



A high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic and textured blue background. The water is captured in mid-air, with droplets and ripples visible, giving a sense of movement and freshness.

# Les aspects macroéconomiques du secteur de l'eau potable

Bernard Keppenhe, Chief Economist  
Spa, le 22 octobre 2019

L'eau est l'essence même de la vie.

L'eau potable et l'assainissement  
sont reconnus comme un droit  
fondamental.



# Sommaire

1. Quelques chiffres
2. Assainissement de l'eau
3. En Belgique
4. Conclusions



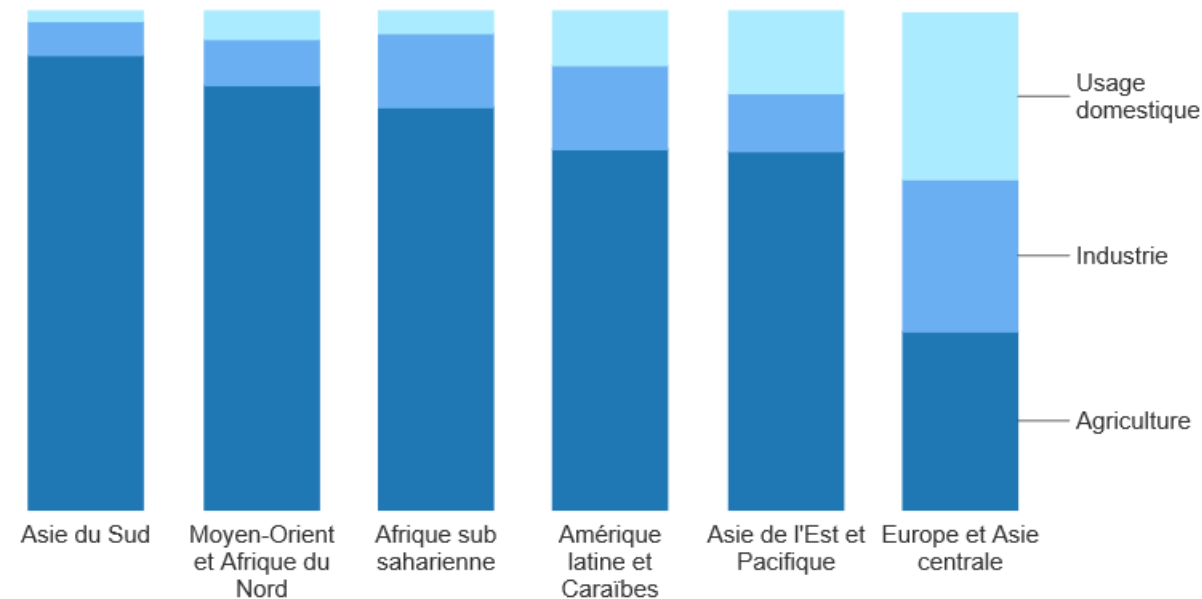
# 1. Quelques chiffres

# Qui consomme l'eau au niveau mondial ?

- L'agriculture représente 70% des prélèvements
- L'industrie représente 19%
- Les ménages représentent 11%

Dans le monde, 70% de l'eau douce est utilisée pour l'agriculture

Pourcentage de l'eau douce utilisée par secteur en 2014 (%)



# Qui travaille dans le secteur de l'eau ?

Dans le monde, la moitié de la main-d'œuvre travaille dans 8 industries tributaires de l'eau :

- ❖ L'agriculture
- ❖ La sylviculture
- ❖ La pêche
- ❖ L'énergie
- ❖ Les industries d'exploitation des ressources naturelles
- ❖ Le recyclage
- ❖ La construction
- ❖ Le transport

Soit 1,4 milliards d'emplois dans le monde

# Les grandes tendances

- ❖ D'après les tendances démographiques et les pratiques de consommation actuelles, la planète sera confrontée d'ici 2030 à un déséquilibre de 40 % entre l'offre et la demande mondiale en eau.
- ❖ Pour nourrir 9 milliards d'êtres humains à l'horizon 2050, la production agricole devra augmenter de 60 % et les prélèvements en eau de 15 %.
- ❖ 54% de la population vit en ville, en 2050 cela sera 70%
- ❖ Les besoins en eau pour la production d'énergie sont voués à croître, sachant que plus de 1,3 milliard de personnes sont aujourd'hui encore privées d'accès à l'électricité.



# Les grandes tendances

- ❖ Les nappes phréatiques s'épuisent plus vite qu'elles ne se reconstituent, près de 1,8 milliard de personnes vivront en 2025 dans des régions ou des pays qui connaîtront une pénurie d'eau absolue.
  
