

*Office International de l'Eau*

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

**Charte éditoriale**



**Office  
International  
de l'Eau**

Edition 2019

*Date de dernière modification : 9 mai 2019*

**[www.oieau.org](http://www.oieau.org)**

**Titre :** Data-visualisation sur l'eau et les milieux aquatiques – Charte éditoriale

**Auteur(s) :** HOCQUET C. (OIEau), FOUILLET M. (OIEau), PETIT K. (OIEau)

**Contributeur(s) :** MICHON J. (AFB), THIERRY E. (OIEau)

**Editeur :** Office International de l'Eau (OIEau)

**Date de publication :** 09/05/2019

**Résumé :** L'OIEau propose sur son site web ([www.oieau.fr](http://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. La charte éditoriale est destinée à assurer la cohérence et la qualité de la production éditoriale de ces data-visualisations. Elle formalise la ligne éditoriale, c'est-à-dire les critères qui définissent l'orientation des contenus, ainsi que les règles rédactionnelles.

**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\\_CharteEdito\\_v2019.pdf](https://www.oieau.fr/files/OIEau_Datavisualisations_CharteEdito_v2019.pdf)

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

**Droits de diffusion :** libre

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Ligne éditoriale</b>	<b>5</b>
2.1	Objectifs	5
2.2	Cibles	5
2.3	Thèmes	5
2.4	Sources	5
<b>3</b>	<b>Organisation éditoriale</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Composition d'une data-visualisation</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Principes de création</b>	<b>9</b>
5.1	Principes généraux	9
5.2	Principes de rédaction pour le titre	9
5.3	Principes pour la représentation visuelle	9
	Rappel sur les variables statistiques	10
	Rappel sur les variables visuelles	11
	Choix de la représentation visuelle en fonction des variables	11
	Autres principes	14
5.4	Principes de rédaction pour les clés de lecture	14
5.5	Principes de rédaction pour les thèmes	14
5.6	Principes de rédaction pour les mots-clés	15
5.7	Principes de rédaction pour l'unité	15
5.8	Principes de rédaction pour la couverture géographique	15
5.9	Principes de rédaction pour la fréquence de mise à jour	15
5.10	Principes de rédaction pour la langue	15
5.11	Principes de rédaction pour la source des données	16
5.12	Principes de rédaction pour les chiffres-clés en lien	16
5.13	Principes de rédaction pour le créateur	16
<b>6</b>	<b>Principes d'affichage</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Diffusion et réutilisation</b>	<b>18</b>

# 1 Introduction

Depuis sa création en 1992, l'Office International de l'Eau (OIEau) veille au partage des connaissances, l'une des clés pour le développement des compétences permettant de mieux gérer l'eau. En tant qu'association déclarée d'utilité publique, l'OIEau conduit des projets et programmes d'intérêt commun notamment pour rendre la **documentation et l'information sur l'eau** accessibles à tous. Trois de ses missions prioritaires, telles que citées dans ses statuts, consistent à :

- « diffuser une information fiable adaptée aux besoins des différents partenaires ;
- réunir, analyser et rendre facilement disponible la documentation scientifique, technique, économique et institutionnelle sur les différents domaines de l'eau, et d'assurer une veille technologique permettant d'actualiser en permanence et en temps réel les connaissances ;
- collaborer aux programmes pour la gestion et la synthèse de données sur la qualité de l'eau, les pollutions, les ressources aquatiques et la protection des milieux... ».

Pour cela, l'OIEau participe à la collecte de données, à leur traitement et analyse, et à la production, valorisation et diffusion d'informations et connaissances sur l'eau et les milieux aquatiques, en veillant à ce qu'elles soient fiables, compréhensibles et réutilisables.

Parmi ses productions, l'OIEau propose sur son site web ([www.oieau.fr](http://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.

