

LA GRANDE HISTOIRE DE L'EAU

Michel LHEMERY

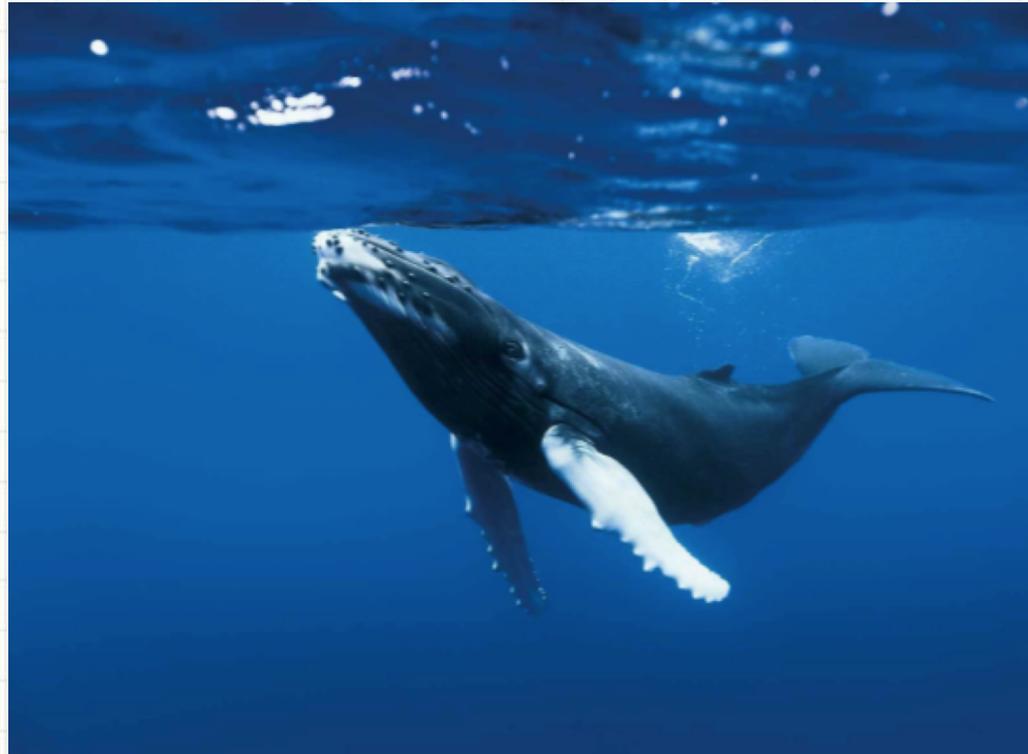
6 octobre 2018

LA RESSOURCE DE NOTRE PLANETE



- ❑ L'eau est partout et couvrent plus de 70 % de la surface terrestre.

- ❑ Malheureusement, 97,5% de l'eau sur Terre est salée et n'est pas directement exploitable par l'Homme.



Quel est le pourcentage d'eau douce ?

Rappelons que ce l'on nomme eau douce.

L'eau douce, c'est l'eau des rivières, des lacs, des pluies, des glaciers, etc.



Le glacier d'Aletsch (Suisse), le plus grand glacier des Alpes

Seuls 2,5 % sont de l'eau douce.