- ❖ Si on n'agit pas (assainissement, mesures contre le réchauffement climatique) en 2050
  - 52% de la population mondiale serait en danger
  - 45% du PIB serait impacté
  - 40% de la production céréalière

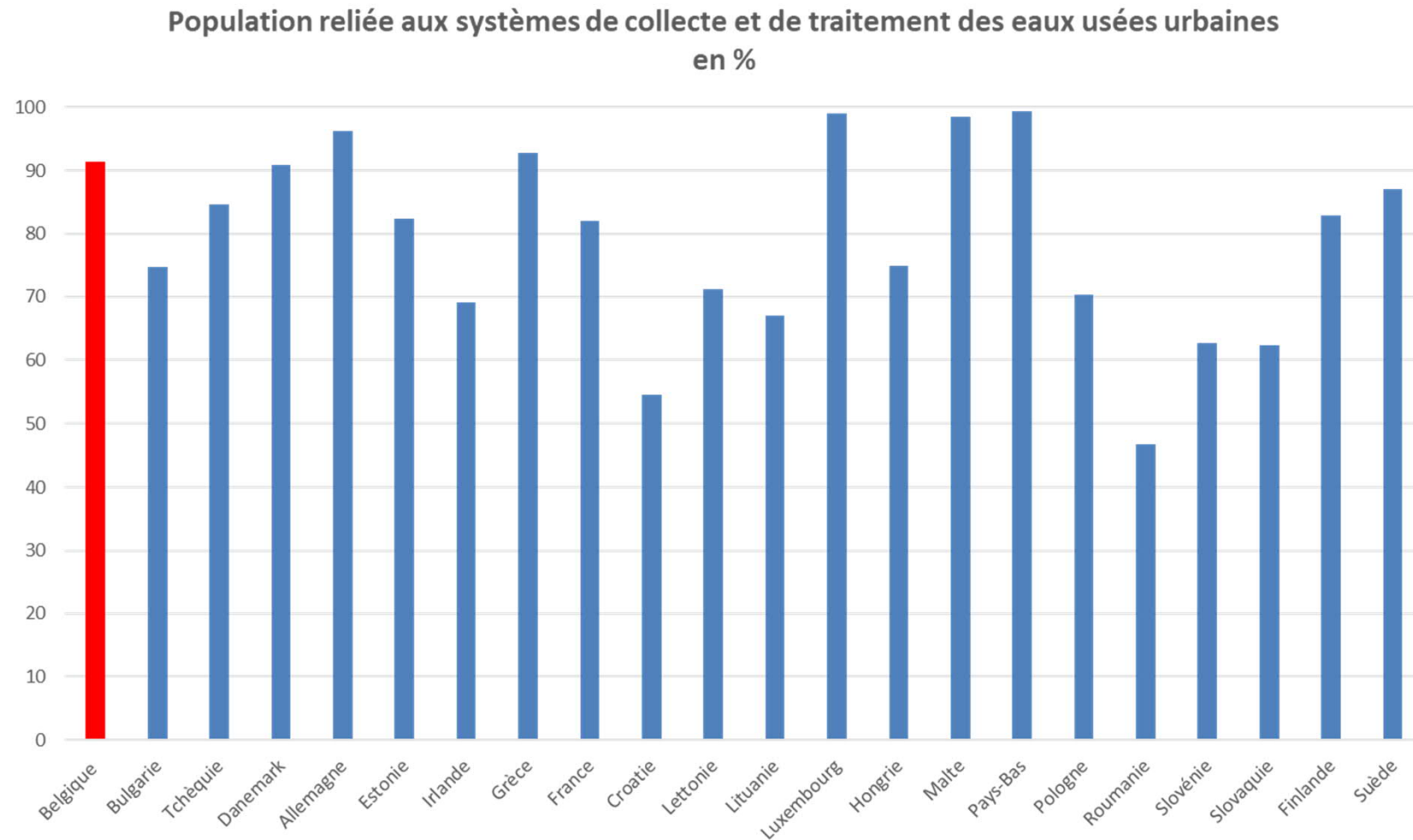
A glass of water is shown in the foreground, with a blue speech bubble overlaying the text. The background is a blurred green landscape with a road and a building.

## 2. L'assainissement de l'eau

# Constat

- 3 personnes sur 10 n'ont pas accès à des services d'eau potable gérés de manière sûre et 6 personnes sur 10 n'ont pas accès à des installations sanitaires gérées de manière sûre
- 2,4 milliards de personnes manquent d'installations sanitaires de base, tels que des toilettes ou de latrines
- Plus de 80% des eaux usées résultant des activités humaines sont déversées dans les rivières ou la mer sans aucune dépollution
- Chaque jour, 1 000 enfants meurent de maladies faciles à prévenir en améliorant les conditions d'assainissement et d'hygiène

