

**REUNION
PUBLIQUE**

Eau Potable

L'accès à l'eau potable : un défi pour demain

Lundi 26 septembre 2022 – Les Confluences



Programme

- **Propos introductif**
- **Moment d'échange n° 1** : L'eau en Xaintrie Val' Dordogne : quelle réalité scientifique ?
 - Présentation (20 min)
 - Echanges avec la salle
- **Moment d'échange n° 2** : Changement climatique et eau : quelles conséquences en Corrèze et en XVD ?
 - Présentation (20 min)
 - Echanges avec la salle
 -
- **Moment d'échange n° 3** : Quels scénarii étudiés pour assurer dans le futur l'alimentation en eau potable en XVD ?
 - Présentation (30 min)
 - Echanges avec la salle
- **Conclusion de la soirée**

Propos Introductif

Nicole BARDI

Présidente de la communauté de communes Xaintrie Val' Dordogne

Pascal COSTE

Président du Conseil Départemental de la Corrèze
1er Vice-Président de l'Agence de l'Eau Adour Garonne

Etienne DESPLANQUES

Préfet de la Corrèze

Les intervenants de la table ronde #1

Dr. Jean-Pierre FLOCH

hydrogéologue - enseignant à l'université de Limoges

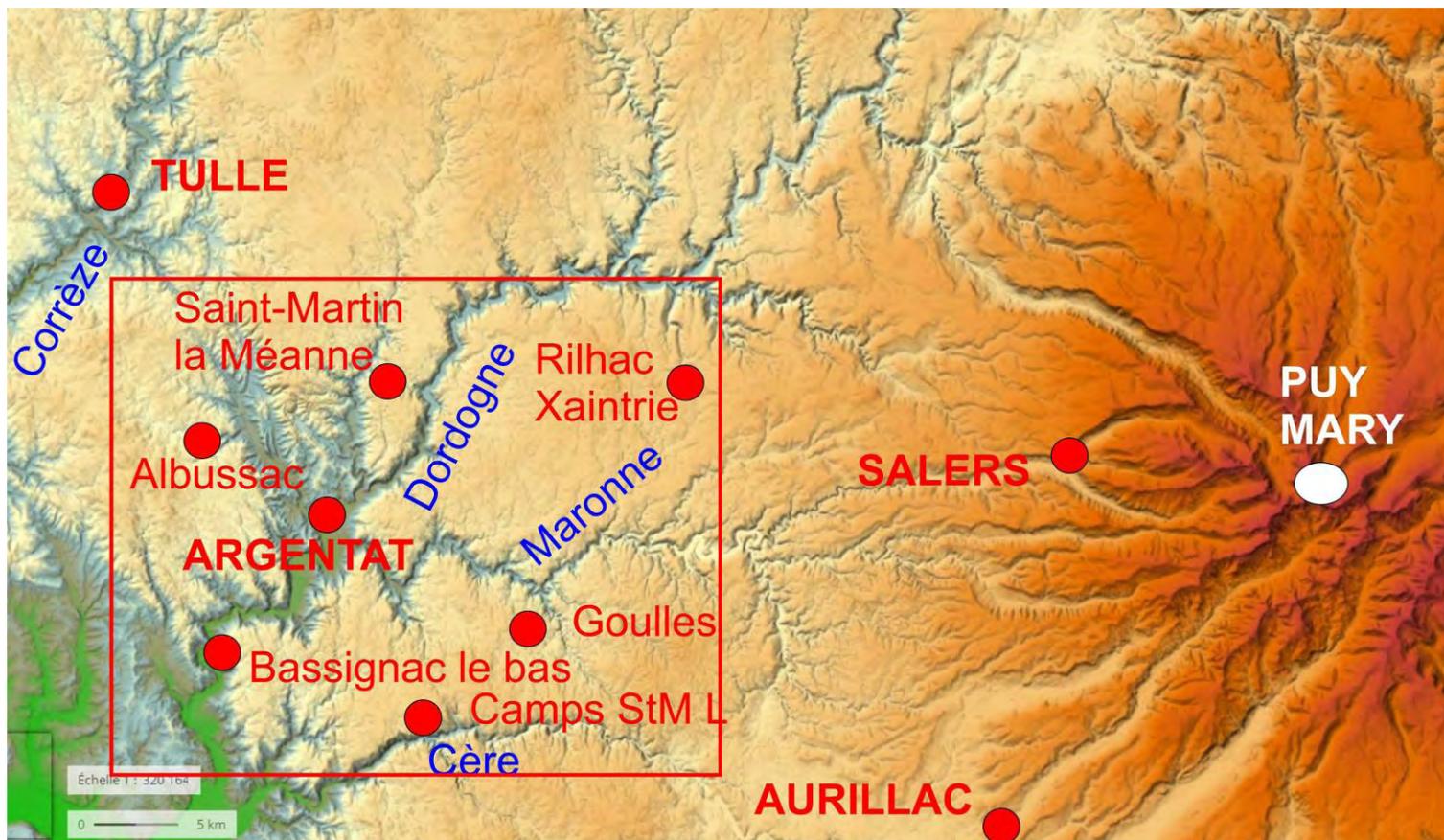
Pr. Gilles GUIBAUD

enseignant-chercheur à l'université de Limoges

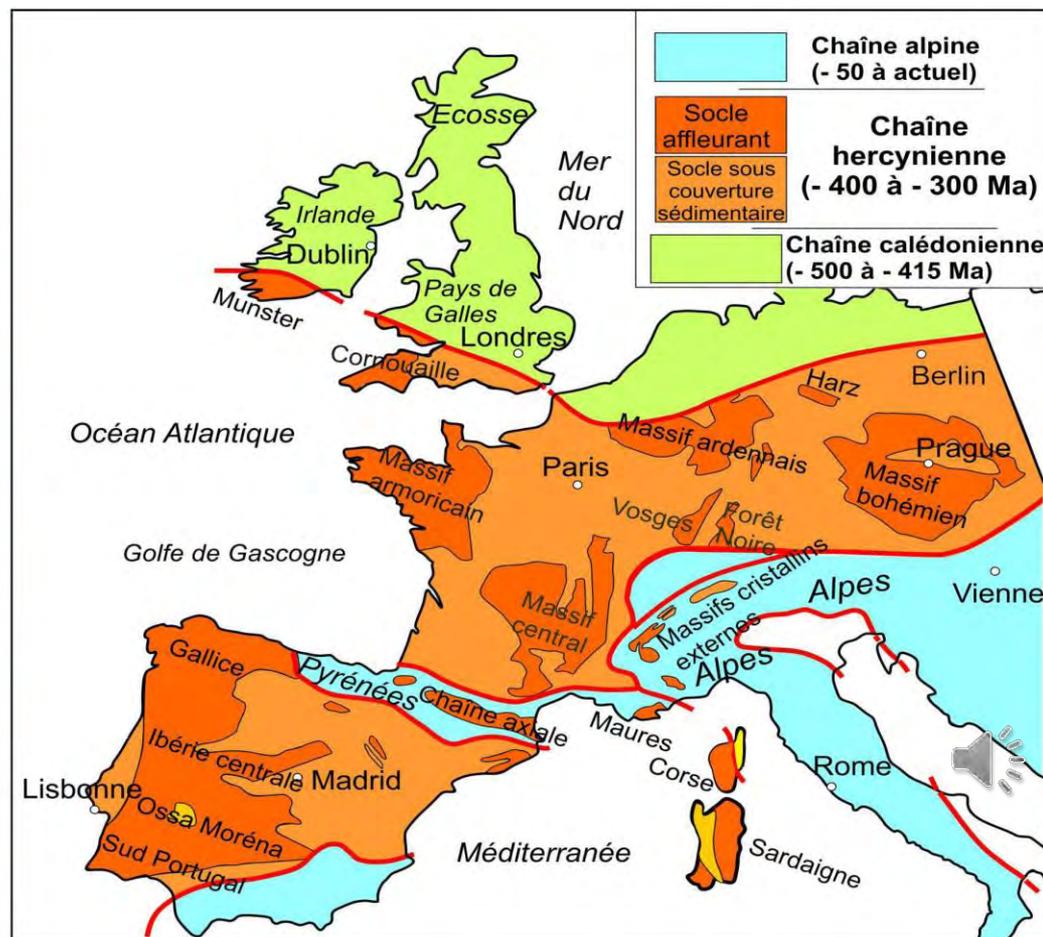
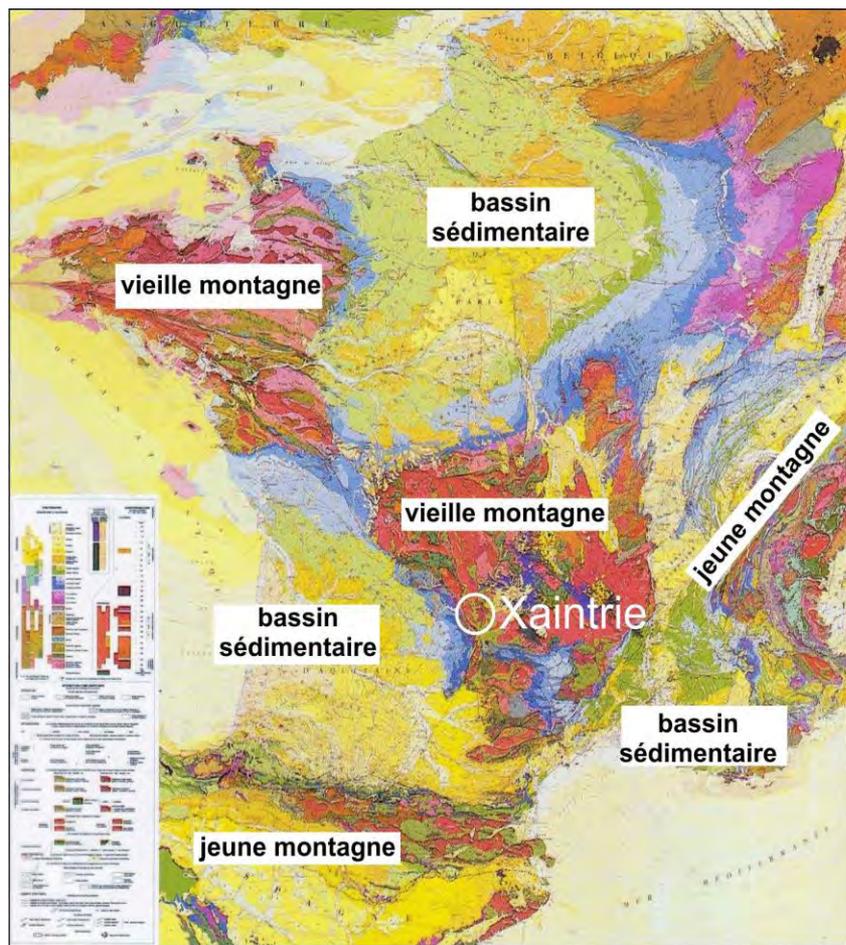
Fabrice COMPERE

