



**PRIJZEN  
CIRCUS**

**BADTEXTIEL  
4+2 GRATIS**



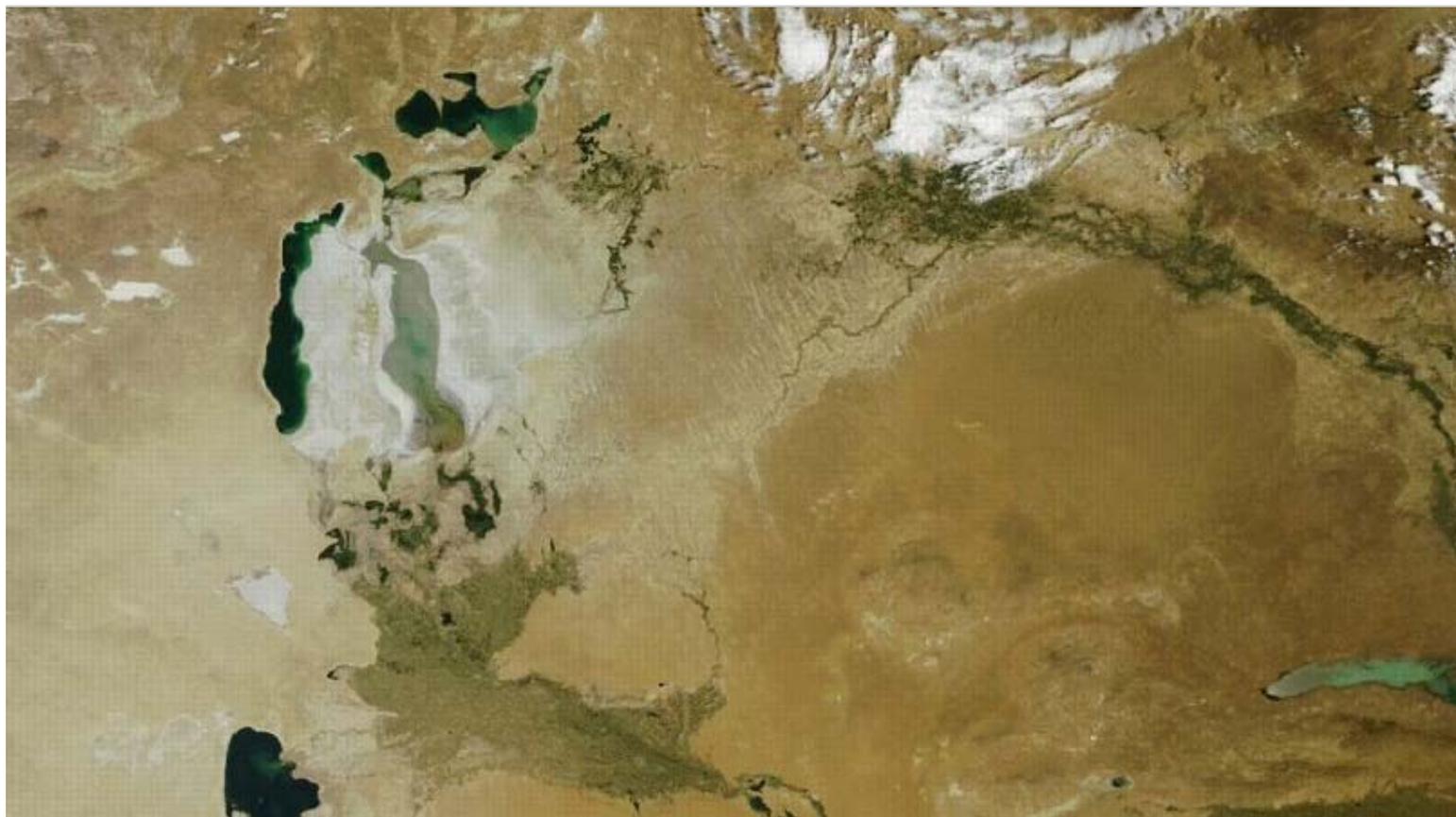
**V&D**

**KOM SHOPPEN**

LE FLASH ACTU Mali : nouvelle vague de réfugiés au Niger

## La France importe beaucoup d'eau sans le savoir

**ENVIRONNEMENT** | Mis à jour le 03/04/2013 à 10:21



Crédits photo : NASA

**INFOGRAPHIE - Cette « eau virtuelle » provient en majorité de produits agricoles ou industriels élaborés dans des pays où elle est déficitaire.**

Comparé à d'autres pays désertiques ou semi-désertiques, la France ne manque pas d'eau. L'océan Atlantique amène régulièrement des précipitations sur une bonne partie du territoire. Et pourtant, notre pays est très dépendant des ressources hydrologiques d'autres régions du monde comme le montre une étude pilotée par Arjen Hoekstra, de l'université de Twente aux **Pays-Bas** (*Ecological Economics*, avril 2013). En 2012, le **WWF** avait publié un rapport complet à partir de cette étude.