# Constat



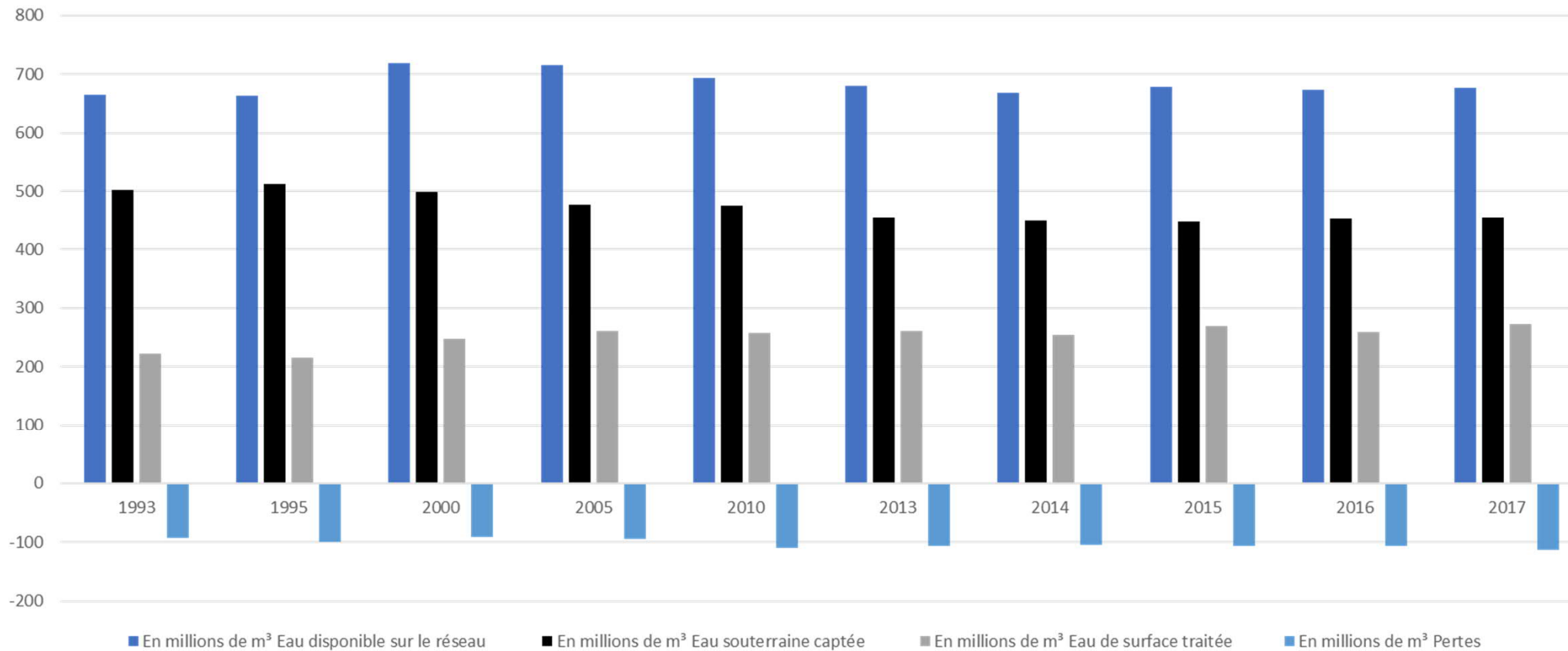
# En Belgique

- 18.000 km de raccordement
- 2.000 km de collecteurs
- 470 stations d'épuration collectives
- 325 millions de m<sup>3</sup> traités par an
- 4 milliards d'euros d'investissement en 20 ans

