



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

# Empreinte eau

Comment quantifier l'impact de votre activité et/ou produits sur la ressource en eau ?

# L'empreinte eau : une réalité pour l'entreprise



Répartition française de l'origine des rejets

Les entreprises ont une empreinte eau du fait :

- Des **prélèvements** à la source et des **consommations** liés à leurs processus de production
- Des prélèvements, consommations, et rejets dans leur **chaîne d'approvisionnement**, ou encore lors de l'**utilisation** et de la **fin de vie de leurs produits**
- Des **rejets en aval**



# L'eau : un enjeu croissant pour les entreprises

- Risques opérationnels et financiers
- Risque de réputation
- Risque réglementaire



## Exemple : Industrie énergétique au Brésil

### Causes :

- Sévère sécheresse en 2011

### Conséquences:

- 60% des usines thermoélectriques ont été touchés par des réductions de capacités opérationnelles et des retards de production.

## Exemple : Usine de Coca-Cola en Inde

### Causes :

- L'exploitation excessive des nappes phréatiques entraînant un assèchement des puits
- Pollution de l'eau de rivière par les rejets de l'usine

### Conséquences:

- Poursuites pour dommages à la santé et à l'environnement, amendes (47 milliards de \$)
- Déficit d'image, boycott de la marque
- Fermeture de l'usine
- Interdiction de vente sur le territoire



## Empreinte eau : concept

- L'empreinte eau est un indicateur d'évaluation des impacts environnementaux **directes et indirectes** de l'usage de l'eau
- L'utilisation de l'eau est mesurée en volume **consommé** (évaporé ou non retourné) ou **pollué** par unité de temps.
- L'empreinte eau est un **indicateur géographique et temporel** explicite, non seulement du volume de consommation et de pollution de l'eau, mais également de sa situation
- Une empreinte eau peut être calculée pour **un processus, un produit, un consommateur, un groupe de consommateurs ou un producteur**