La **charte éditoriale, ici présentée**, est destinée à assurer la cohérence et la qualité de la production éditoriale de ces data-visualisations. Elle formalise la ligne éditoriale, c'est-à-dire les critères qui définissent l'orientation des contenus, ainsi que les règles de représentation et de rédaction.

## 2 Ligne éditoriale

### 2.1 Objectifs

Une data-visualisation est une **représentation visuelle de données**. Elle peut se concrétiser par un graphe (histogramme, courbe, secteur, barre, aire, nuage de points, radar, ...), une carte, une chronologie, ...

L'objectif d'une data-visualisation est de **rendre les données plus lisibles et compréhensibles**. Elles offrent aussi la possibilité de traiter, analyser et valoriser des données (distribution, évolution, croisement, comparaison, relation/corrélation, ...) de manière simple, et éventuellement avec interactivité.

Les data-visualisations proposées par l'OIEau ont vocation à mettre à disposition de tous des **éléments de compréhension et de connaissance sur l'eau et les milieux aquatiques** et de faciliter l'accès aux données correspondantes.

### 2.2 Cibles

La cible principale visée par les data-visualisations est le **public dit novice** : il doit pouvoir y trouver des informations chiffrées claires et fiables, lui permettant de comprendre le domaine de l'eau et des milieux aquatiques.

**Le public averti, voire expert**, doit également pouvoir y trouver des informations réutilisables.

### 2.3 Thèmes

Les thèmes abordés par les data-visualisations sont relatifs au domaine de **l'eau et des milieux aquatiques** : les différents milieux aquatiques, les usages de l'eau, les pressions, risques et pollutions, les politiques publiques associées, etc.

### 2.4 Sources

Pour garantir la fiabilité des data-visualisations, les données utilisées sont issues d'**organismes reconnus dans le domaine de l'eau et de l'environnement** (ministères, services de l'Etat, établissements publics, associations, etc.). Les informations issues directement de médias journalistiques, de blogs personnels, d'encyclopédies libres, etc., sont exclues.

### 3 Organisation éditoriale

Les data-visualisations sont élaborées et publiées par l'OIEau, avec le soutien financier de l'Agence française pour la biodiversité (AFB).

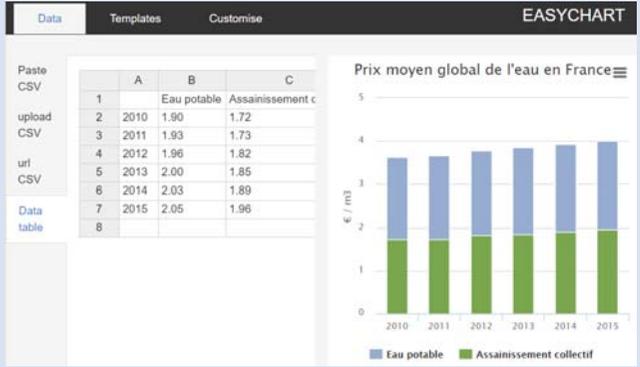
Elles sont réalisées et mises à jour en fonction des informations détectées grâce à une veille régulière.

Les étapes de production sont les suivantes :

1. Veille
2. Vérification de la fiabilité des informations et des conditions de réutilisation
3. Réalisation/mise à jour des data-visualisations
4. Vérification de la cohérence avec les chiffres-clés associés (voir <https://www.oieau.fr/mediatheque/chiffres-cles>)
5. Publication et information auprès de l'organisme producteur des données

## 4 Composition d'une data-visualisation

Chaque data-visualisation se compose de :

Libellé	Description	Type	Obligatoire	Mono ou multivalué	Exemple
<b>Identifiant</b>	Identifiant unique de la data-visualisation	Entier	Oui	Monovalué	001
<b>Titre</b>	Titre de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255)	Oui	Monovalué	Evolution du prix moyen global de l'eau
<b>Données et représentation visuelle</b>	Données nécessaires pour réaliser la data-visualisation et éléments de la représentation visuelle	Chart	Oui	Monovalué	
<b>Clés de lecture</b>	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>
<b>Thème(s)</b>	Thème(s) de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	Eau potable et assainissement