La France n'importe pas d'eau par bateau ou par voie ferrée, mais beaucoup de produits importés mobilisent de grandes quantités d'eau pour être élaborés. Cette eau invisible ou virtuelle n'est pas prise en compte dans les théories économiques classiques. Les calculs

sont complexes car il existe de grandes disparités d'un produit à l'autre. Il faut, par exemple, 790 litres d'eau pour produire un litre de lait, 5263 l pour 1 kg de coton et 13.500 l pour 1 kg de viande de bœuf. Pour remédier à cette situation, Arjen Hoekstra a élaboré la notion d'empreinte de l'eau. Cela consiste à comptabiliser toute l'eau virtuelle entrant dans la fabrication des produits consommés par un pays ainsi que ceux qui sont importés et exportés. On peut également le faire à l'échelle d'une entreprise ou d'une famille.

---

***Il faut 790 litres d'eau pour produire un litre de lait,  
5263 pour 1 kg de coton et 13.500 pour 1 kg de viande  
de bœuf***

---

Les cartes produites par l'étude néerlandaise montrent que les Français prélèvent une partie des eaux de surface et des eaux souterraines dans plusieurs régions du monde. «Environ 47 % de l'empreinte de l'eau consommée par les Français provient de produits agricoles importés. Le coton, le sucre de canne et le riz sont les trois principales cultures et beaucoup de ces produits proviennent des grands bassins déficitaires en eau comme ceux de la mer d'Aral, de l'Indus, du Gange, du Guadalquivir, du Guadania (un fleuve qui coule en Espagne et au Portugal), du Tigre et de l'Euphrate, de l'Èbre, du Mississippi et du Murray (Australie)», soulignent les chercheurs néerlandais.

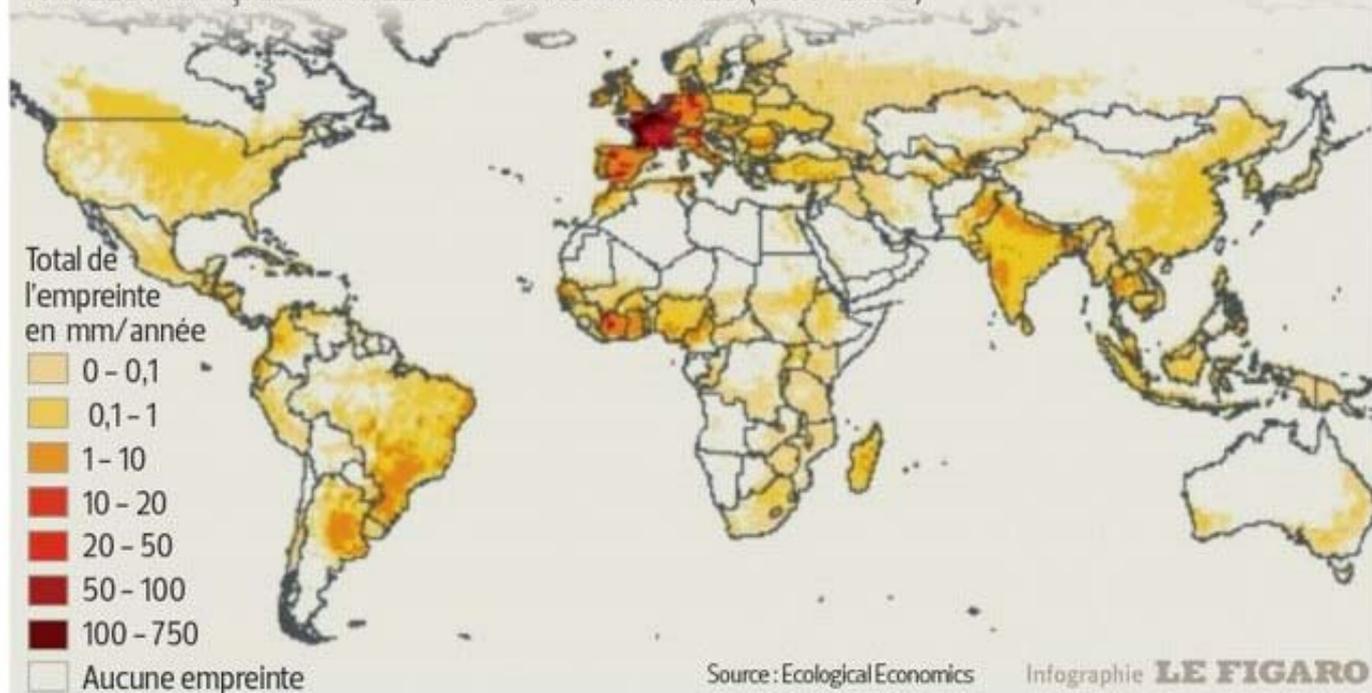
Le total de l'empreinte de l'eau consommée par la France entre 1996 et 2005 s'élève à 106 Gm<sup>3</sup> par an (1 G = 1 milliard). La totalité de l'eau virtuelle importée au cours de la même période a été de 78,3 Gm<sup>3</sup> par an avec une nette prédominance des produits agricoles (73 %), suivis par les produits industriels (15 %) et l'élevage (13 %). L'origine des importations est diversifiée. Pour les produits agricoles, l'essentiel de l'empreinte de l'eau se trouve au **Brésil**, en Belgique, en Inde et en Espagne. Pour les produits industriels, elle se situe en Chine, en Russie, en **Allemagne** et aux **États-Unis**.

