux aquatiques

Unités

%

Gm3

G€

ha

Inconnu

kha

kkm

km

km2

kt

L

L/jour

m3

Mha

millions

Mm3

Mt

M€

nombre

Sans unité

t

€

€/an

€/m³



*Office
International
de l'Eau*

15 rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tel. (33) 5 55 11 47 80

www.oieau.org

Avec le soutien financier de l'AFB

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

www.afbiodiversite.fr