<b>Mot(s)-clé(s)</b>	Mot(s)-clé(s) de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	Prix de l'eau, Eau potable, Assainissement
<b>Unité</b>	Unité des données	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Multivalué	€/m3
<b>Couverture géographique</b>	Couverture géographique des données	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	France métropolitaine et Drom
<b>Fréquence de mise à jour</b>	Fréquence de mise à jour de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	Annuelle
<b>Langue</b>	Langue de la data-visualisation	Chaîne de caractères (255) : liste fermée	Oui	Monovalué	FR
<b>Source des données</b>	Source des données	Texte	Oui	Monovalué	SISPEA (AFB) - DDT(M)
<b>Url des données</b>	Lien vers la source des données	Url	Non	Multivalué	<a href="http://www.services.eaufrance.fr">http://www.services.eaufrance.fr</a>
<b>Chiffre-clé en lien</b>	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	<a href="https://www.oieau.fr/node/9376">https://www.oieau.fr/node/9376</a>
<b>Créateur</b>	Créateur de la data-visualisation	Texte	Oui	Monovalué	OIEau
<b>Date de mise à jour</b>	Date de mise à jour de la data-visualisation	Date	Oui	Monovalué	21-08-2016

## 5 Principes de création

### 5.1 Principes généraux

L'élaboration d'une data-visualisation repose sur 5 principes généraux :

1. Un message adapté à une cible
2. Une mise en avant de l'information importante : éviter ce qui est redondant / les fioritures, aller à l'essence même des données
3. Une représentation visuelle
4. Des précisions sur le contexte et les données sources (métadonnées)
5. De l'interactivité uniquement si nécessaire (interagir si cela apporte de la valeur)

### 5.2 Principes de rédaction pour le titre

Le titre de la data-visualisation est un groupe nominal commençant par une majuscule. Il précise en quelques mots l'information représentée (évolution, répartition, ...).

La couverture géographique est précisée s'il ne s'agit pas de la France (par exemple, Europe).

*Exemples :*

- *Evolution du prix moyen global de l'eau*
- *Evolution du prix moyen global de l'eau en Europe*

### 5.3 Principes pour la représentation visuelle

La représentation visuelle est fonction de la combinaison de variables statistiques associées aux variables visuelles adéquates. La méthode appliquée pour choisir la représentation visuelle est :

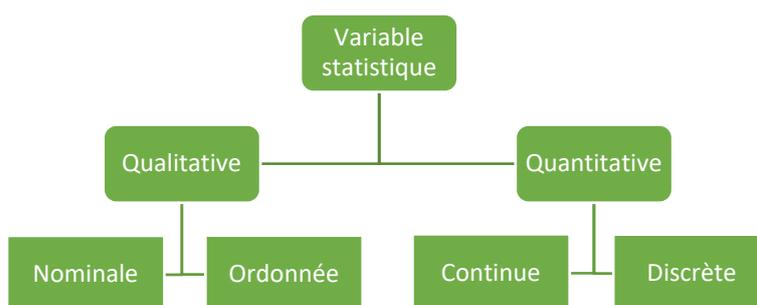
1. Sélection du jeu de données ou « échantillon »
2. Identification du type de **chaque variable statistique** et analyse de la série de données
3. Sélection de la **représentation visuelle** adaptée aux variables statistiques

## Rappel sur les variables statistiques

La variable statistique est une propriété ou caractéristique de l'échantillon sélectionné qui peut prendre plusieurs valeurs. Elle peut être :

- **qualitative** lorsque les valeurs correspondent à un état / une qualité, qu'elles ne sont pas mesurables numériquement, et plus précisément :
  - **qualitative ordonnée** lorsque les valeurs peuvent être hiérarchisées, rangées avec une gradation logique ;
  - **qualitative nominale** lorsque les valeurs ne peuvent pas être hiérarchisées ;
- **quantitative** lorsque les valeurs expriment une quantité, qu'elles sont mesurables numériquement, et plus précisément :
  - **quantitative continue** lorsqu'elle peut prendre n'importe quelle valeur numérique dans un intervalle donné ;
  - **quantitative discrète** lorsqu'elle ne peut prendre que des valeurs isolées les unes des autres.