## Bassins fluviaux fournissant des produits agricoles importés

EAU VIRTUELLE : LA CONSOMMATION FRANÇAISE, en pourcentage

		Nombre de mois de sécheresse	Produits importés
<b>Mer d'Aral</b>	Kazakhstan, Ouzbékistan	6,4 %	4 Coton
Garonne	France	5,4 %	1 Maïs, soja
Escaut	France, Belgique	4,5 %	3 Maïs, pommes de terre
Loire	France	4,4 %	0 Maïs
Indus	Chine, Inde, Pakistan	3,9 %	8 Coton, riz, sucre de canne
Guadalquivir	Espagne	3 %	6 Coton, tournesol, sucre
Seine	France	2,2 %	2 Maïs, p. de terre, sucre
Gange	Inde	2,2 %	5 Riz, sucre de canne
Guadiana	Espagne, Portugal	1,8 %	6 Raisin, tournesol, citron
Tigre et Euphrate	Turquie, Syrie, Irak	1,6 %	5 Coton, riz

ORIGINE ET RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE L'EAU VIRTUELLE CONSOMMÉE PAR LES FRANÇAIS DANS LES PRODUITS IMPORTÉS (1996-2005)



La part française dans le marché mondial de l'eau virtuelle est modeste mais notre pays contribue néanmoins à la surexploitation de l'eau dans les bassins où elle est rare. C'est le cas pour le coton cultivé dans les bassins de la mer d'Aral (Ouzbékistan), de l'Indus (Pakistan), du Guadalquivir, du Tigre et de l'Euphrate qui prennent leurs sources en Turquie et traversent l'Irak, etc. Dans ces régions l'eau des fleuves ou du sous-sol est prélevée sans retenue pour l'irrigation, ce qui amène des déficits sur des périodes prolongées de l'année. C'est le cas aussi pour le sucre de canne produit dans les bassins

de l'Indus, du Gange, du Krishna, du Godavari (Inde) ainsi que pour le riz où l'on retrouve l'Indus, le Guadalquivir, le Gange, le Tigre et l'Euphrate.

À l'intérieur même du marché européen les importations françaises contribuent à la surexploitation de l'eau dans la péninsule Ibérique pour les cultures de betterave à sucre, de maïs, de raisin, de citron et de tournesol.

Les chercheurs néerlandais sont conscients des limites de leur travail. Rien ne garantit en effet qu'un produit importé d'un pays y a été produit dans son intégralité. Il n'y a aujourd'hui aucune traçabilité de l'eau virtuelle: si on connaît le pays d'origine d'un produit, il est difficile de savoir de quel bassin hydrologique il provient.

Professeur en gestion de l'eau, Arjen Hoekstra ne vise pas seulement à faire œuvre de pédagogue. Il milite pour que la problématique de la préservation des ressources en eau soit prise en compte dans le marché mondial.

La rédaction vous conseille :

- [Des traces de polluants dans l'eau en bouteille](#)
- [Quand l'eau des baignoires devient écran virtuel](#)
- [Nestlé mise sur le marché de l'eau en Europe](#)



La box food du  
Figaro Scope  
Pour seulement 25€

[Je découvre ▶](#)

[◀ 1/5 ▶](#)



Yves Miserey



journaliste

11 abonnés

[Suivre](#)

+ Ses derniers articles

- [La France importe beaucoup d'eau sans le savoir](#)
- [Hiver froid : la faute à la banquise arctique](#)
- [Les îles du Pacifique, paradis de l'extinction](#)



Service infographie du Figaro



journaliste

26 abonnés

[Suivre](#)

+ Ses derniers articles

- [Le palmarès des radars en France](#)
- [La décrue des prix de l'immobilier devrait se poursuivre dans les prochains mois](#)
- [Lait : industriels et distributeurs à couteaux tirés](#)