68,7 %

- se trouvent dans les glaciers

30,1 %

- dans les nappes phréatiques

0,8 %

- dans le permafrost

0,4 %

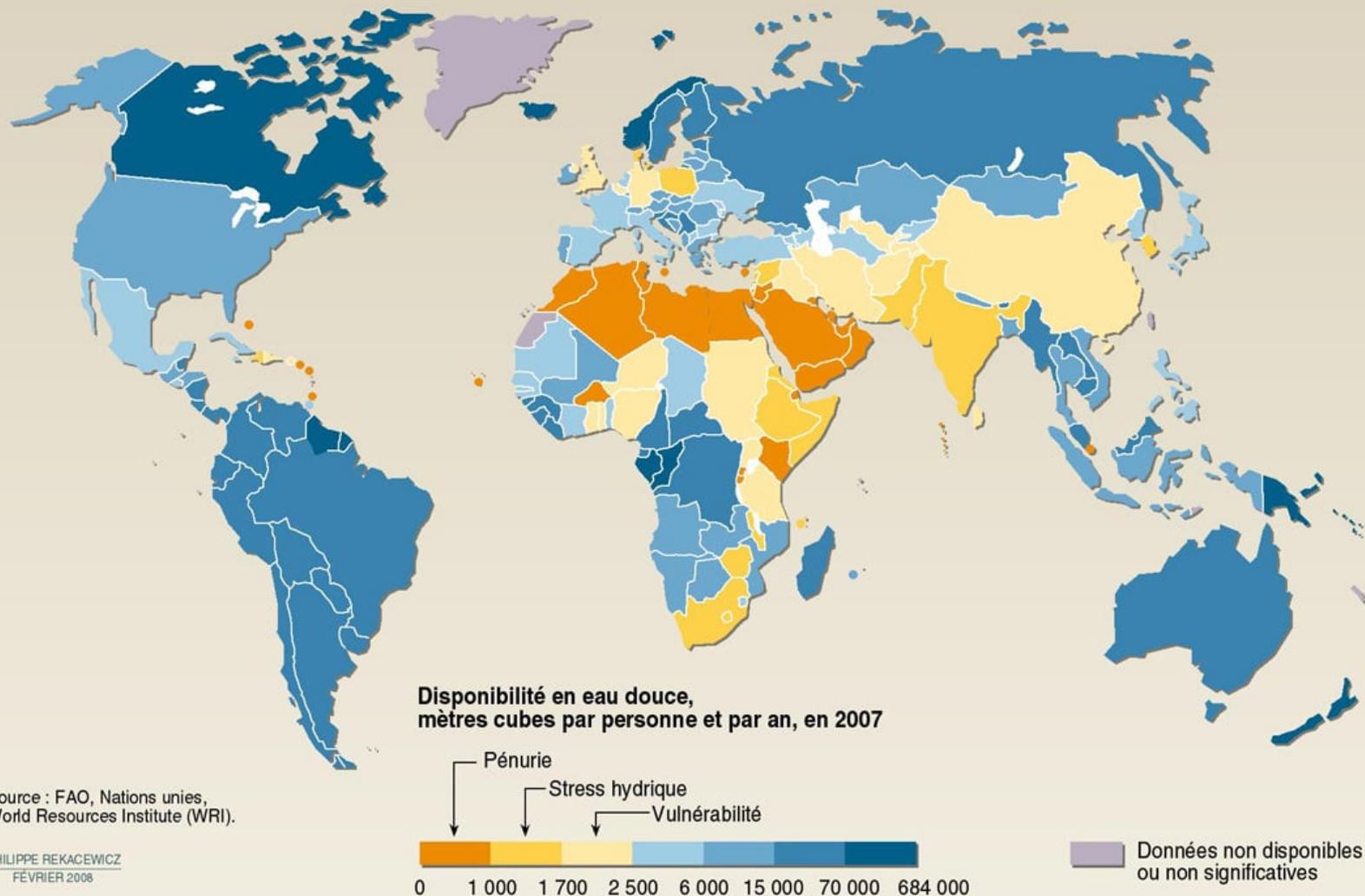
- en surface et dans l'atmosphère

Malgré le fait que l'accès à l'eau potable et à l'assainissement soit reconnu comme un Droit de l'homme depuis 2010, près de 3,5 milliards d'êtres humains n'ont encore aujourd'hui d'autre choix que de boire une eau dangereuse pour leur santé