Chef de projet en hydrogéologie au BRGM

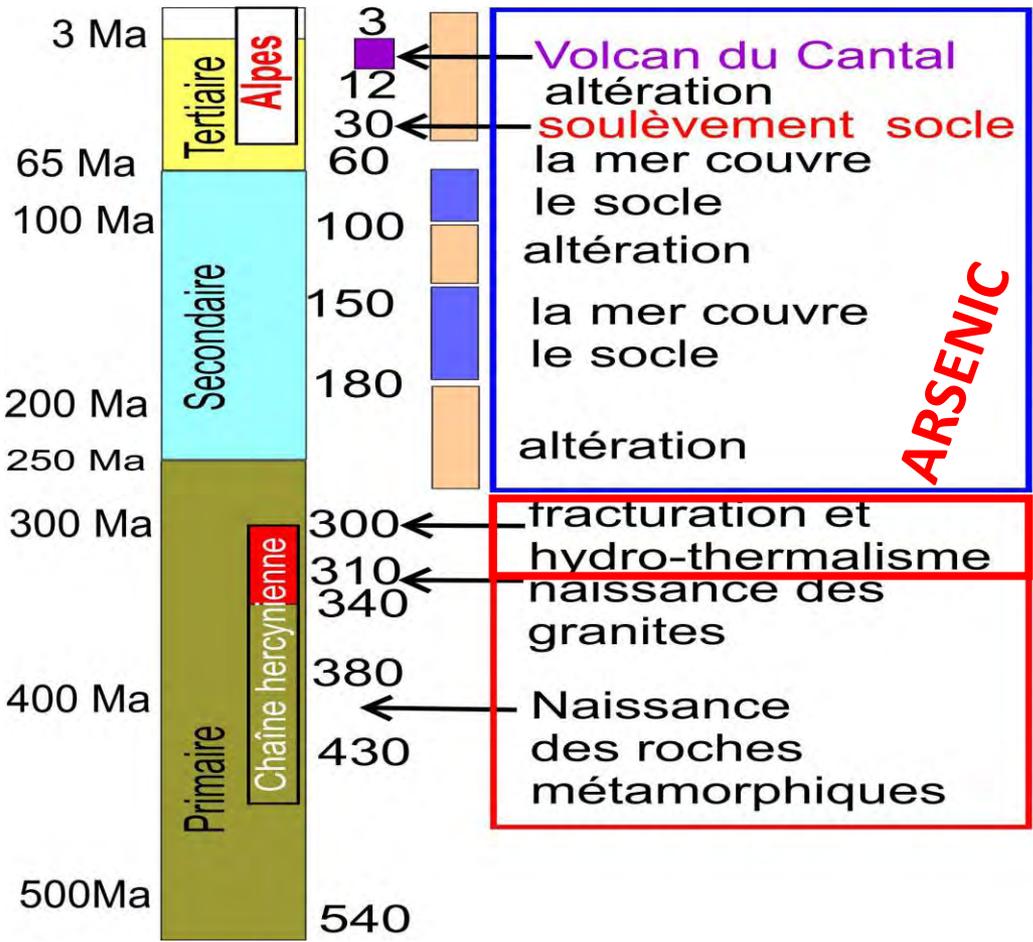
Les ressources en eau du socle cristallin de la communauté de communes Xaintrie Val' Dordogne



Le plateau de la Xaintrie appartient au socle cristallin hercynien



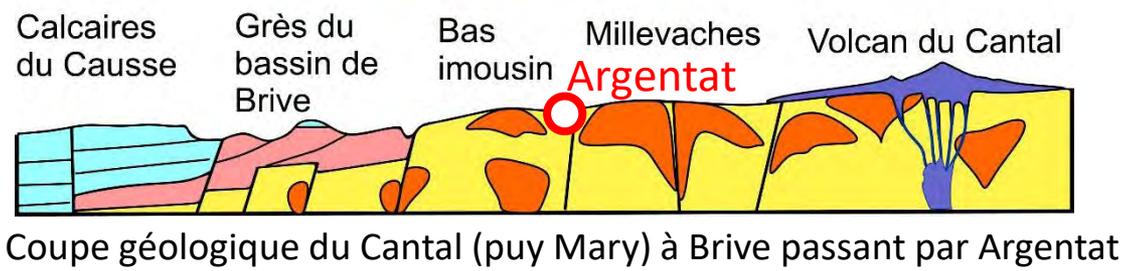
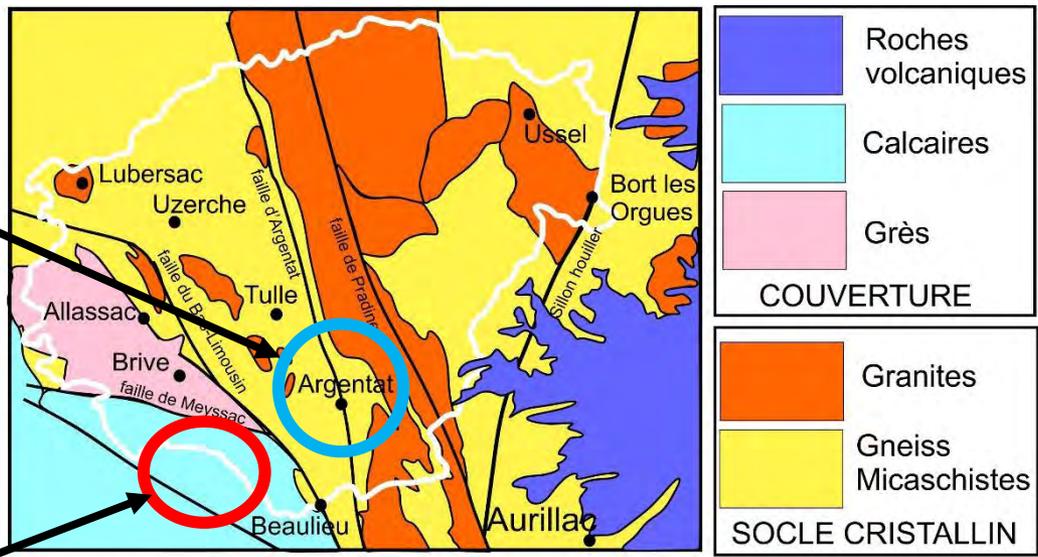
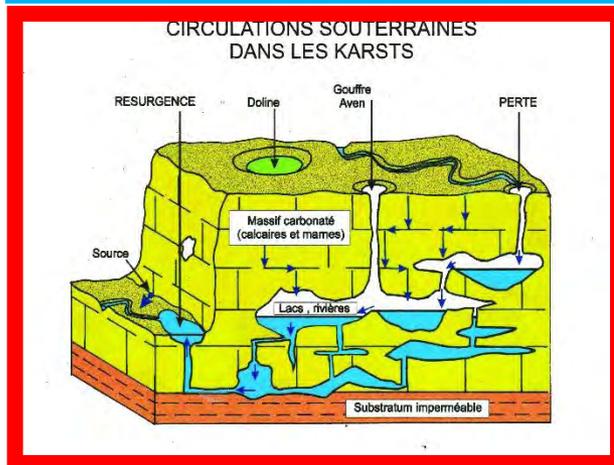
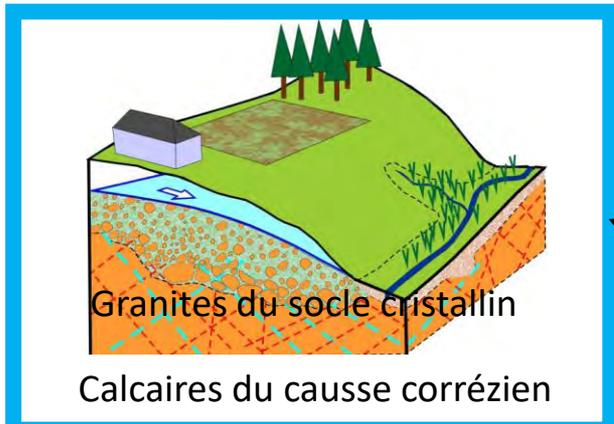
Le socle granitique fracturé et altéré est transformé en arènes sableuses