Figure 1 : Type de variables statistiques



Type de variable	Exemple de variable
Qualitative ordonnée	Etat écologique d'un plan d'eau, qui a pour catégories 'très bon', 'bon', 'moyen', 'médiocre', 'mauvais', 'indéterminé'
Qualitative nominale	Espèce la plus capturée par les pêcheurs en eau douce, qui a pour catégorie 'anguille jaune', 'sandre', 'ablette', 'lamproie', ...
Quantitative continue	Température de l'eau
Quantitative discrète	Nombre d'espèces capturées en eau douce

## Rappel sur les variables visuelles

La représentation graphique permet de retranscrire visuellement les variables statistiques à l'aide d'un type de représentation (graphe, carte) combiné à des variables visuelles.

Les principales **variables visuelles**<sup>1</sup> sont la taille, la forme, la couleur, la valeur, le grain (ou la texture - en fonction de l'implantation spatiale) et l'orientation des éléments graphiques. Elles se caractérisent par leur aptitude à mettre en évidence certaines informations :

- les informations quantitatives (mesures, proportions) ;
- les informations ordonnées (chronologie, hiérarchie) ;
- les informations différentielles ou d'association (équivalence).

Le grain (ou la texture) a pu être pertinent au temps du noir et blanc. Aujourd'hui la couleur ou la valeur lui sont clairement privilégiés. C'est pourquoi il ne sera pas utilisé ici.

Figure 2 : Type de variables visuelles

	Taille	Forme	Valeur	Couleur	Orientation
Information					
Quantité, proportion					
Ordre, hiérarchie					
Différence, association					

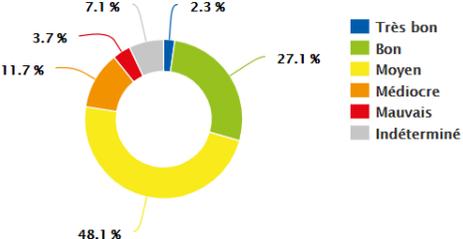
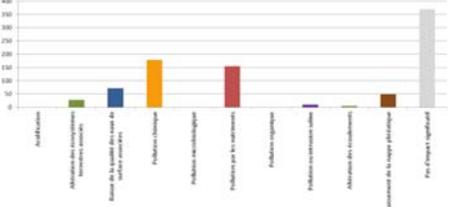
## Choix de la représentation visuelle en fonction des variables

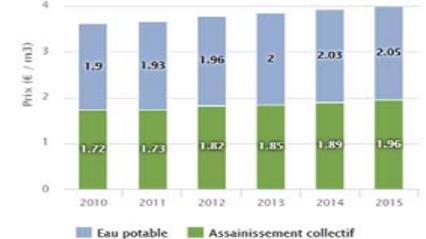
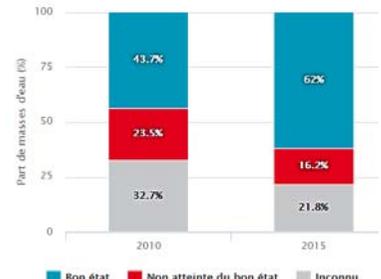
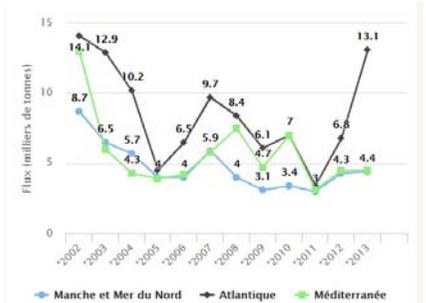
Le type de représentation visuelle doit être choisi en fonction de l'objectif visé (message à faire passer) et du type de variables statistiques.