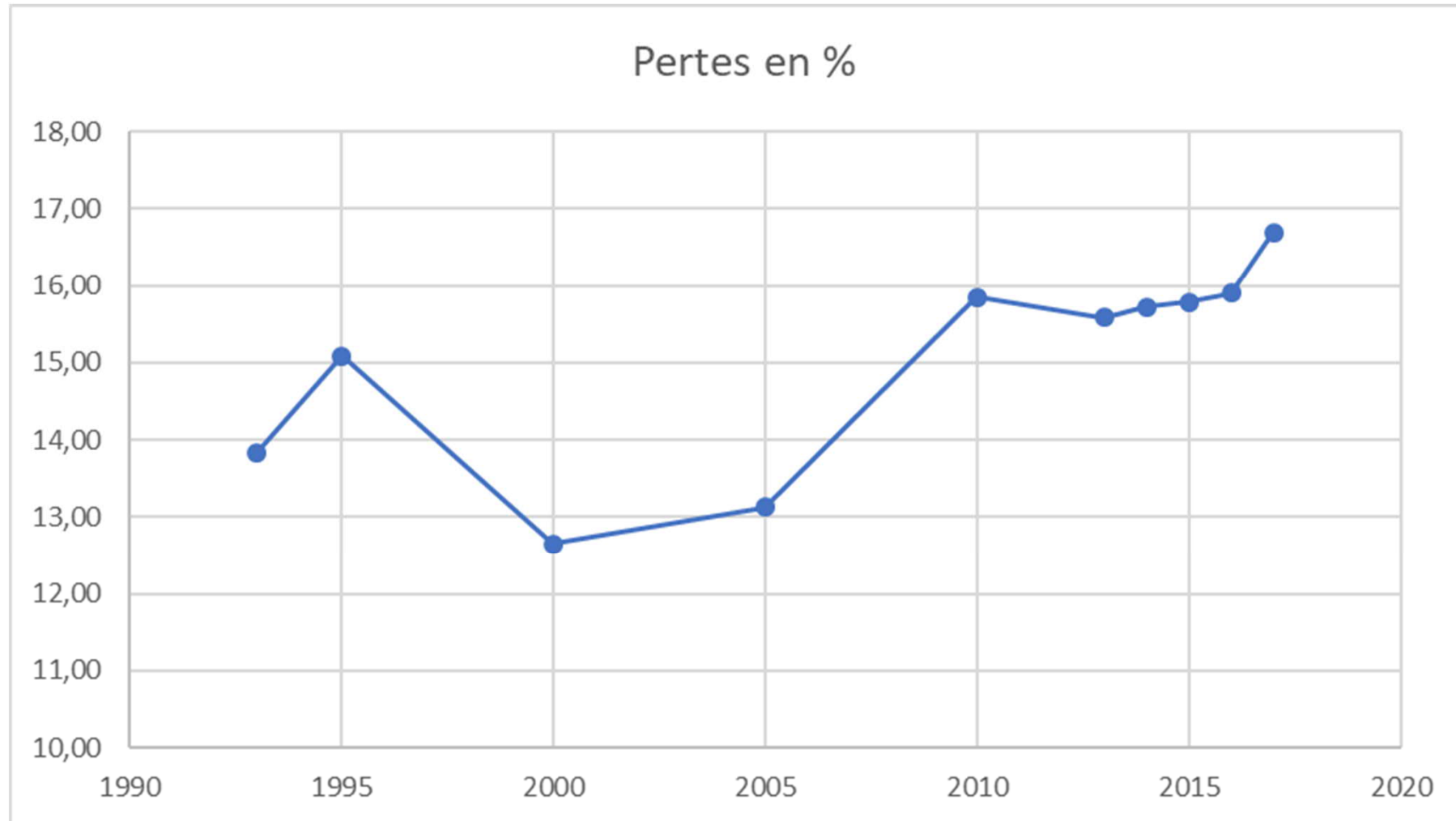
### 3. En Belgique

# Distribution de l'eau potable en Belgique

## Distribution de l'eau potable par le réseau public (1993 - 2017)



# Distribution de l'eau potable en Belgique





# Indice d'exploitation de l'eau pour la Belgique

Cet indice d'exploitation de l'eau est calculé comme le rapport entre les prélèvements totaux d'eau douce et le volume d'eau renouvelable. Un indice supérieur à 20% indique que la ressource est intensivement exploitée. La Belgique a un indice de 25,5%.

Conclusion logique : la Belgique utilise intensivement ses ressources en eau.

Il faut par exemple le comparer au taux de 11,8% de la France et de 11,2% des Pays-Bas.

# Indice d'exploitation de l'eau en Belgique

Mais que recouvre réellement cet indicateur ?

- Le numérateur de l'indice (le volume total prélevé) comprend tous les prélèvements réalisés dans la nature : alimentation publique d'eau, prélèvements pour l'agriculture et l'industrie et la production d'énergie.
- En détail cela donne :
  - Alimentation publique d'eau : 6%
  - Agriculture : infime
  - Industrie : 23%
  - Refroidissement : 71%

# Indice d'exploitation de l'eau en Belgique

Depuis plus de 10 ans, la consommation d'eau de distribution diminue en Wallonie pour atteindre 119,7 litres par jour et par habitant pour toutes les activités (ménages, industrie, agriculture, services publics...) en 2017.

Avec ce niveau de consommation, la Wallonie est une des régions où la demande en eau est la plus faible d'Europe et bien plus faible qu'à Bruxelles et en Flandre.