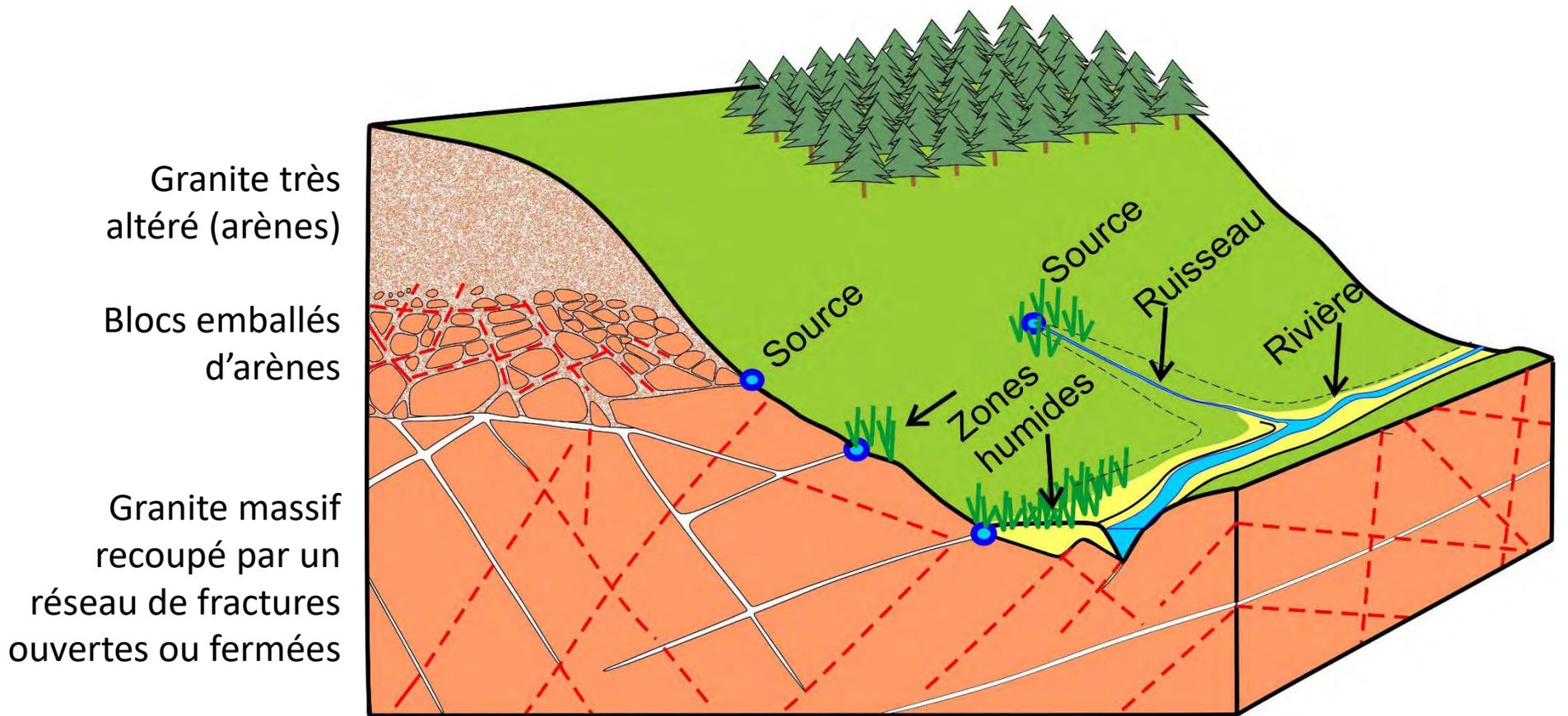
#1. Ressources en eau

Il n'existe pas de cavités souterraines dans le socle cristallin

Carte géologique simplifiée de la Corrèze



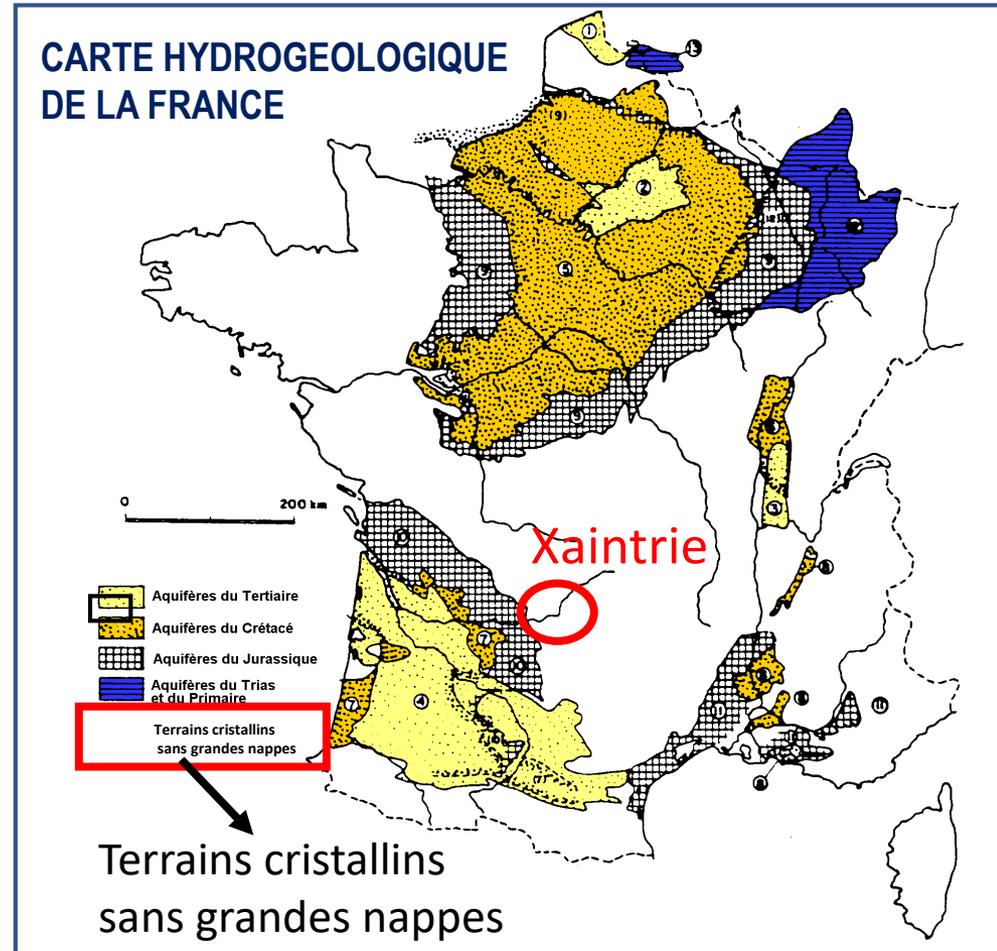
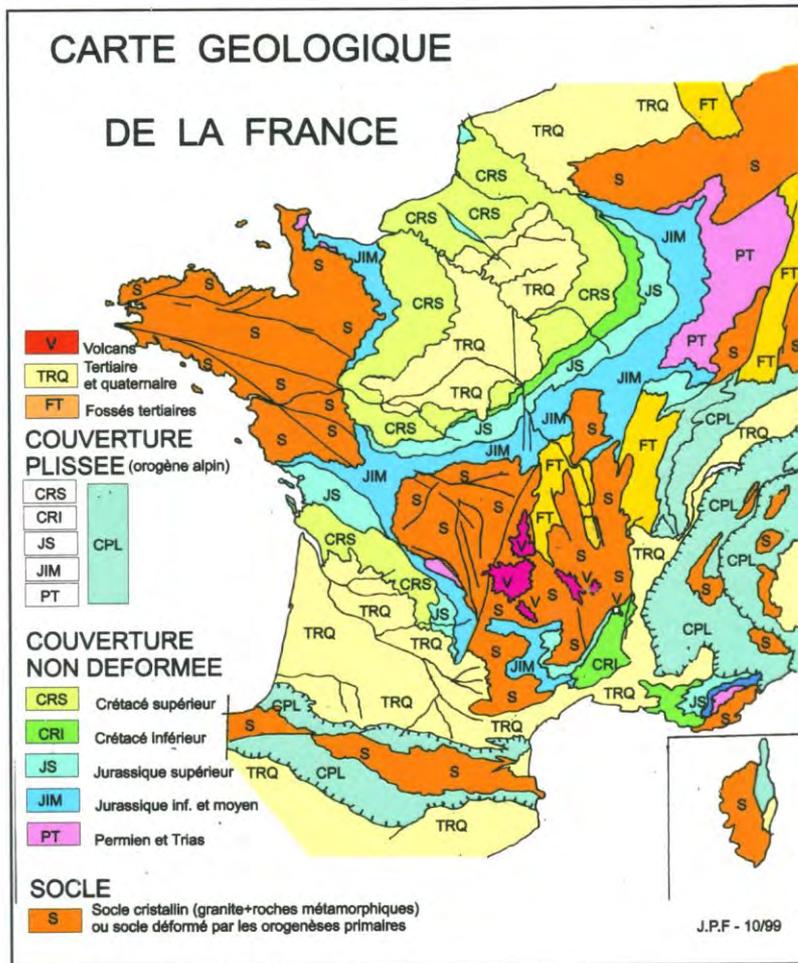
Structure du sous-sol en milieu de socle cristallin



Les fractures se ferment en profondeur (contraintes mécaniques et colmatage)

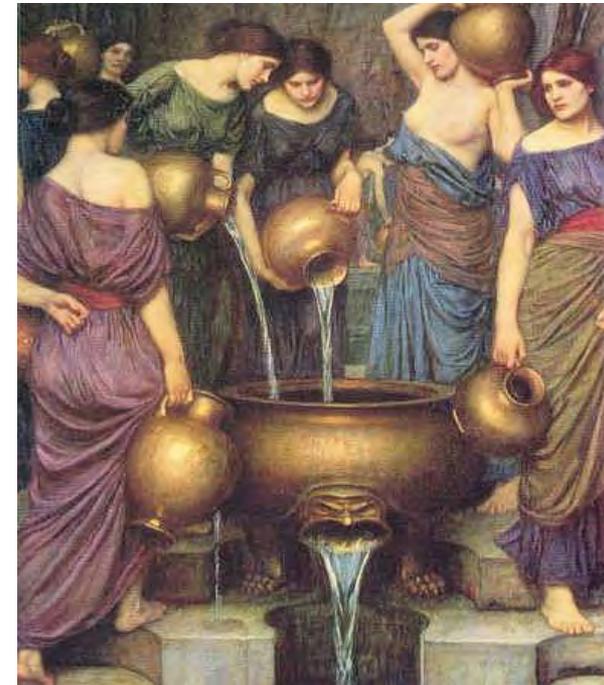
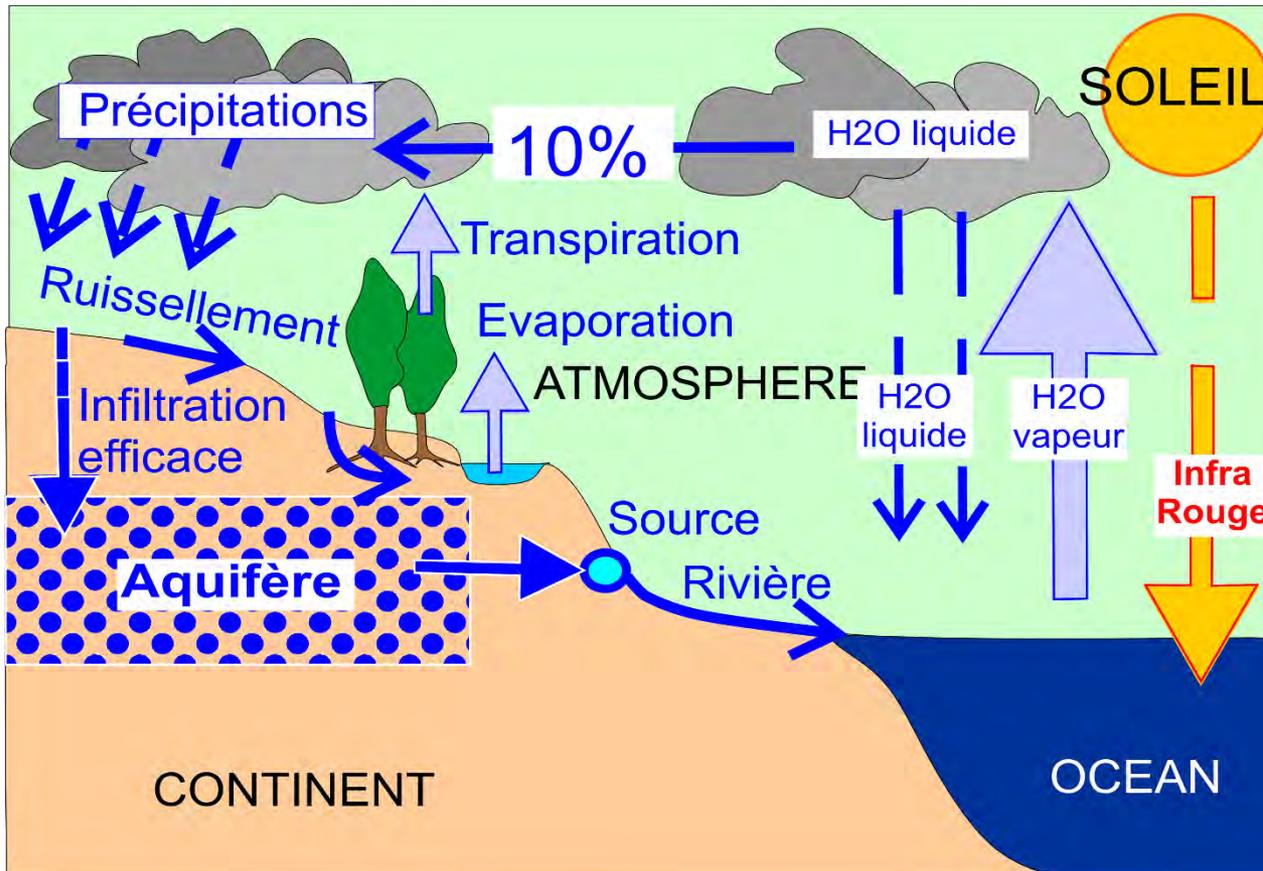
#1. Ressources en eau