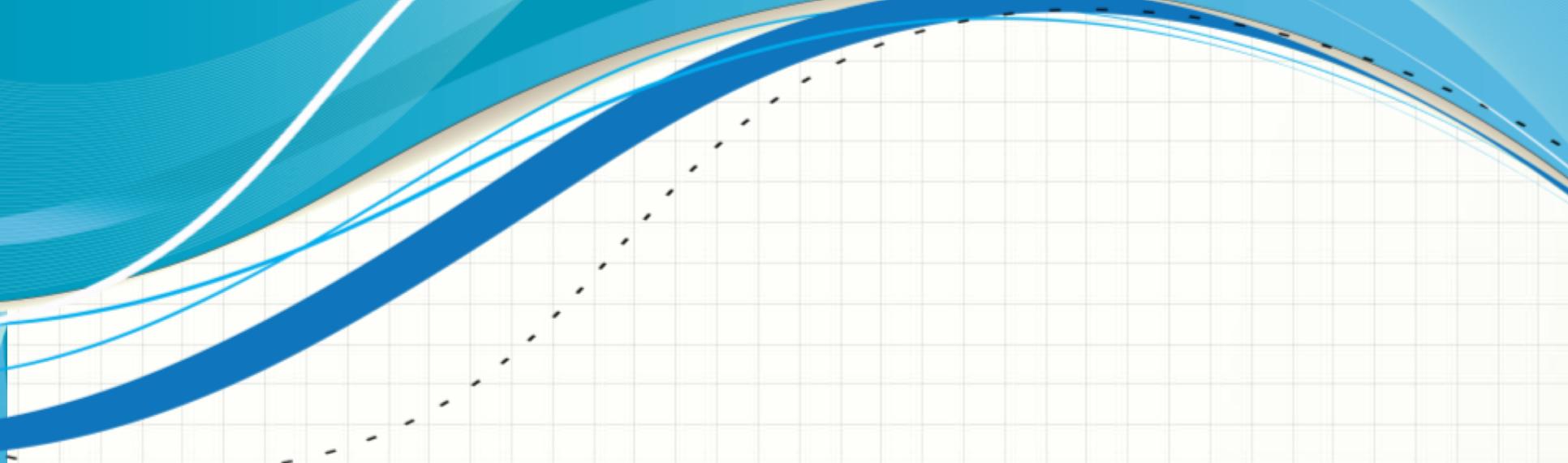


C'est l'équivalent pour une ville comme Rambouillet de 1000 morts par an

Disponibilité en eau douce et stress hydrique



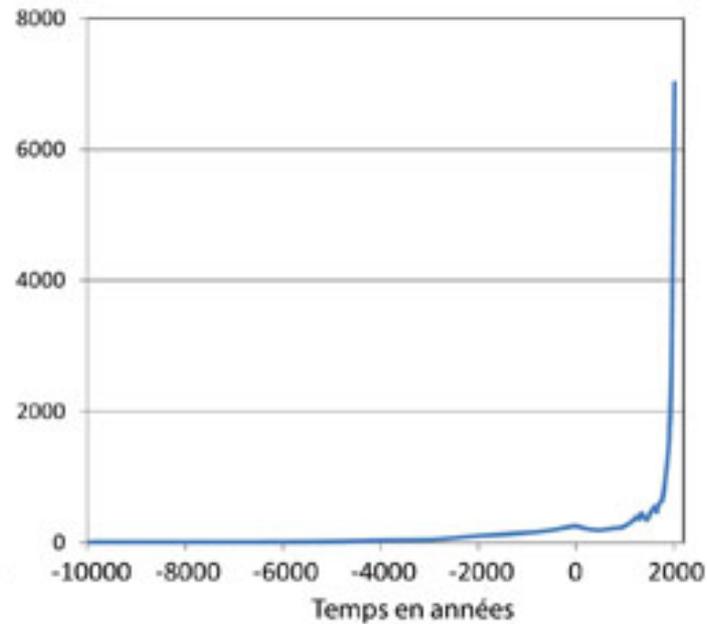
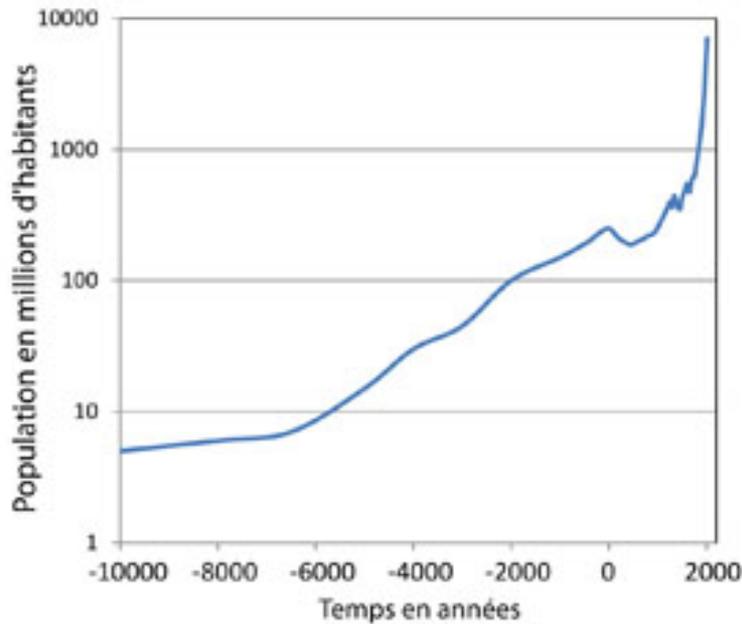
- La France est considérée comme bien pourvue puisqu'elle se situe dans la fourchette de 2 500 à 6 000 m³/habitant/an.