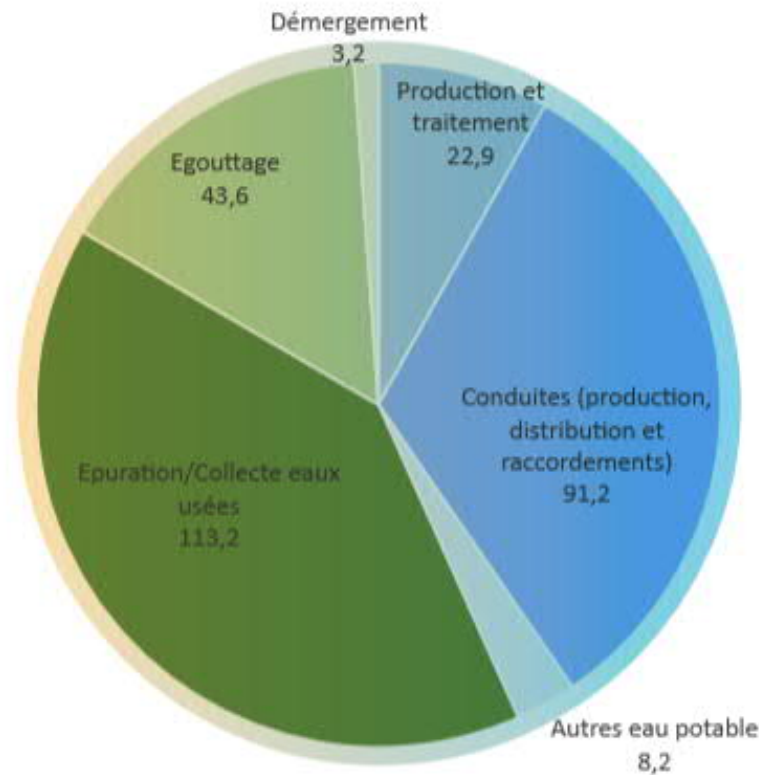
Source : Aquawal



# La Wallonie de l'eau, c'est ....

- 159 millions de m<sup>3</sup> d'eau de distribution consommés
- 282 millions d'euros investis annuellement ces dernières années (2013-2017)
- 30.866 contrôles de potabilité de l'eau par an
- 40.100 km de canalisations d'eau potable