Les grandes nappes d'eau souterraine sont dans les bassins sédimentaires



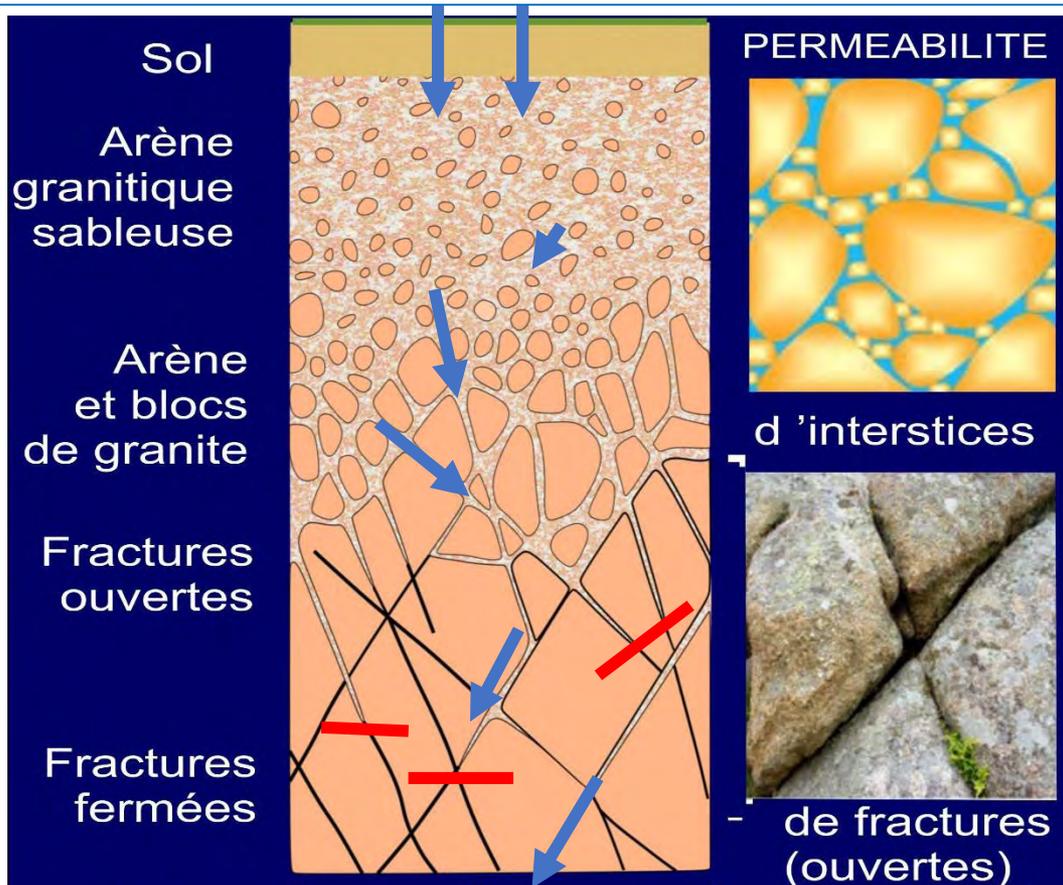
#1. Ressources en eau

L'eau de pluie pénètre dans un réservoir souterrain qui se vide en permanence au niveau des sources et des zones humides qui alimentent ruisseaux et rivières.



Le Tonneau des Danaïdes

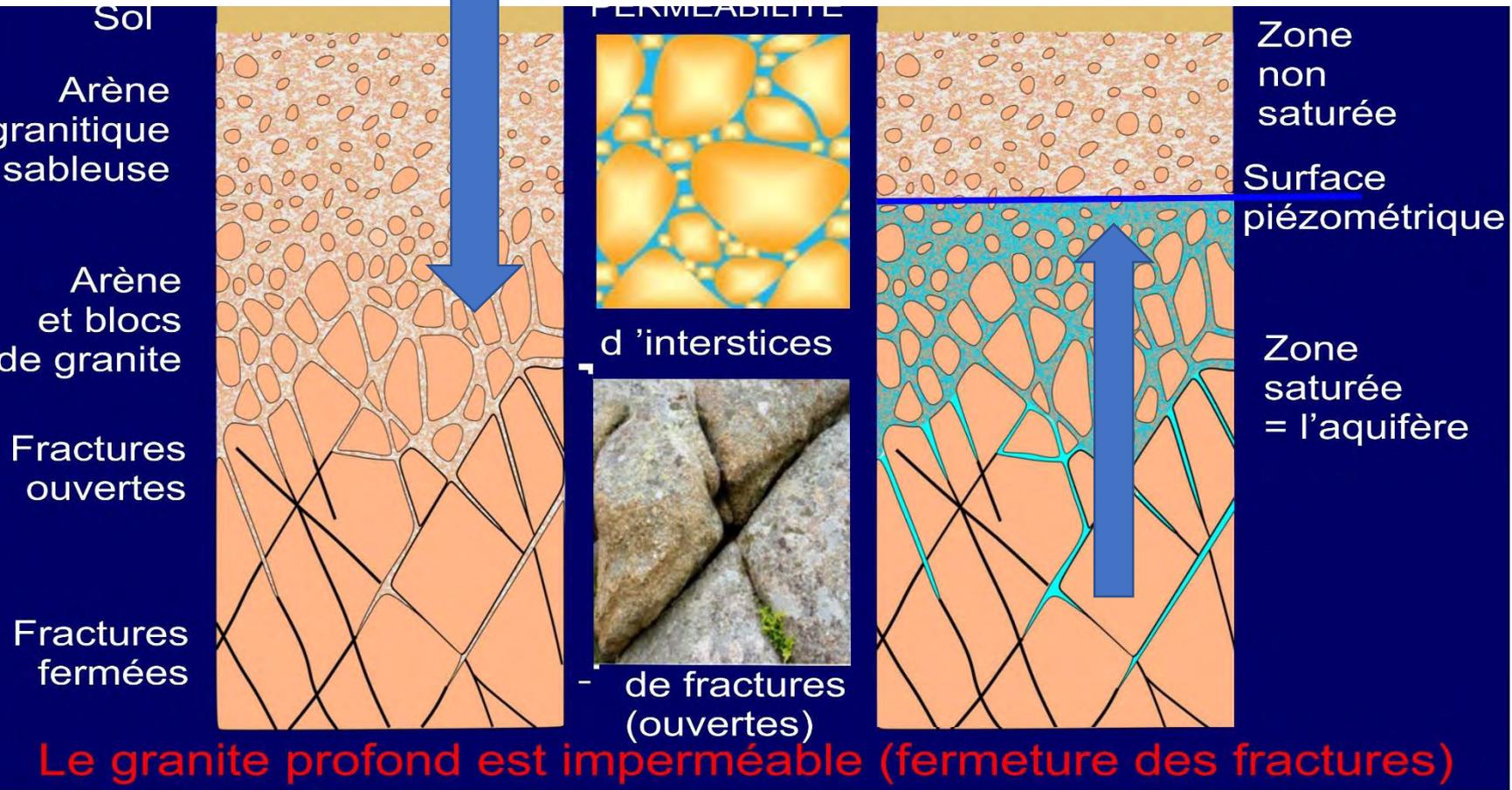
Le sous-sol granitique est perméable, l'eau s'infiltré dans des interstices



L'eau contourne les grains de sable des arènes, puis circule dans les fractures ouvertes du granite
A quelques centaines de mètres de profondeur la perméabilité du granite devient nulle, l'eau bloquée sature les fractures du granite et les pores des arènes granitiques.