Le tableau ci-dessous précise l'arbre de cheminement pour choisir la représentation graphique (type de graphe et variable visuelle) la plus pertinente en fonction des variables statistiques et des objectifs visés. Il n'a pas vocation à être exhaustif mais à lister les cas existants dans les data-visualisations proposées par l'OIEau. Il sera complété au fur et à mesure des réalisations.

*Nota bene : le périmètre des data-visualisations proposées par l'OIEau se limite actuellement à des représentations graphiques, non cartographiques.*

<sup>1</sup> Selon « Sémiologie graphique : les diagrammes, les réseaux, les cartes » de Jacques Bertin

Type de variable	Nombre de variables	Objectif	Type de représentation graphique	Nécessité	Variables visuelles	Exemple
Qualitative ordinale	1 variable	Répartition de valeurs ou de proportions de valeurs qui, ensemble, forment un tout cohérent	Diagramme circulaire 	Données sans double compte	Valeur Couleur	Répartition des plans d'eau par classe d'état écologique en 2015
Qualitative nominale	1 variable	Répartition de valeurs qui, ensemble, ne forment pas un tout cohérent	Diagramme en colonnes 	Données avec double compte possible	Couleur	Répartition des mentions de pressions s'exerçant sur les masses d'eau souterraine en 2015
Quantitative continue	1 variable	Evolution temporelle Identification de tendances	Courbe 		Taille	Evolution du montant annuel moyen de la facture d'eau

Type de variable	Nombre de variables	Objectif	Type de représentation graphique	Nécessité	Variables visuelles	Exemple
Quantitative continue	2 variables	Evolution temporelle Répartition de valeurs qui, ensemble, forment un tout cohérent	Diagramme en colonnes superposées (valeurs brutes) 	Données sans double compte	Taille Couleur	Evolution du prix moyen global de l'eau par service (eau potable, assainissement)
		Evolution temporelle de proportions, avec un ordre Répartition de proportions de valeurs qui, ensemble, forment un tout cohérent	Diagramme en colonnes superposées (indice 100) 	Données sans double compte	Valeur Couleur	Evolution de la répartition des masses d'eau cours d'eau par état chimique
Quantitative continue	Plusieurs variables	Evolution temporelle Identification de tendances Comparaison de variables	Courbes 	Données sans double compte	Taille Couleur	Evolution des flux à la mer de phosphore par façade

En fonction de l'objectif recherché, il peut être pertinent de croiser deux types de représentation (exemple : courbe et diagrammes en colonnes).

## Autres principes

- En cas de changement de méthodologie / périmètre dans la série de données, l'indiquer graphiquement sur le graphe.
- Limiter le nombre de catégories (nombre de couleurs, nombre de plages de valeurs, etc.).
- Privilégier les sémiologies officielles / de référence<sup>2</sup>.
- Afficher les valeurs sur le graphe lorsque cela a du sens.
- Présenter des axes qui démarrent à 0.
- Adapter l'intervalle qui doit contenir toutes les données.
- Indiquer toutes les années sur l'axe, même s'il n'y a pas de données pour un ou plusieurs années. Avoir des intervalles de temps égaux.
- Nommer les axes, et indiquer les unités.
- Inclure les « non applicable » / « non renseigné » lorsque cela a du sens.

## 5.4 Principes de rédaction pour les clés de lecture

Les clés de lecture apportent des précisions pour aider à lire la data-visualisation et des avertissements. Cependant, elles n'ont pas vocation à interpréter les données.

*Exemple pour « Evolution du prix moyen global de l'eau » :*

*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.*

## 5.5 Principes de rédaction pour les thèmes

Les thèmes correspondent aux rubriques thématiques du site de l'OIEau. Ils permettent de classer les data-visualisations et de les afficher dans les rubriques correspondantes.

Une data-visualisation peut être associée à un ou plusieurs thèmes.