# Investissements en Wallonie

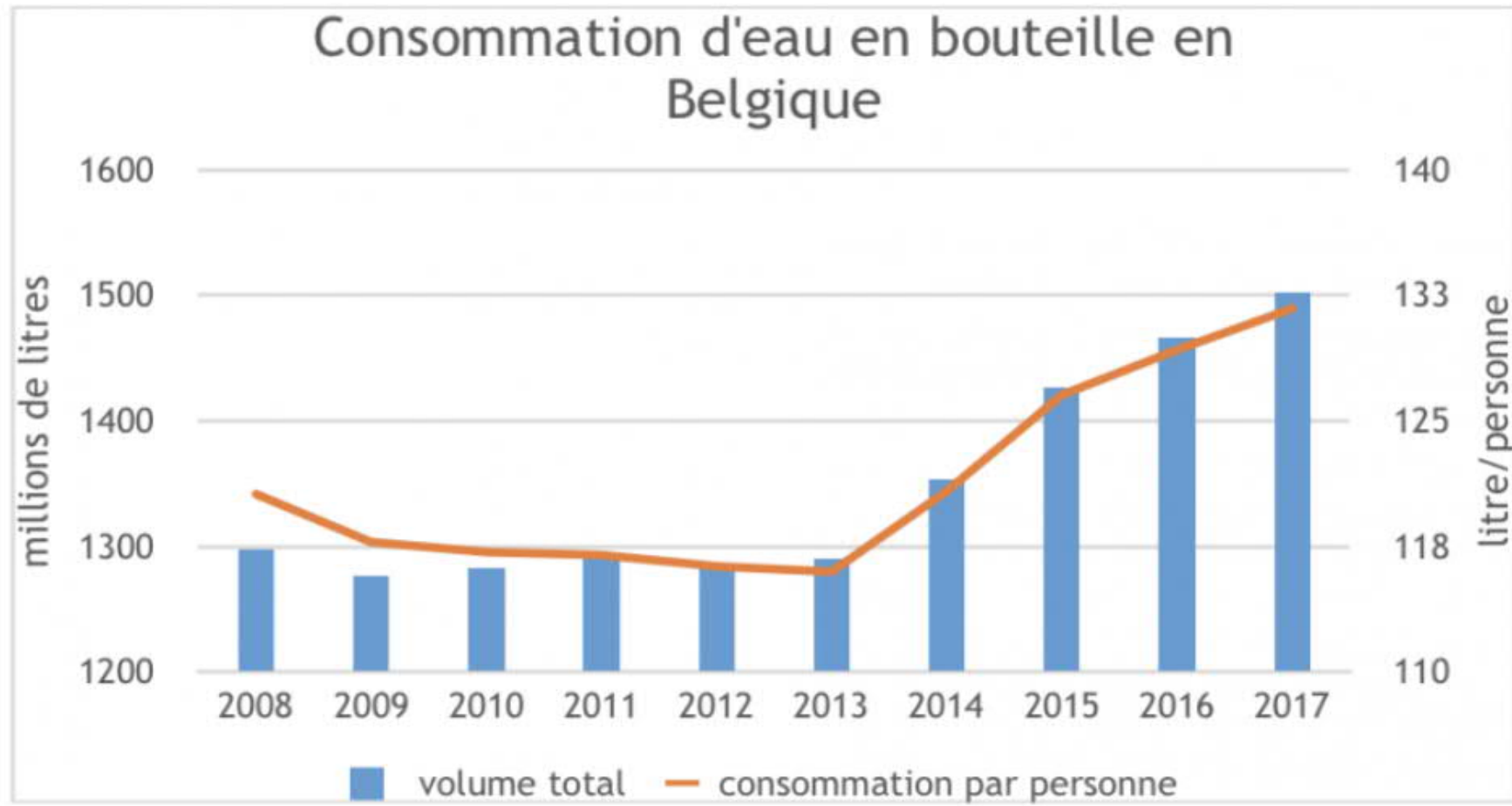


Montant moyen engagé annuellement sur la période 2013-2017 : 282 millions d'euros