Le granite profond est imperméable (fermeture des fractures)

La limite supérieure de la nappe d'eau s'appelle la surface piézométrique

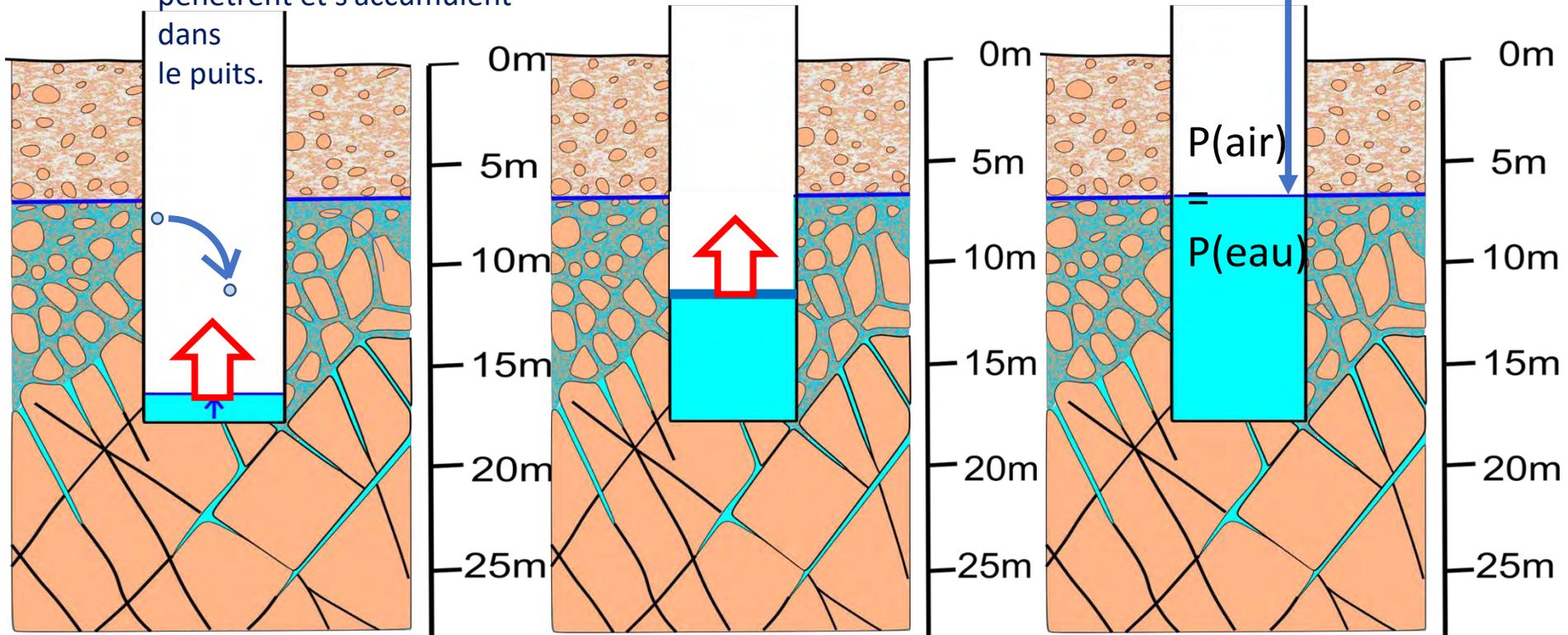


Creusement et remplissage d'un puits

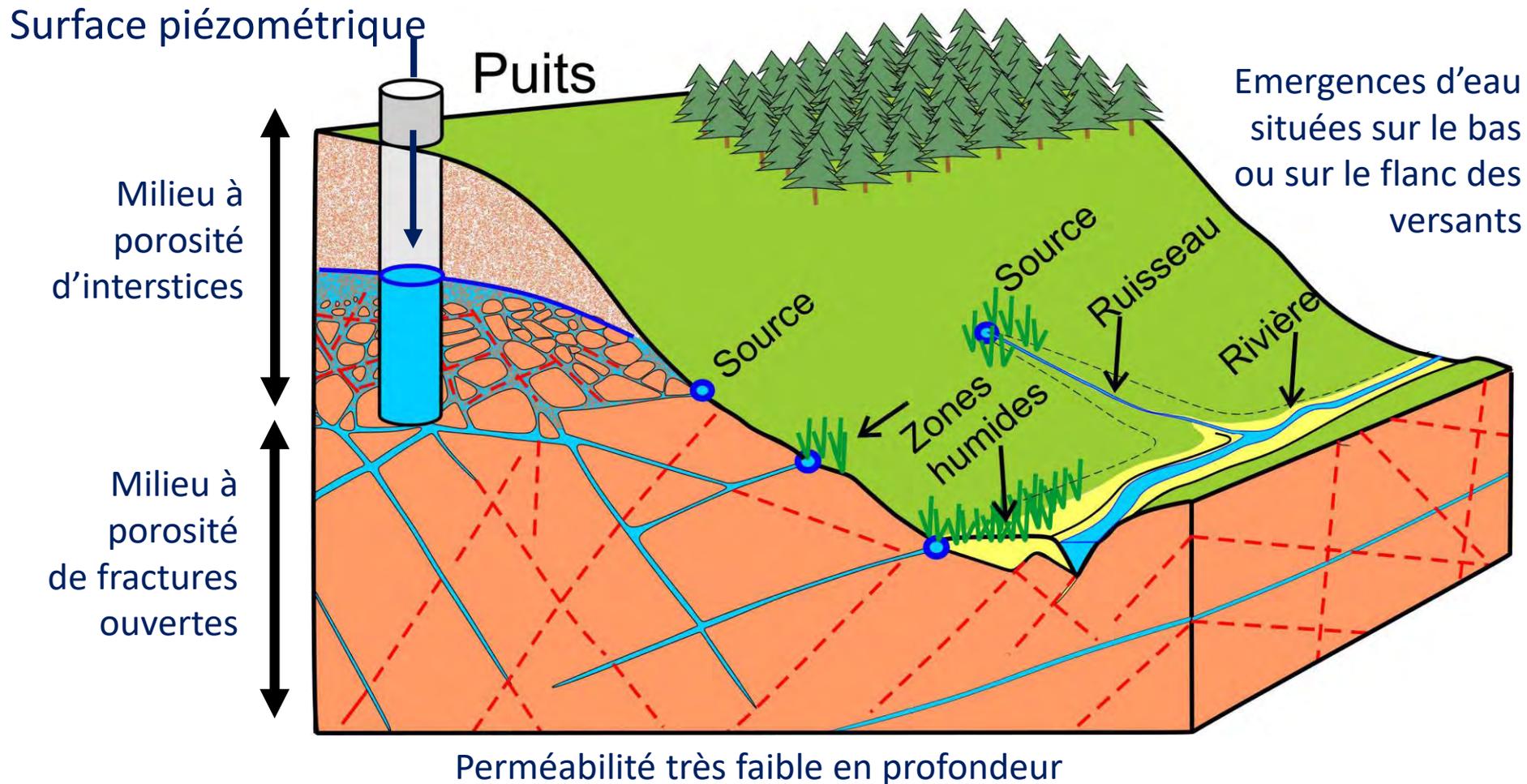
La pression de l'eau sur la paroi est supérieure à la pression de l'air dans la cavité. Les gouttes pénètrent et s'accumulent

dans le puits.

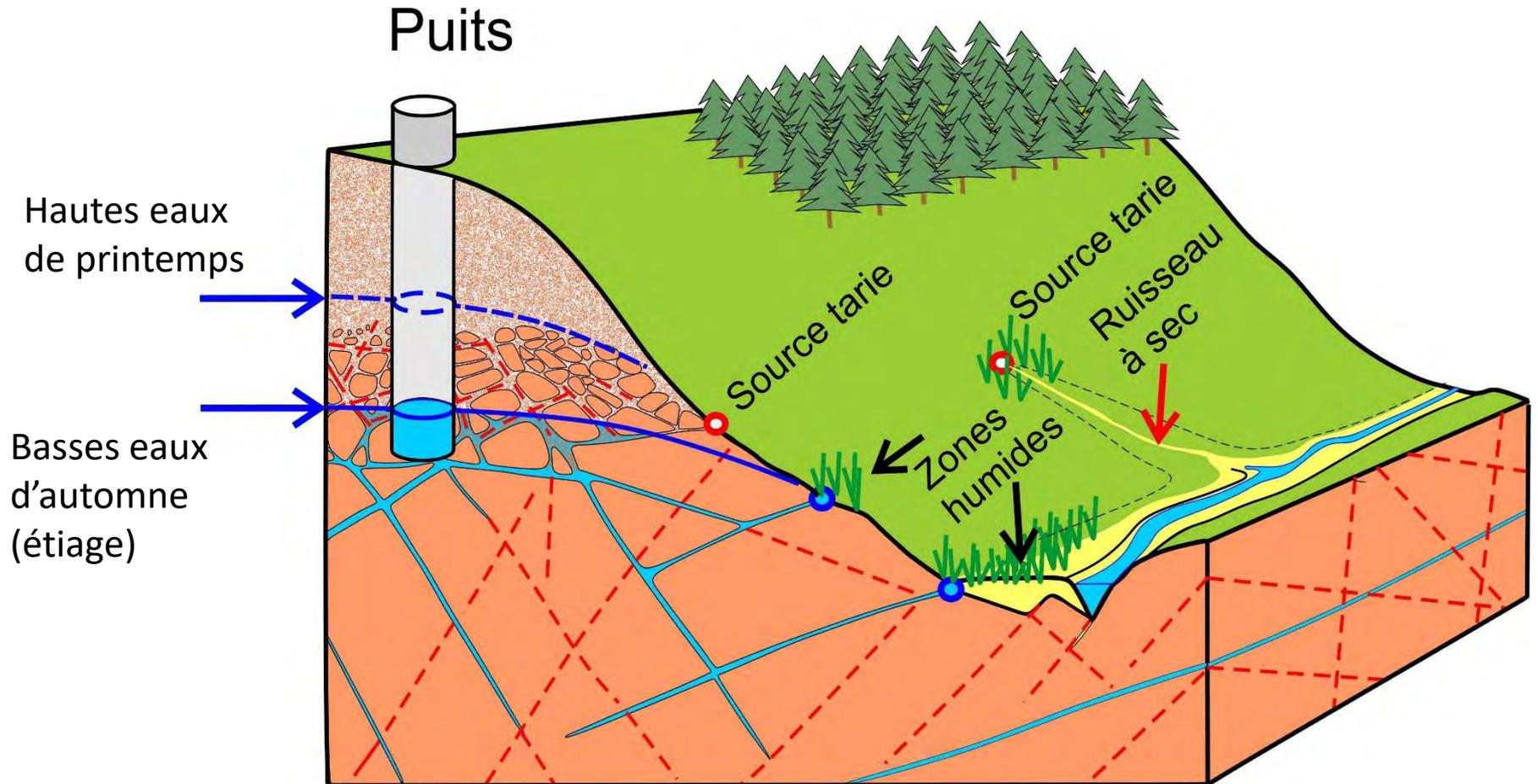
Sur la limite supérieure de la zone saturée, la pression de l'eau est égale à la pression atmosphérique; la surface de la nappe est appelée **surface piézométrique**