Les thèmes sont proposés dans une liste fermée.

---

<sup>2</sup> Par exemple, les couleurs des catégories d'état des masses d'eau, fixées par la DCE.

## 5.6 Principes de rédaction pour les mots-clés

Les mots-clés correspondent à des sujets/thèmes précis du domaine de l'eau et des milieux aquatiques. Ils permettent de classer les data-visualisations et d'optimiser leur recherche. Une data-visualisation peut être associée à un ou plusieurs mots-clés.

Les mots-clés sont proposés dans une liste fermée, susceptible d'évoluer au fil du temps et de l'actualité.

## 5.7 Principes de rédaction pour l'unité

L'unité correspond à l'unité des données valorisées. Une data-visualisation peut être associée à une ou plusieurs unités. Les valeurs sont proposées dans une liste fermée, susceptible d'évoluer au fil du temps.

## 5.8 Principes de rédaction pour la couverture géographique

La couverture géographique correspond à la zone géographique concernée par les données. Les valeurs sont proposées dans une liste fermée, susceptible d'évoluer au fil du temps.

## 5.9 Principes de rédaction pour la fréquence de mise à jour

La fréquence de mise à jour correspond à l'intervalle de temps entre chaque mise à jour de la data-visualisation. Les valeurs sont proposées dans une liste fermée, susceptible d'évoluer au fil du temps.

## 5.10 Principes de rédaction pour la langue

La langue correspond au langage utilisé dans le texte et les éléments de la data-visualisation. Les valeurs sont proposées dans une liste fermée comprenant FR, EN ou ES.

## 5.11 Principes de rédaction pour la source des données

Les **données** sont mentionnées avec :

- le libellé de la source ou le sigle de la base de données,
- et/ou l'organisme responsable de la source de données entre parenthèses,
- et/ou éventuellement les organismes contributeurs en données,
- et/ou éventuellement l'organisme qui a traité statistiquement les données.

*Exemple pour « Evolution du prix moyen global de l'eau » :*

*SISPEA (AFB) - DDT(M) - Traitement statistique AFB*

Les **organismes** sont cités sans article, et s'il en existe un, avec leur **sigle**. Les sigles sont écrits en majuscule et sans point (sauf cas particulier, par exemple CIEau, OIEau). Pour les ministères, indiquer « Ministère en charge de... ».

Si un changement de source intervient dans la série de données, il est indiqué avec la période concernée.

## 5.12 Principes de rédaction pour les chiffres-clés en lien

Les chiffres-clés en lien correspondent aux chiffres-clés qui sont diffusés sur le site de l'OIEau (<https://www.oieau.fr/mediatheque/chiffres-clés>) et qui sont en relation avec la data-visualisation. Une data-visualisation peut être associée à un ou plusieurs chiffres-clés.

## 5.13 Principes de rédaction pour le créateur

Le créateur de la data-visualisation est mentionné avec le libellé de l'organisme (exemple : OIEau)

Si la représentation graphique s'inspire d'une représentation existante, indiquer « OIEau d'après ... ».

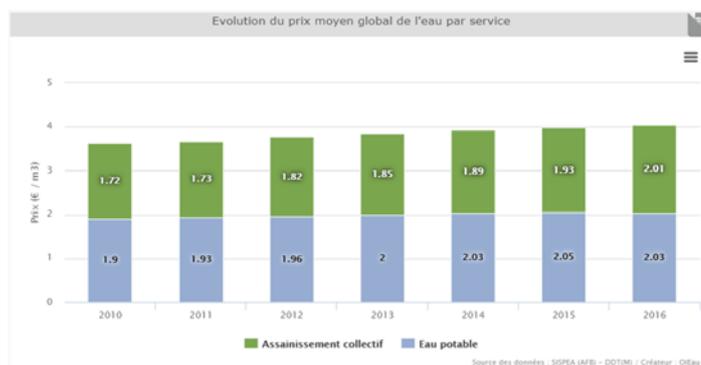
## 6 Principes d'affichage

La data-visualisation est affichée avec :

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

### Evolution du prix moyen global de l'eau par service

Mis à jour : 15/02/2019



Télécharger les données (format ODS)

Export JSON

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 m<sup>3</sup>, en date du 1er janvier de l'année.