# Evolution de la consommation en Wallonie

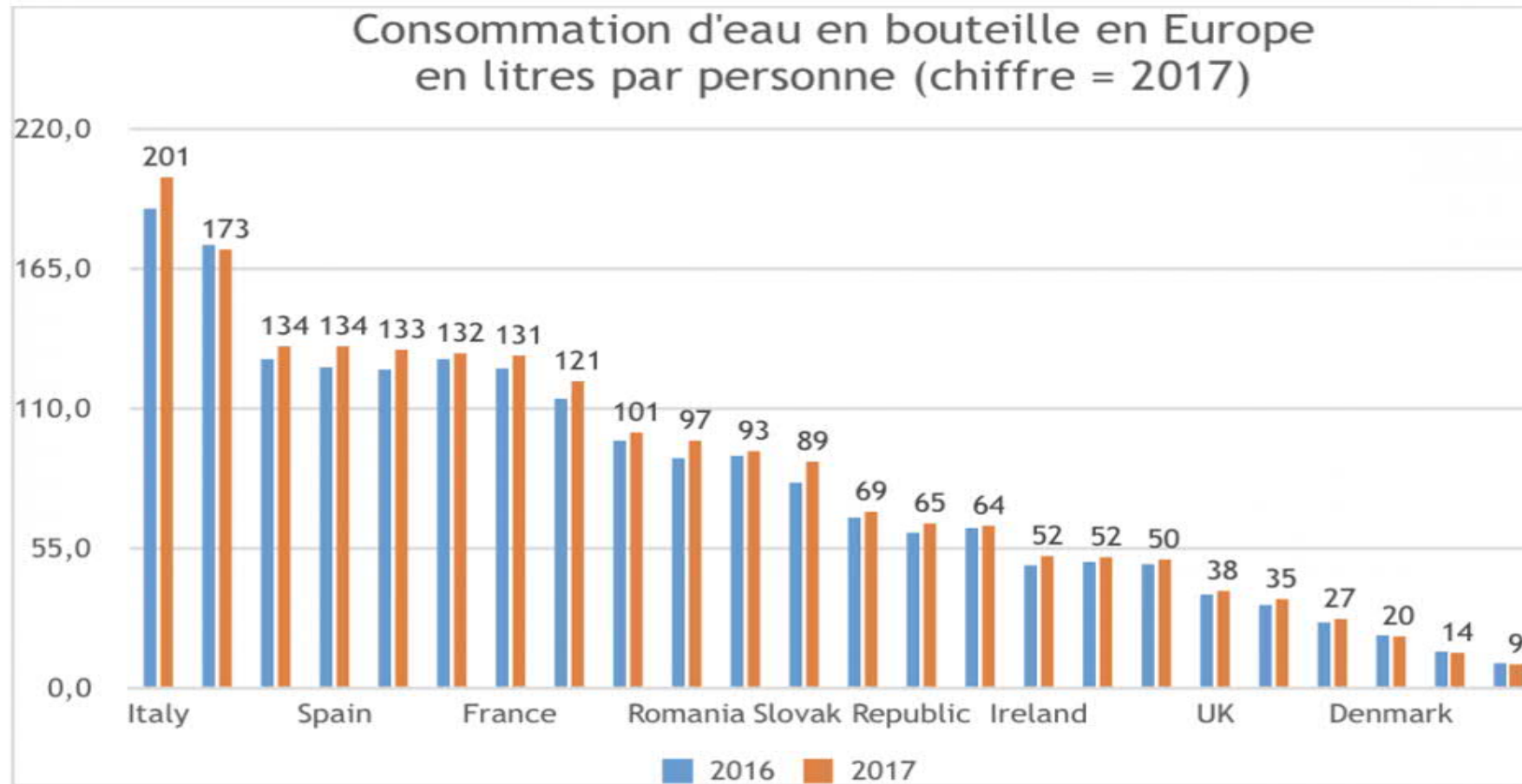


# Evolution de la consommation en Belgique



Source : FIEB

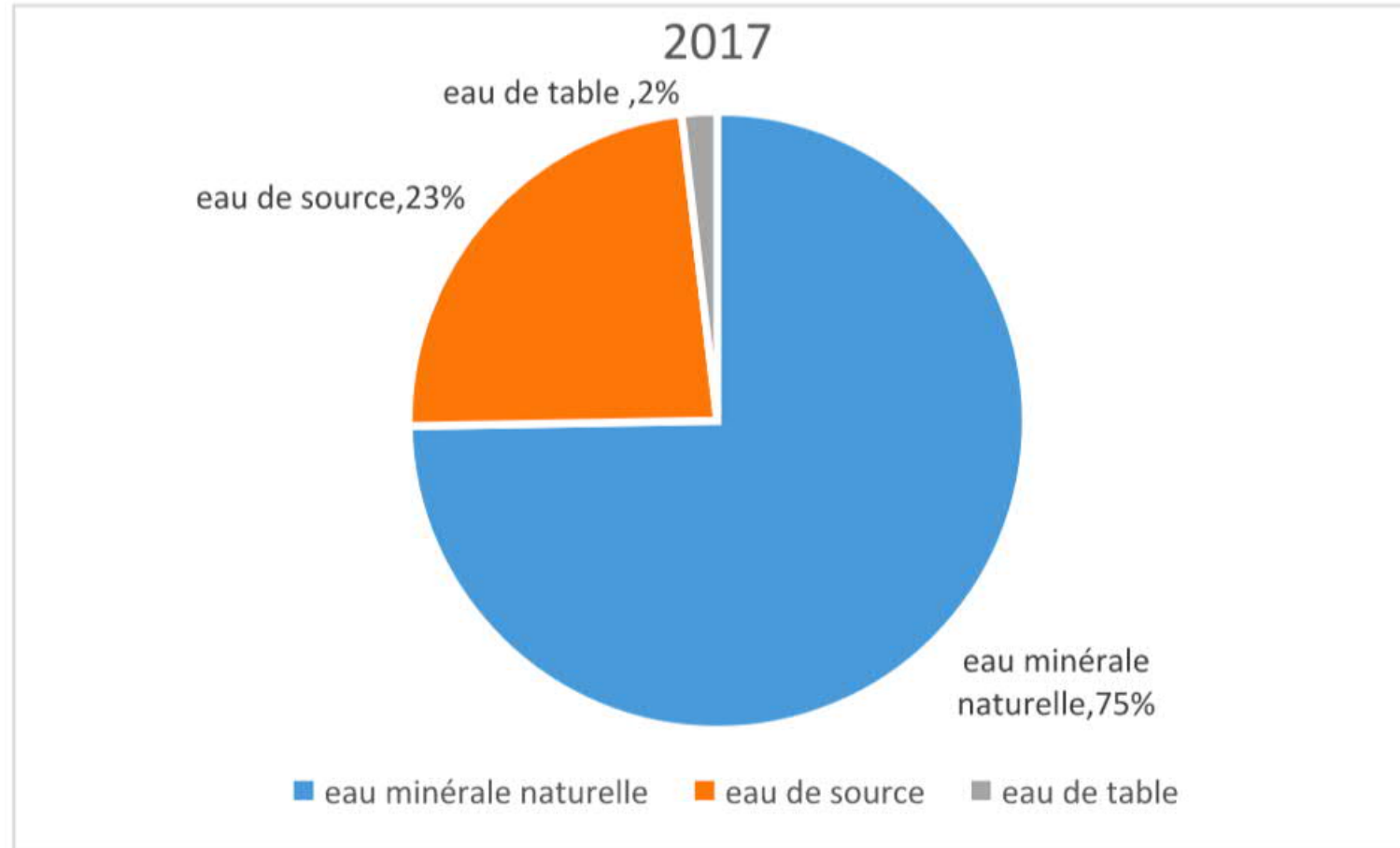
# Evolution de la consommation en Belgique