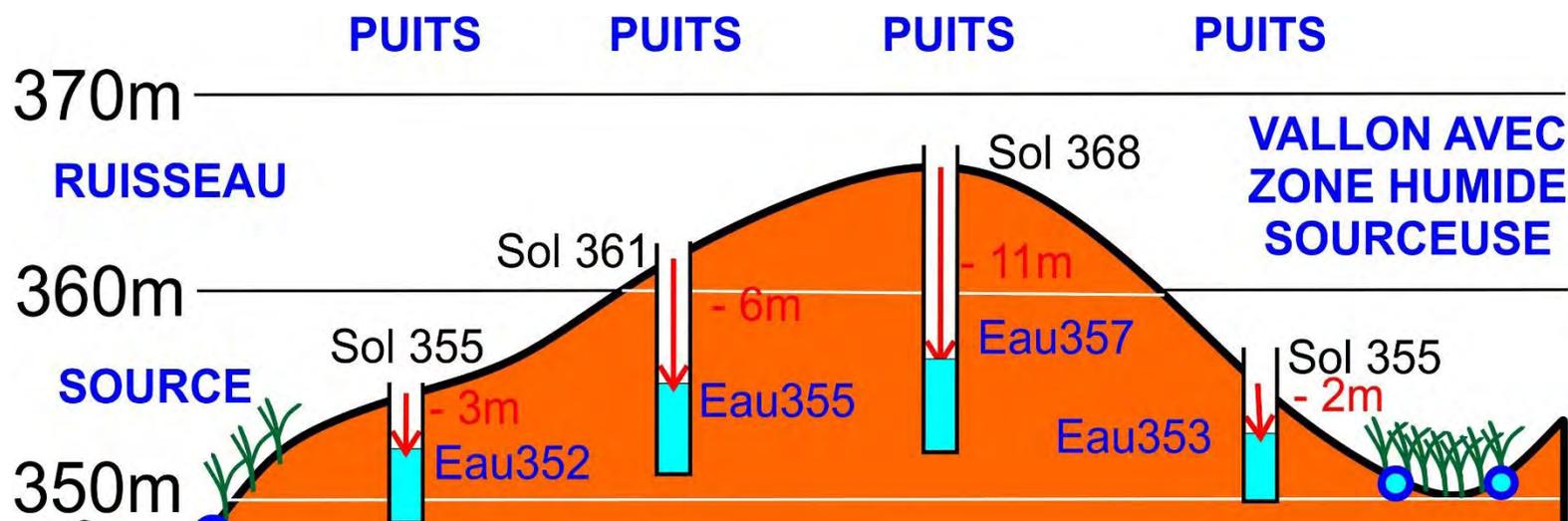
Structure de la nappe d'eau souterraine du socle cristallin



Le niveau de la nappe libre du socle varie saisonnièrement

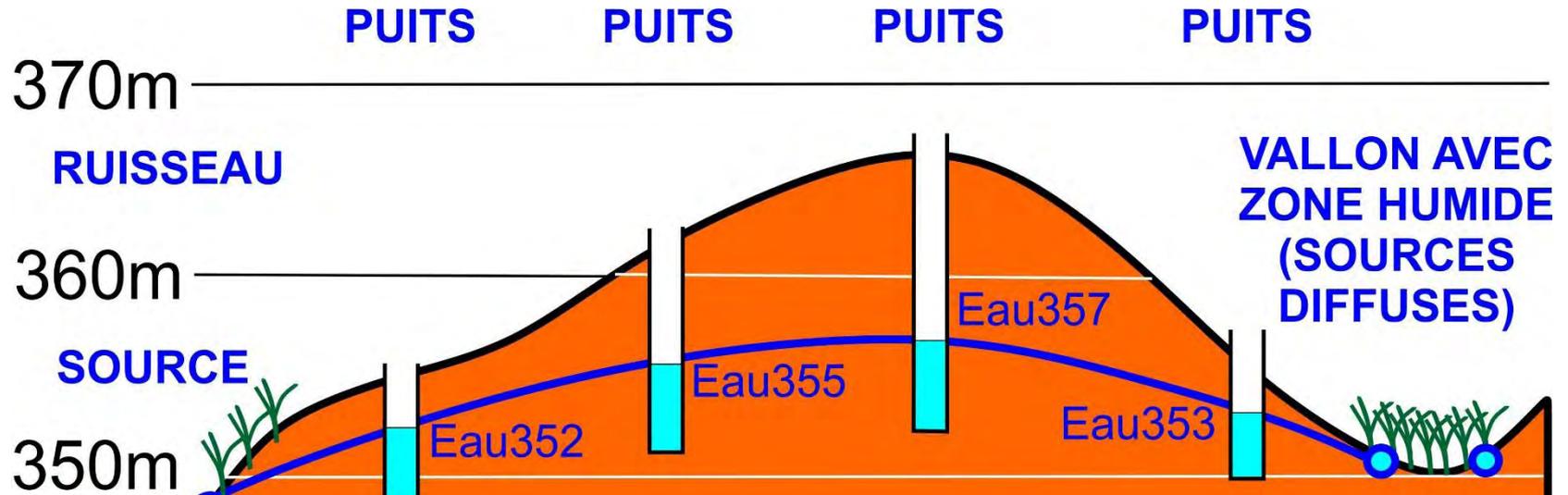


La surface piézométrique de la nappe libre n'est pas horizontale



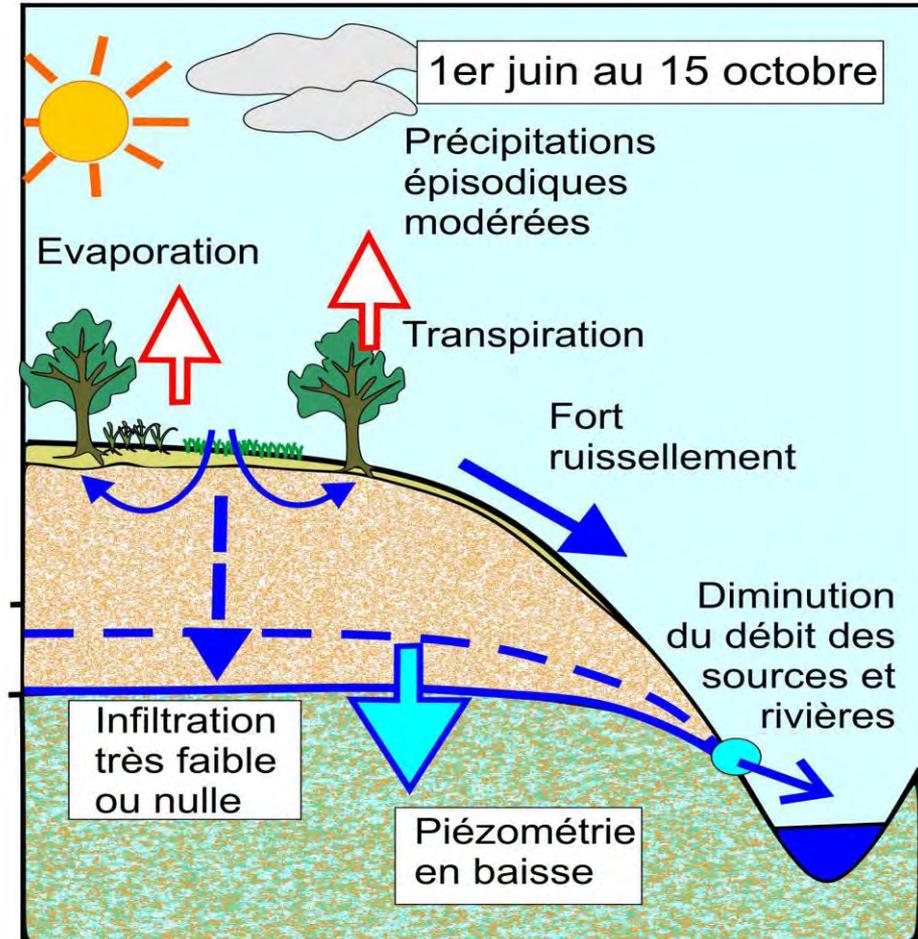
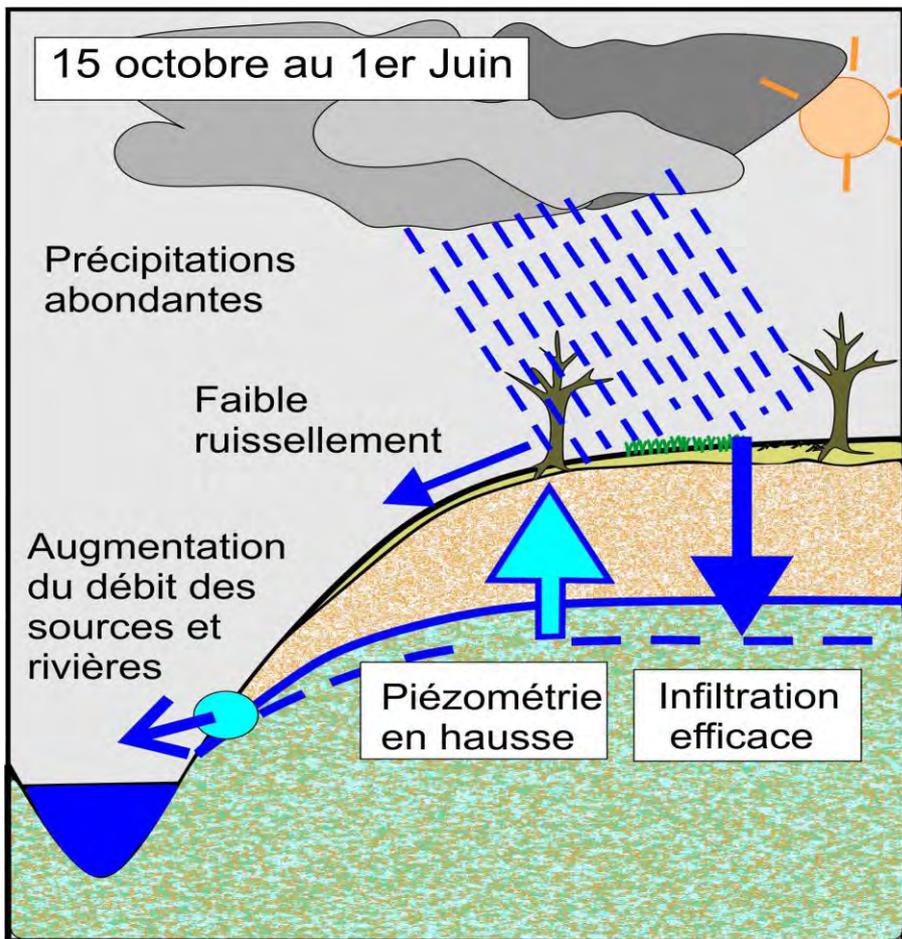
Avec une sonde piézométrique on peut mesurer la distance du sol à l'eau, puis calculer l'altitude de la surface de la nappe = (alt. du sol - distance sol-eau)