LES PRESSIONS SUR LA RESSOURCE

- Démographique
- Climatique
- Économique
- Politique

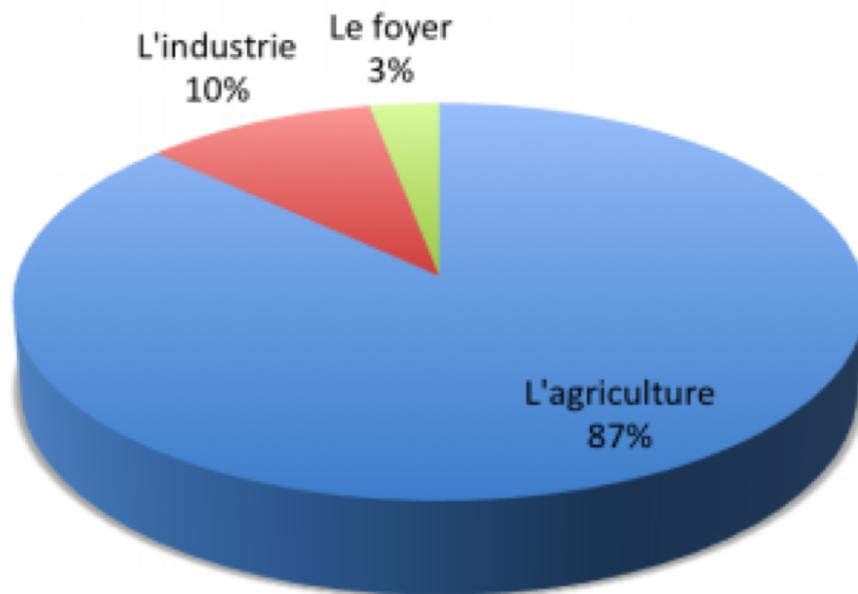
Pression démographique



- Au rythme actuel, la population mondiale devrait dépasser les 9 milliards en 2025 et pourrait doubler d'ici la fin du XXI^{ème} siècle. Une augmentation due à 99% aux pays en développement.

Et la France ?

Eau consommée en France par secteur



Tous les jours en France, nous utilisons des millions de mètres cube d'eau pour les activités humaines dont l'agriculture (irrigation entre autre) qui totalise environ 90% de la consommation d'eau douce .

**Pour ses besoins, la France
prélève annuellement
41 km³ d'eau douce**

La consommation domestique moyenne d'eau potable est d'environ 160 litres par jour et par habitant (l/j/h).

