



Syndicat Départemental
d'Alimentation en Eau Potable
des Côtes d'Armor



Révision 2015 du schéma d'alimentation en eau potable des Côtes d'Armor



L'avenir de l'eau



Les besoins en eau à l'horizon 2030

- 330 000 abonnés (évolution future :+ 1 à 1,5% par an)
- Consommation domestique : 108 litres/habitant/jour en 2011 - 40 m³/habitant/an (évolution future : - 1% par an)
- Consommation industrielle stable
- Besoin global stable avec 35 millions de m³ distribués (+ 2 millions exportés en Ille et Vilaine)
- ***Stabilité de la demande prévue à l'horizon 2030***





Etat des lieux

La ressource en eau dans les Côtes d'Armor



L'avenir de l'eau



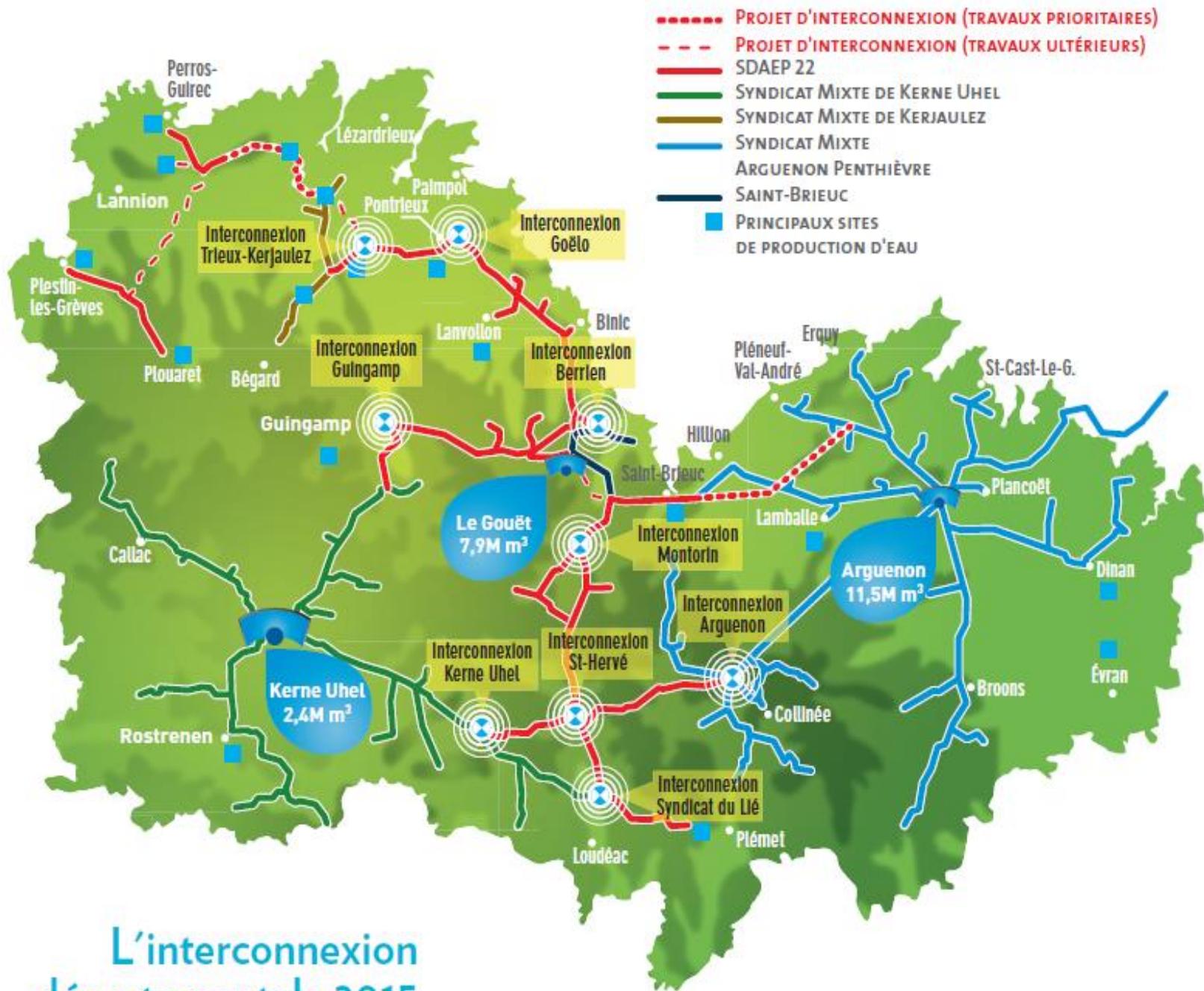
La ressource en eau dans les Côtes d'Armor un contexte géologique difficile pour l'alimentation en eau potable