La surface piézométrique de la nappe libre a la forme d'une parabole

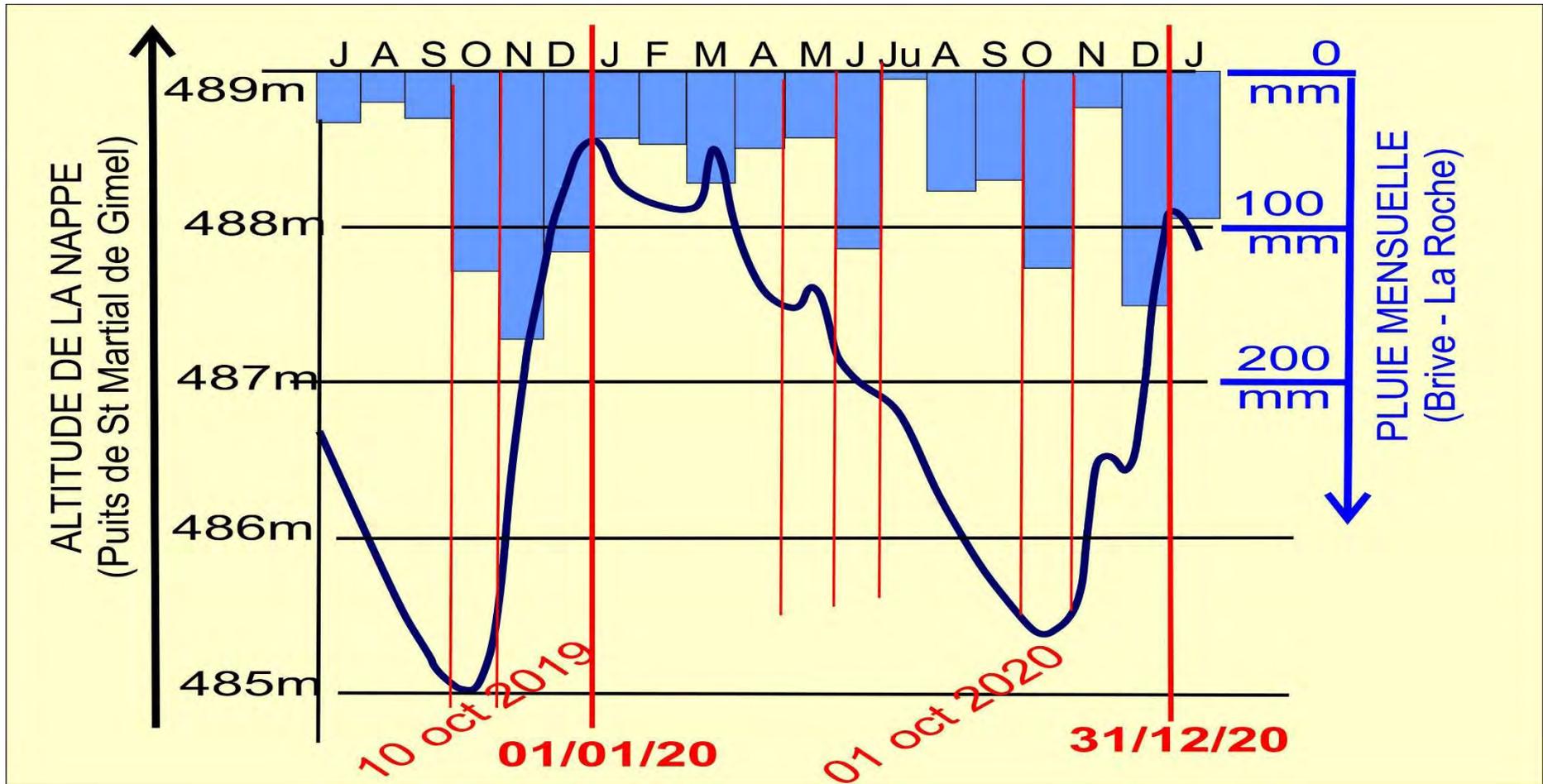


Dans l'aquifère à nappe libre la surface de la masse d'eau souterraine n'est pas horizontale; la surface piézométrique a la forme d'une parabole.

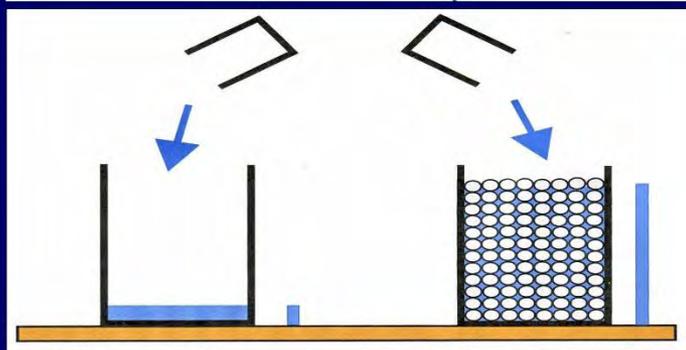
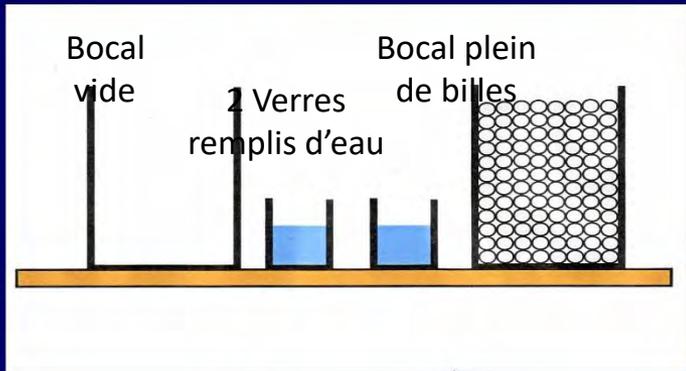
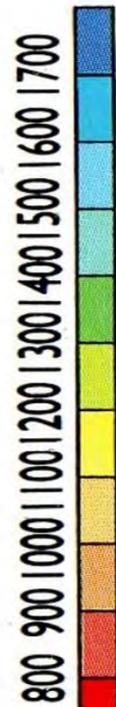
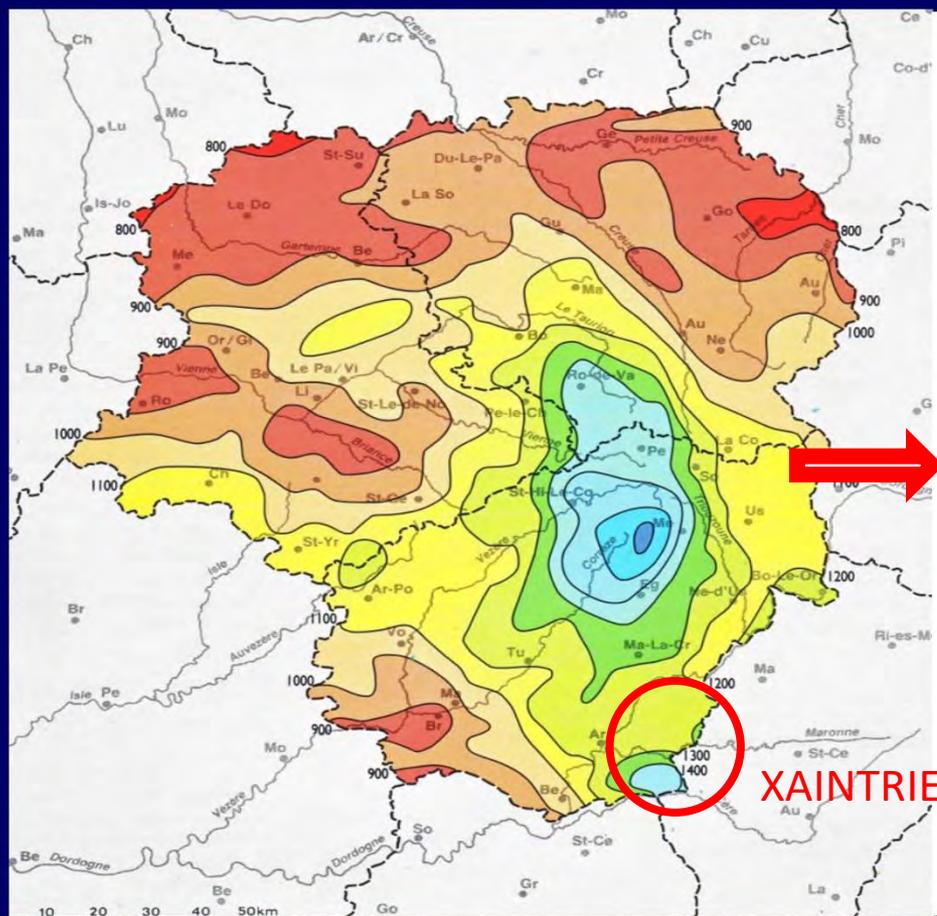
Le remplissage optimal de la nappe dépend des pluies de printemps



Pluie mensuelle et piézomètre de Saint-Martial de Gimel (année 2020)

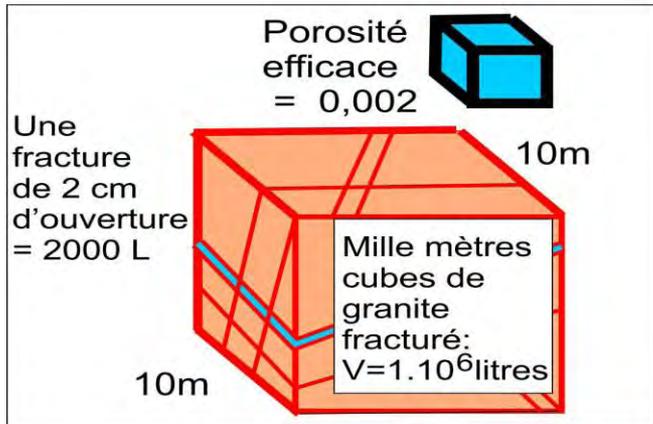
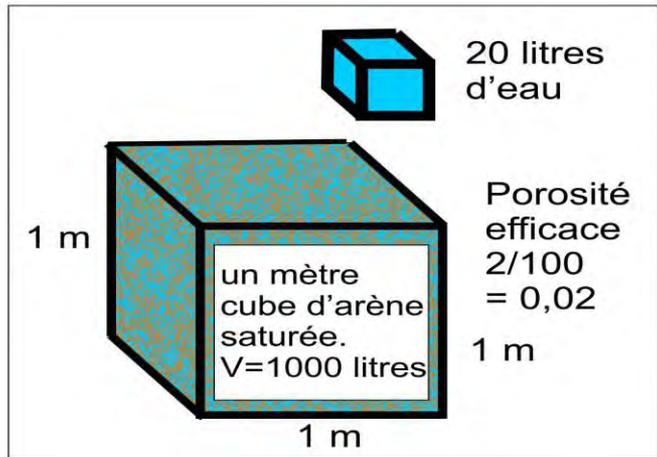