# Empreinte eau : une approche multi-dimensionnelle



Suivi des consommations d'eau



Dimension qualitative



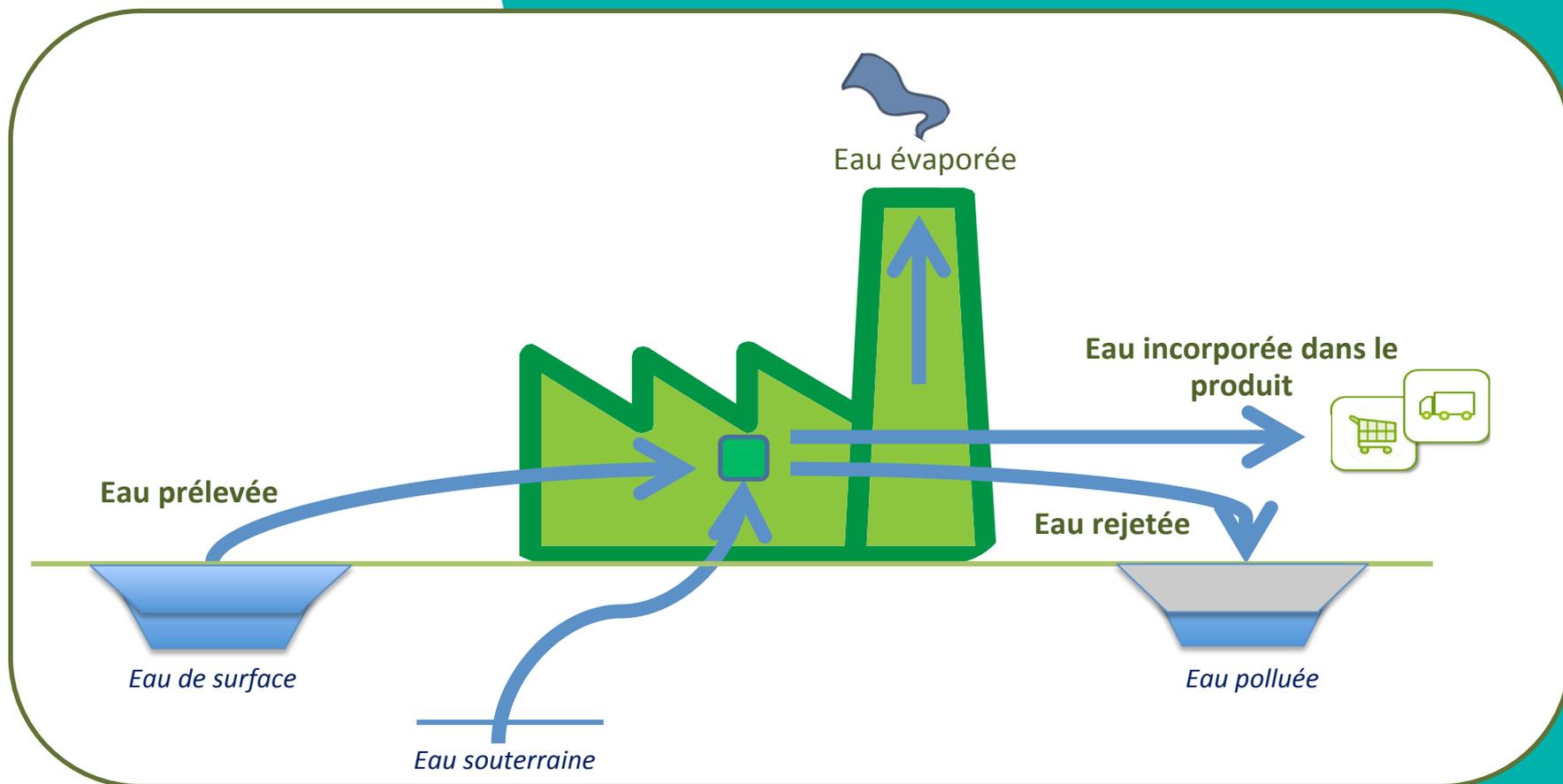
Empreinte eau



Dimension locale



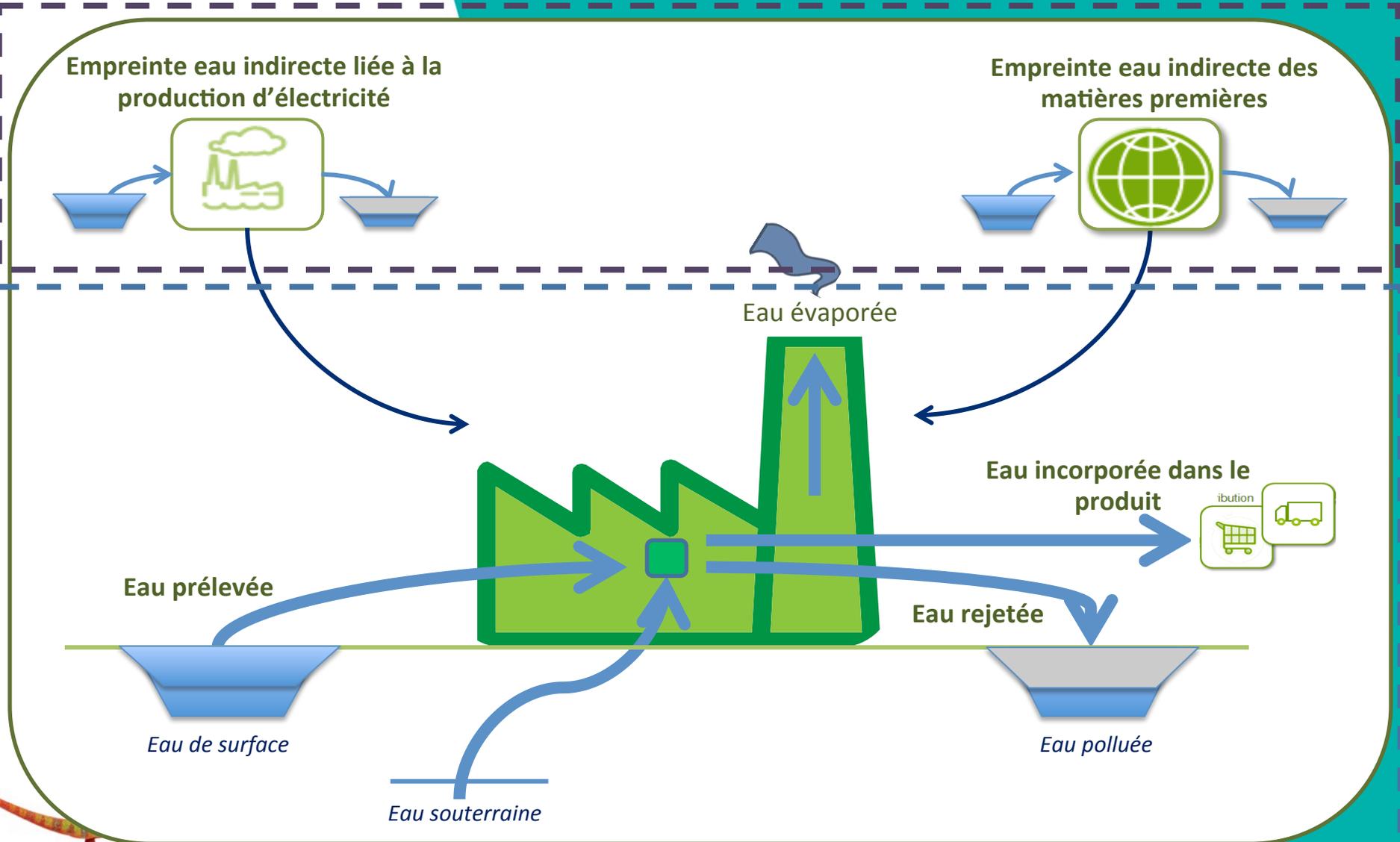
# Prise en compte de l'eau directe



● Eau consommée = Eau prélevée – Eau rejetée



# Prise en compte de l'eau indirecte



**s'adapter  
ou disparaître**

# Quelques exemples



1 tasse de café : **140L d'eau** = 1 baignoire



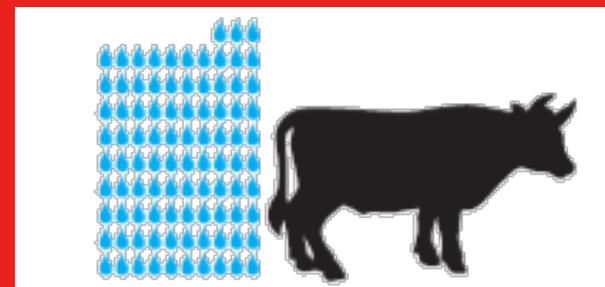
1 voiture : **35 000L d'eau** = 700 baignoires



500 feuilles de papier : **300L d'eau** = 1 baignoire et demi



1 tonne de maïs : **550 000L d'eau** = 2 750 baignoires



200 kg de bœuf : **3 100 kL d'eau**



4 litres de bière : **100L d'eau** = ½ baignoire

1 consommateur français : **1 786 m<sup>3</sup>** par an, soit le volume intérieur de 2 Boeing 747...

([www.univers-nature.com](http://www.univers-nature.com))



# Comment sont calculés ces chiffres ?



## Eau (directe)

- ▶ 24000 litres pour l'eau potable
- ▶ 7000 litres pour l'entretien

## Alimentation (indirecte)

- ▶ 1300 kg de grains  
(blé, avoine, orge, maïs, pois secs, soja, etc)
- ▶ 7200 kg de fourrages  
(pâturage, foin, l'ensilage, etc)

1%

99%



# Comment sont calculés ces chiffres ?



Pour « produire » une tasse de café, il faut 140 litres d'eau qui équivaut au volume d'eau douce utilisée pour :

- ☉ faire pousser le plan de café,
- ☉ le récolter,
- ☉ le transporter,
- ☉ l'emballer,
- ☉ le vendre et le préparer.

} Approche Cycle  
de Vie

*Ce chiffre englobe également le volume d'eau nécessaire à la fabrication de la tasse qui contient le café.*



# Exemples d'initiatives dans l'empreinte eau

ISO 14046 - « Water Footprint  
– Requirements and  
Guidelines »



## Objectif :

- Homogénéiser les différentes méthodologies aujourd'hui existantes pour évaluer l'empreinte eau des produits, des process et des organisations
- En cohérence avec la série des normes ISO 14000 (empreinte carbone, l'analyse du cycle de vie, et communication environnementale)
- En cours d'élaboration et attendue pour fin 2013