Source : FIEB

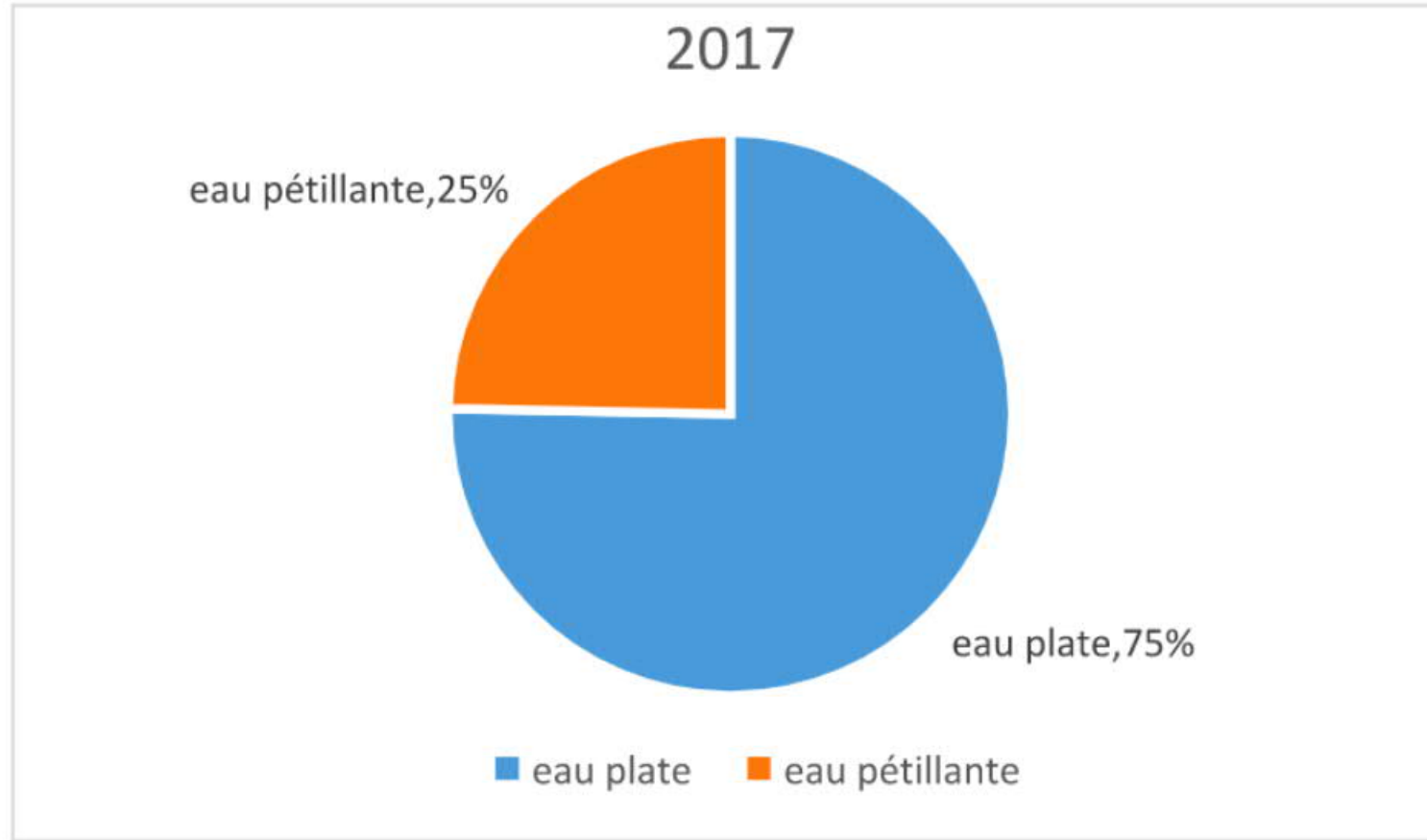


# Evolution de la consommation en Belgique



Source : FIEB

# Evolution de la consommation en Belgique



Source : FIEB

## 4. Conclusions



## Conclusions

- ❑ Nous devons relever le défis climatique ...
- ❑ Et l'eau sera un des défis majeur
- ❑ 90% des catastrophes naturelles sont liées à l'eau
- ❑ Entre 1995 et 2015, les inondations constituaient 43% des catastrophes naturelles et 5% des sécheresses
- ❑ Les conflits liés à l'eau ne vont faire qu'augmenter
- ❑ L'agriculture sera impactée et devra revoir son modèle

## Conclusions



Le 'Drinkable Book', le livre qui rend l'eau potable pour sauver des vies

- ❖ Une jeune chimiste de l'Université de Virginie aux États-Unis, Theresa Dankovich, a imaginé une invention révolutionnaire : un livre dont les pages permettent de transformer l'eau contaminée et usée en eau potable.
- ❖ Une page pour 100 litres d'eau purifiée, et ce livre a été traduit en 33 langues
- ❖ Les ions de ces particules détruisent les bactéries de toutes les maladies infectieuses transmises par l'eau. Les pages du livre permettent d'atteindre des niveaux de contamination comparables à ceux des eaux potables américaines.

Rendez-vous chaque jour sur mon  
blog pour suivre l'actualité  
économique et financière  
<https://blogs.cbc.be/bernardkeppenne/>