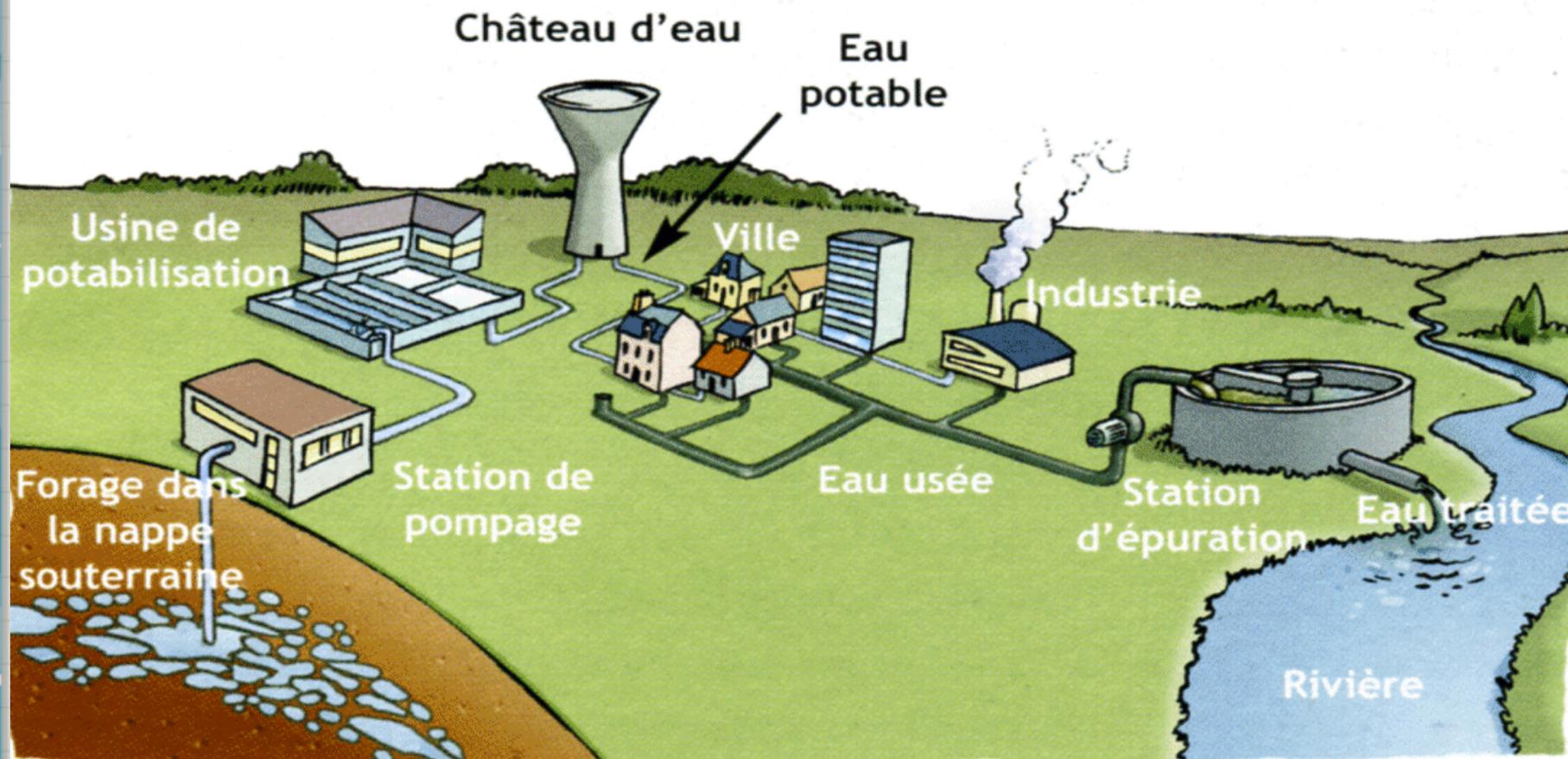
L'eau, une ressource à préserver

- ✧ Un être humain a besoin de 20 à 50 litres d'eau potable chaque jour pour satisfaire ses besoins
- ✧ Un homme ne peut survivre plus de trois jours sans eau



L'EAU A RAMBOUILLET





L'eau de Rambouillet est d'origine souterraine et provient de trois puits situés dans la ville ainsi que d'autres communes.

Caractéristiques techniques des captages

- Les ouvrages exploitent la nappe des Sables de Fontainebleau.

Les profondeurs sont les suivantes.

	P 4	P 5	P 6	P 7
année d'exécution	1950	1961	1968	1974
profondeur (m)	37	48	57,8	58,9
Ø de la colonne captante (mm)	400/125	400	780 à 650	710

Les ressources et les importation de la Ville de Rambouillet

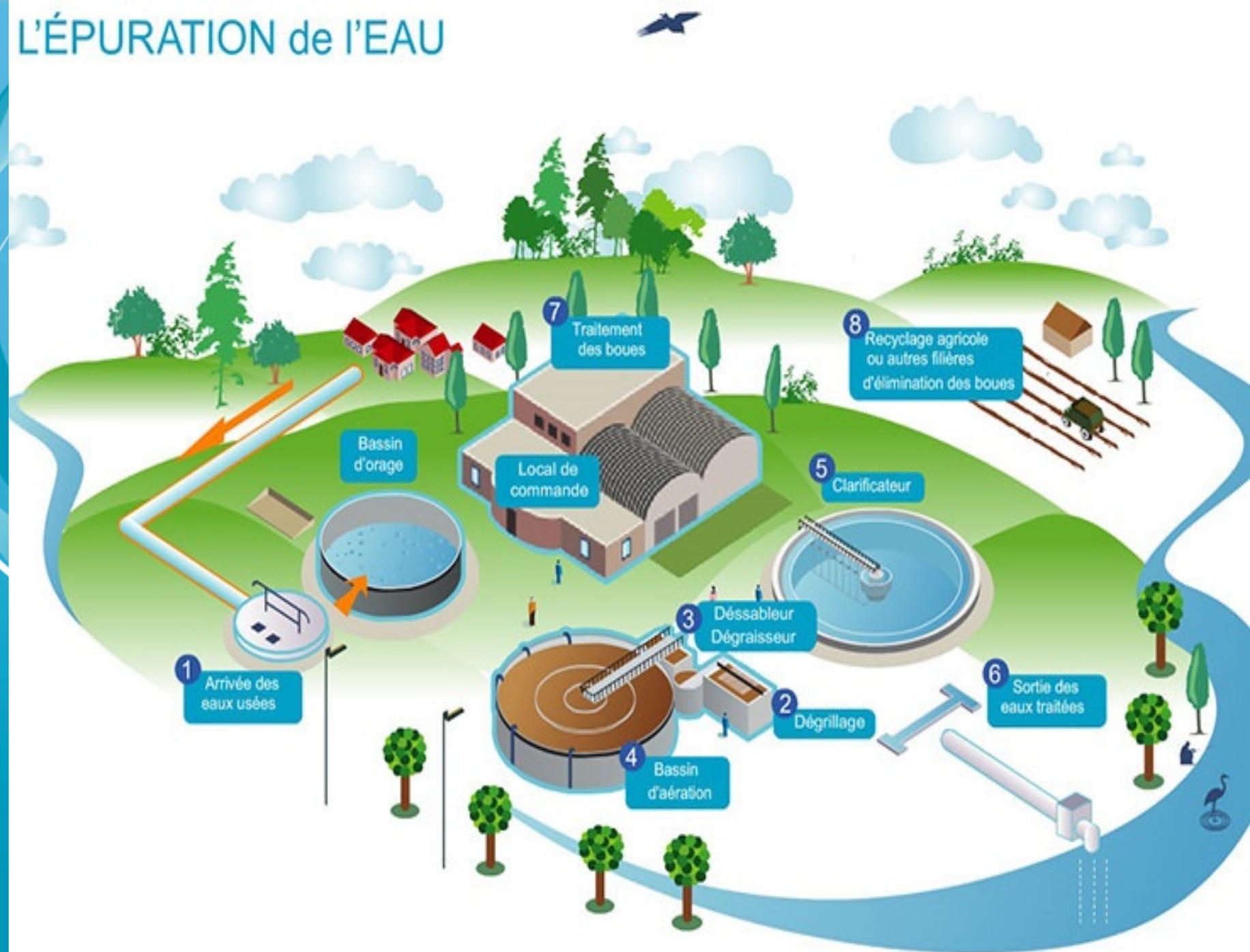
Volumes prélevés par ressource (m³)