#### Métadonnées

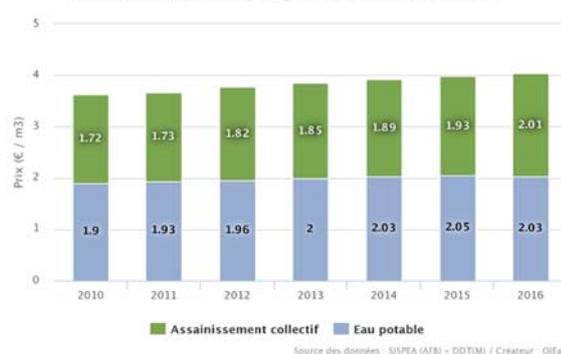
Thèmes	Eau potable et assainissement
Mots-clés	Prix de l'eau Eau potable Assainissement
Unité	€/m <sup>3</sup>
Nom de la source des données	Observatoire national des services d'eau et d'assainissement
Source des données	<a href="http://www.services.eaufrance.fr">http://www.services.eaufrance.fr</a>
Créateur	OIEau
Couverture géographique	France métropolitaine et Drom
Langue	fr
Licence	CC BY 3.0 FR
Fréquence de mise à jour	Annuelle
Chiffre-clé en lien	Prix moyen global de l'eau

Un clic sur le pictogramme permet de générer une image de la data-visualisation au format PNG, JPEG, PDF ou SVG.

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.

### Evolution du prix moyen global de l'eau par service



Un clic sur le pictogramme  permet de visualiser :

- le titre ;
- le texte du champ « clés de lecture » ;
- les données.

Un clic sur le pictogramme  permet de réafficher la représentation graphique.

## Evolution du prix moyen global de l'eau par service

Mis à jour : 15/02/2019

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 m<sup>3</sup>, en date du 1er janvier de l'année.

Télécharger les données (format ODS)

	Assainissement collectif	Eau potable
2010	1.72	1.90
2011	1.73	1.93
2012	1.82	1.96
2013	1.85	2.00
2014	1.89	2.03
2015	1.93	2.05
2016	2.01	2.03

Télécharger les données (format ODS) 

Export JSON 

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

Un clic sur « Export JSON » permet de télécharger l'ensemble des informations de la data-visualisation (métadonnées, données et représentation visuelle).

## 7 Diffusion et réutilisation

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

- un court texte de présentation des data-visualisations, avec un lien pour télécharger la charte éditoriale et le guide de réutilisation ;
- la visualisation de la dernière data-visualisation mise à jour ;
- la liste des data-visualisations disponibles, avec des filtres de recherche.

Chaque data-visualisation est consultable dans une page dédiée comme indiqué dans le chapitre 6.

Les data-visualisations sont mises à disposition de tous sous la licence **CC 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 des éléments des data-visualisations grâce à :

- un export des données et métadonnées au format ODS ;
- un flux JSON qui contient les données, les métadonnées et la représentation visuelle.

Les options possibles de réutilisation, décrites dans le guide de réutilisation, sont :

1. Récupération des données (dataset)
2. Récupération des données et de la représentation visuelle (chart-conf)
3. Récupération d'une iframe qui permet d'afficher la data-visualisation sur des pages web, avec une mise à jour automatique lorsque des données y sont ajoutées.

Les métadonnées et les données sont stockées dans un site Drupal. Les représentations graphiques 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/>).



*Office  
International  
de l'Eau*

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

[www.oieau.org](http://www.oieau.org)

Avec le soutien financier de l'AFB

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

[www.afbiodiversite.fr](http://www.afbiodiversite.fr)