- Un sous-sol schisteux et granitique
- Absence de nappes souterraines importantes (sauf dans le secteur d'Evran)
- Des cours d'eau avec des débits très variables :
 - ➔ 90% des écoulements entre Décembre et Avril
 - ➔ Etiages très marqués en automne



La ressource en eau dans les Côtes d'Armor

- Pluies : 6 milliards de m³
- Volume transitant dans les cours d'eau :
2,5 milliards de m³
- Prélèvements pour l'eau potable : 46 millions de m³
(≈ 2% du volume transitant dans les cours d'eau)
- Mais périodes d'étiages sévères :
1976 : débits cumulés des rivières à l'étiage : 2 m³/s
(sensiblement les besoins en eau potable)



L'interconnexion départementale 2015



Ressources actuelles par eaux souterraines

- A) Forages privés pour usages agricoles
- B) Forages privés pour usages industriels (3,1 million de m³)
 - ⇒ total 6 000 forages recensés dans les Côtes D'Armor
 - ⇒ très peu de données quantitatives
- C) Captages pour le service public d'alimentation en eau potable :
60 captages environ : 4 millions de m³ produits/an
- D) Forages pour le service public d'alimentation en eau potable :
30 forages environ : 4,4 millions de m³ produits/an



La ressource actuelle pour le service public d'eau potable

- Eau souterraine : 18% (Forages 10% Captages 8%)
⇒ 8,4 millions de m³
- Prise d'eau en rivière : 28%
⇒ 12,8 millions de m³
- Retenues et barrages : 54%
(Arguenon, Gouët, Kerné Uhel, Dinan)
⇒ 24,7 millions de m³



Recherche en eaux souterraines

- Projets en cours-Potentiels identifiés :
- Secteur d'Evran : site de Carméroc : 2 000 m³/j
- La Poterie (Lamballe) : 1 200 m³/j
- Moulin à Fouler (Plédran) : 1 400 m³/j
- Pont Romain (Plédran) : 600 m³/j
- Secteur de Lanvollon Plouha : 1 000 m³/j



Ressources en eau

Conclusion

- Ressources « au fil de l'eau » contraintes par les niveaux d'étiage et le respect des débits réservés
- Caractère indispensable des retenues d'eau existantes
- Nécessaire maintien des ressources souterraines locales
- Les nouvelles ressources éventuelles devront produire en période d'étiage : priorité aux ressources souterraines



Conclusion

- Des besoins en eau stables à l'horizon 2030 en moyenne
- Des ressources en eau
 - Justes suffisantes en besoin de pointe avec la nouvelle contrainte des débits réservés et les risques liés au changement climatique
 - Insuffisante pour sécuriser l'alimentation en cas de vidange d'un grand barrage
 - Satisfaisantes pour la production d'eau potable en terme de qualité mais nécessitant des traitements complexes (présence de matière organique).
- Politique de la ressource :
 - Maintien de toutes les ressources existantes
 - Mobilisation de nouvelles ressources capables de produire en période estivale et d'étiage
 - Poursuite des efforts d'économie d'eau.

- Merci de votre attention.