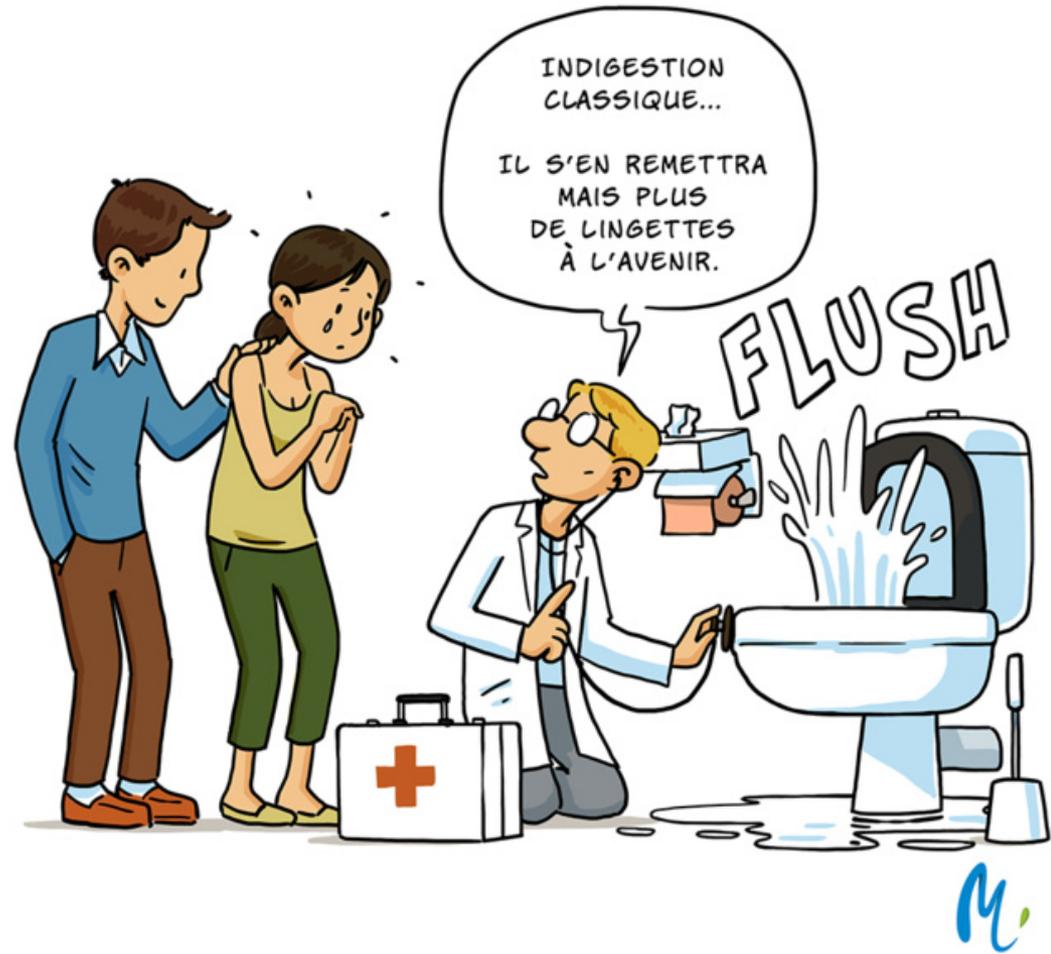
	Nature de la ressource	2014	2015	2016	2017
Forage P5	Eau souterraine	587 700	551 384	537 570	532 939
Forage P6	Eau souterraine	208 332	212 026	237 654	285 453
Forage P7	Eau souterraine	215 269	261 389	245 420	235 106
Total		1 011 301	1 024 799	1 020 644	1 053 498

Détail des volumes importés (m³)

Désignation	2013	2014	2015	2016	2017
SIRYAE	42 487	37 148	30 516	29 040	26 645
SI Ablis	135 762	58 226	60 399	63 393	41 001
SIAEP Forêt de Rambouillet	14	5	0	0	-31
SYMIPERR	498 951	92	476 229	506 087	422 515
Total volumes importés	677 214	616 715 *	568 109 *	598 520*	490 130

L'ÉPURATION de l'EAU







Pour protéger votre environnement
et diminuer le coût de traitement des eaux usées,

**JETEZ VOS LINGETTES
USAGÉES AVEC
LES DÉCHETS MÉNAGERS !**



Vue perspective depuis l'entrée de la station



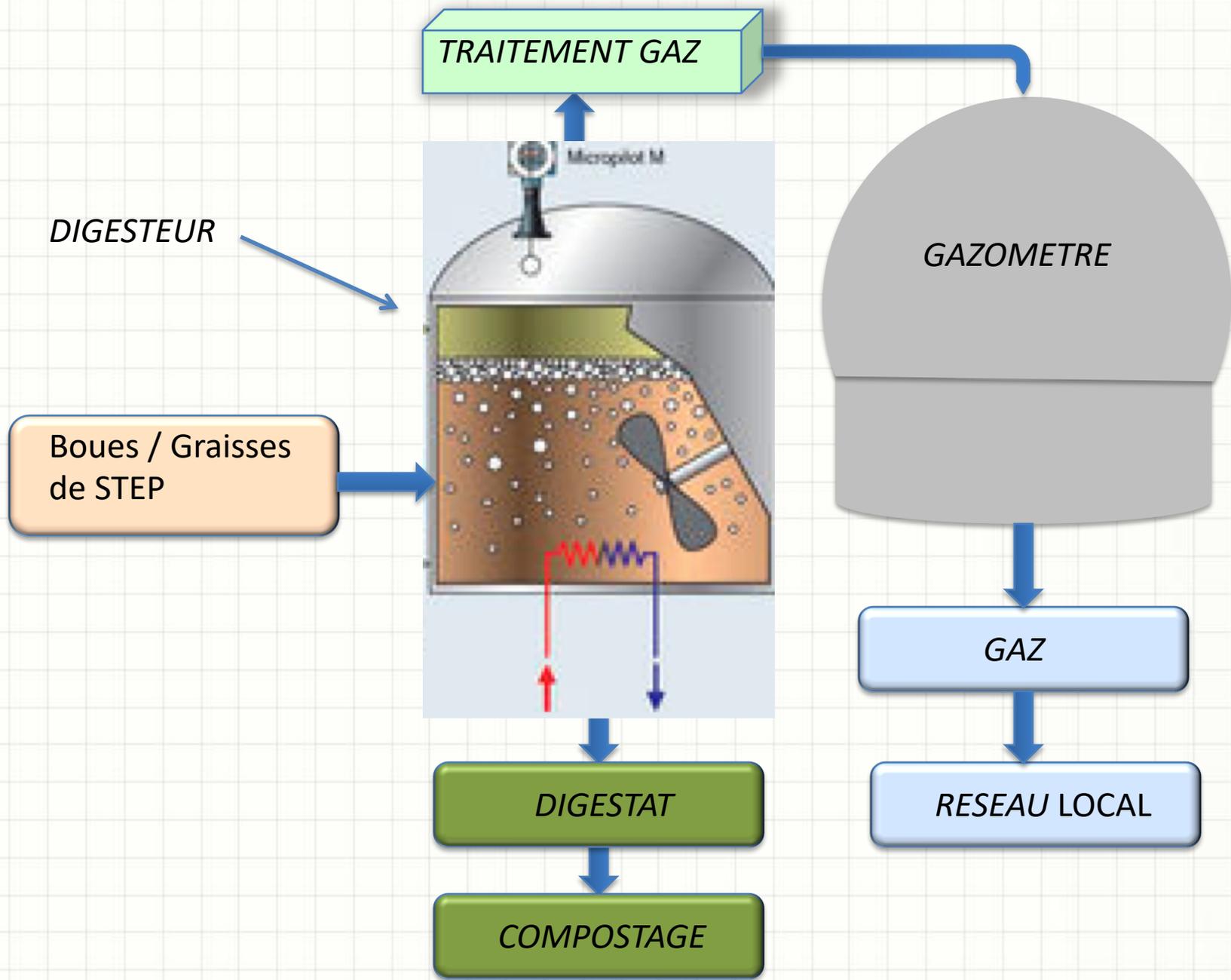
Vue perspective depuis le parc du château de Rambouillet



Vue perspective depuis l'usine existante



Vue perspective depuis la route départementale



TRAITEMENT GAZ

DIGESTEUR

Boues / Graisses de STEP

Micropilot M

GAZOMETRE

DIGESTAT

COMPOSTAGE

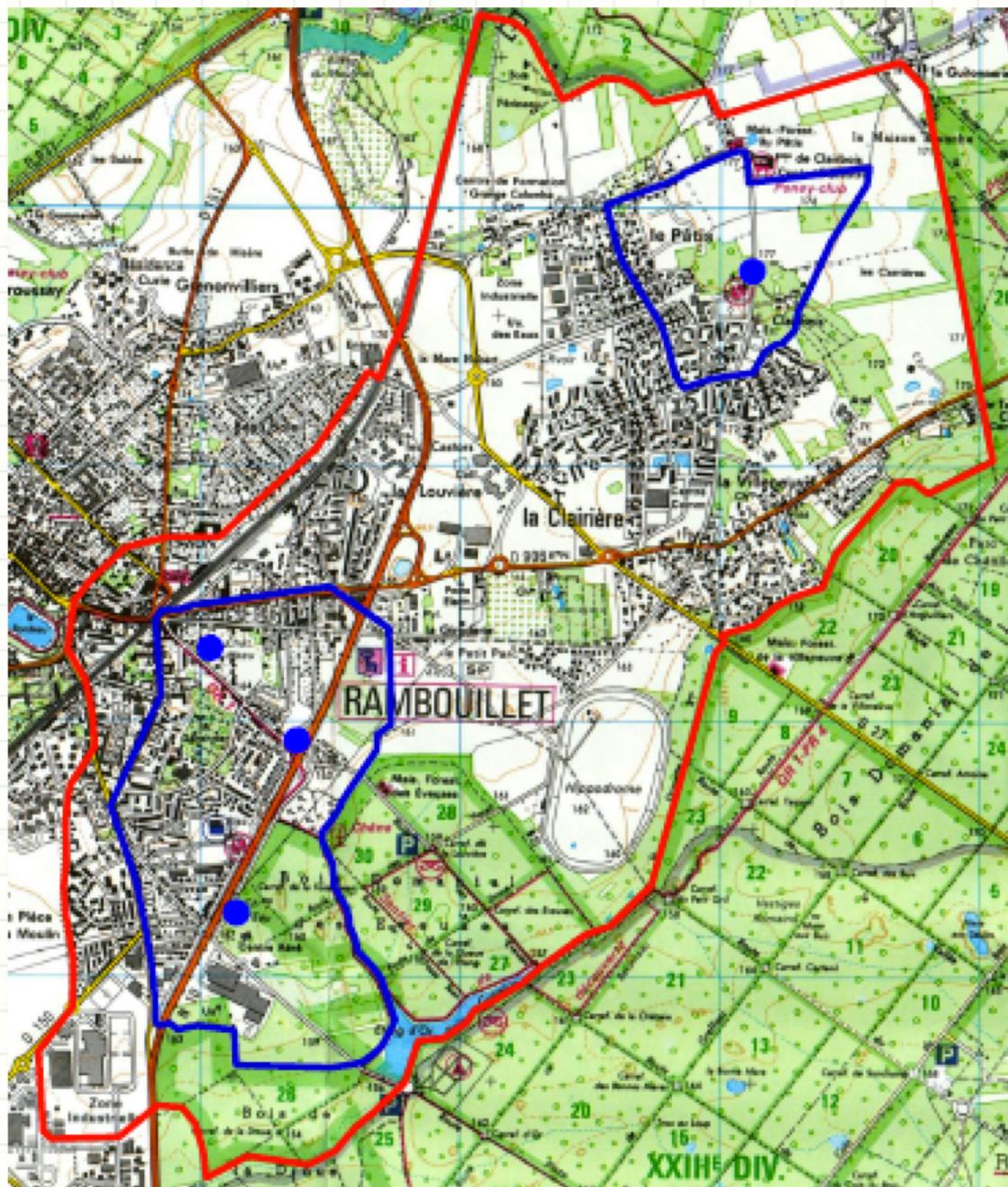
GAZ

RESEAU LOCAL

Protection de la ressource

- Limitation des captages à 1 400 000m³/an
- Déclaration d'utilité publique (DUP) pour la protection des captages (en cours)
- Schéma directeur eau potable (SDEP 2010)
- Étude de vulnérabilité des systèmes d'alimentation en eau potable (2013)

PERIMETRES DE PROTECTION DES CAPTAGES



Merci pour votre attention



VILLE DE RAMBOUILLET