L'EAU DE PLUIE SE LOGE DANS LA POROSITE DES ROCHES

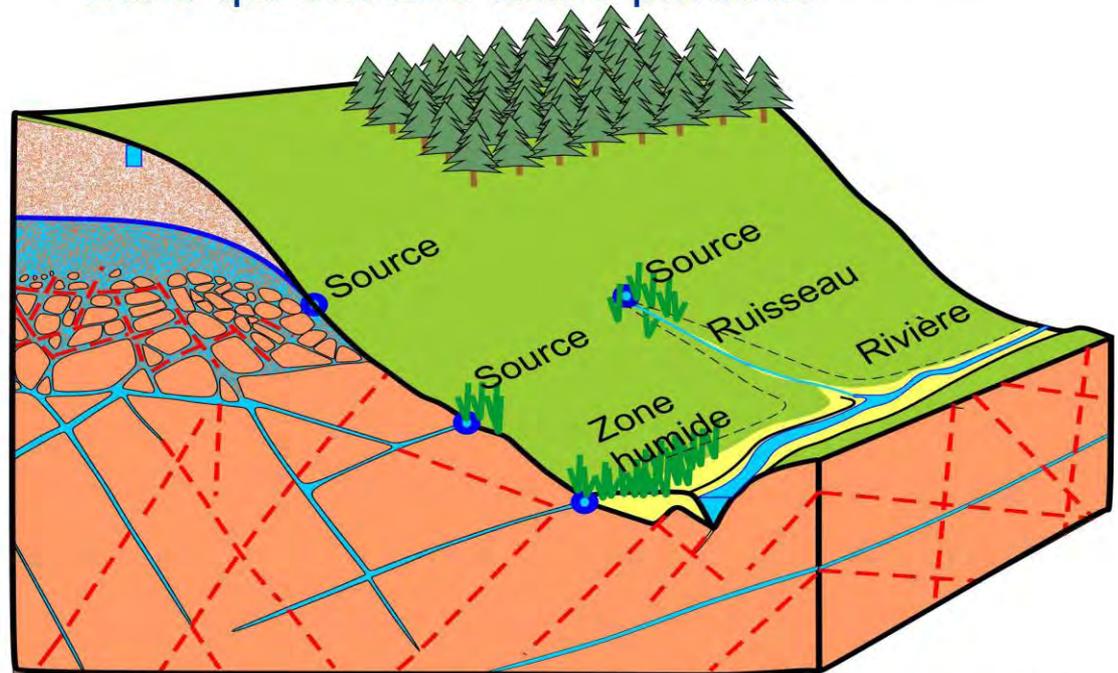


L'eau du sous-sol occupe les interstices situés entre les grains de « sable » des arènes granitiques.

La faible dimension des pores des arènes limite le volume d'eau stockée

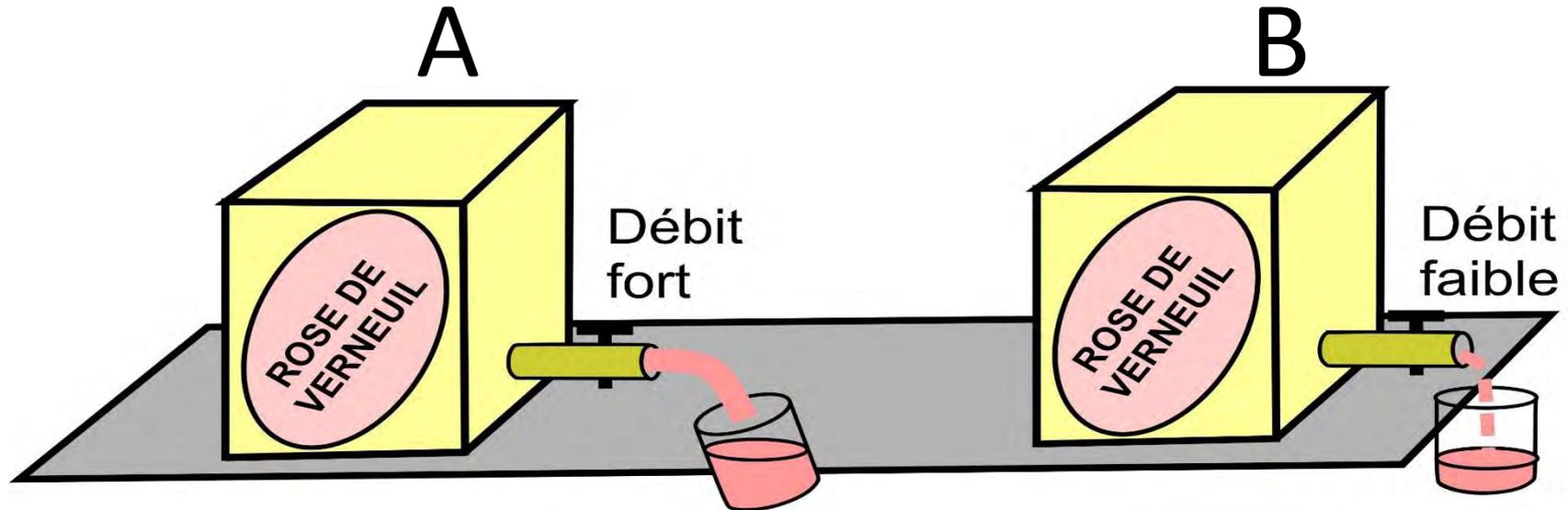


L'essentiel de l'eau souterraine du socle cristallin est stockée dans les arènes volumineuses, sableuses et argileuses mais qui ont une faible porosité



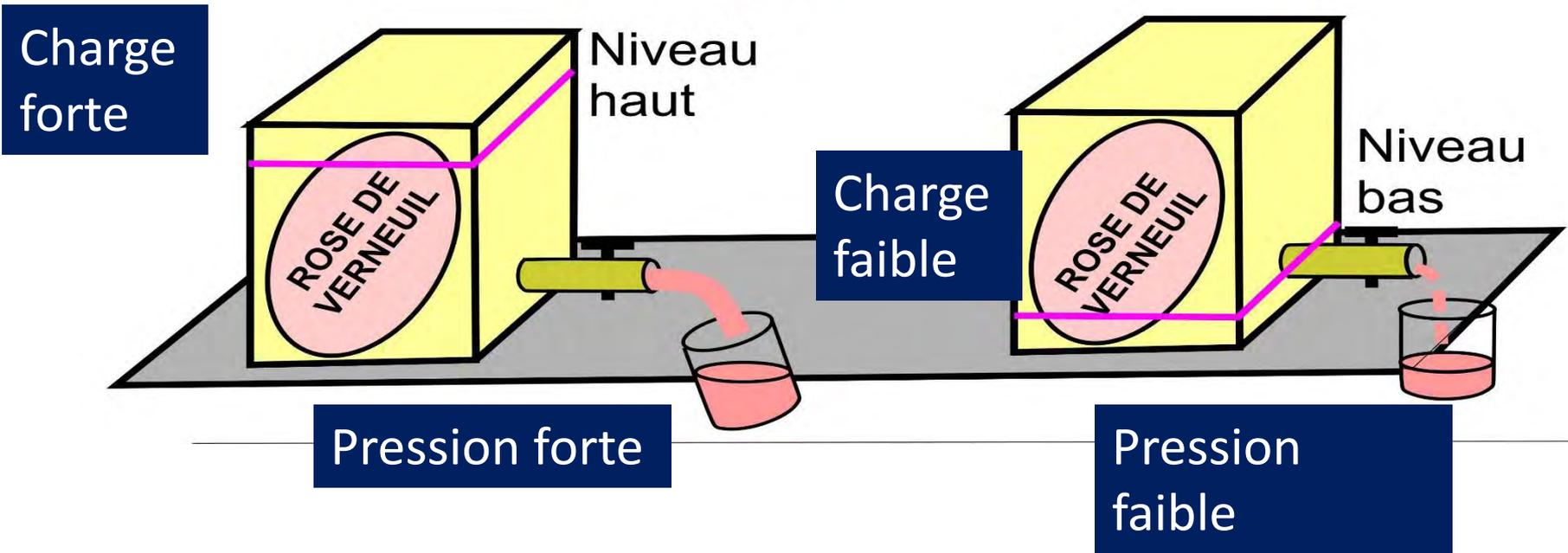
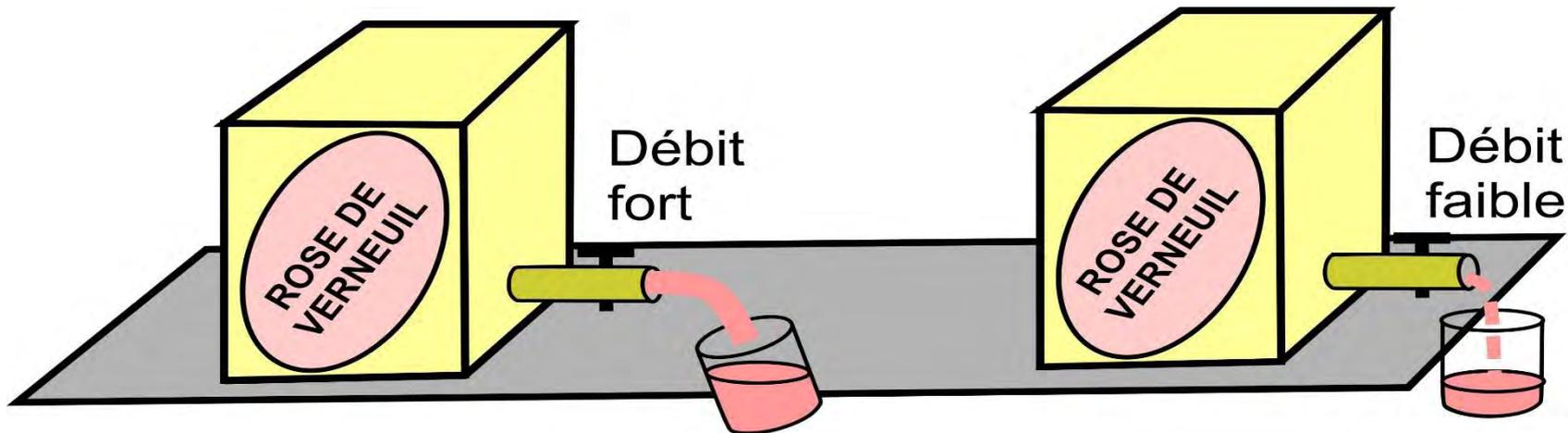
La capacité de stockage dans les fractures ouvertes du socle profond est très limitée

Notion (très simplifiée) de charge hydraulique.

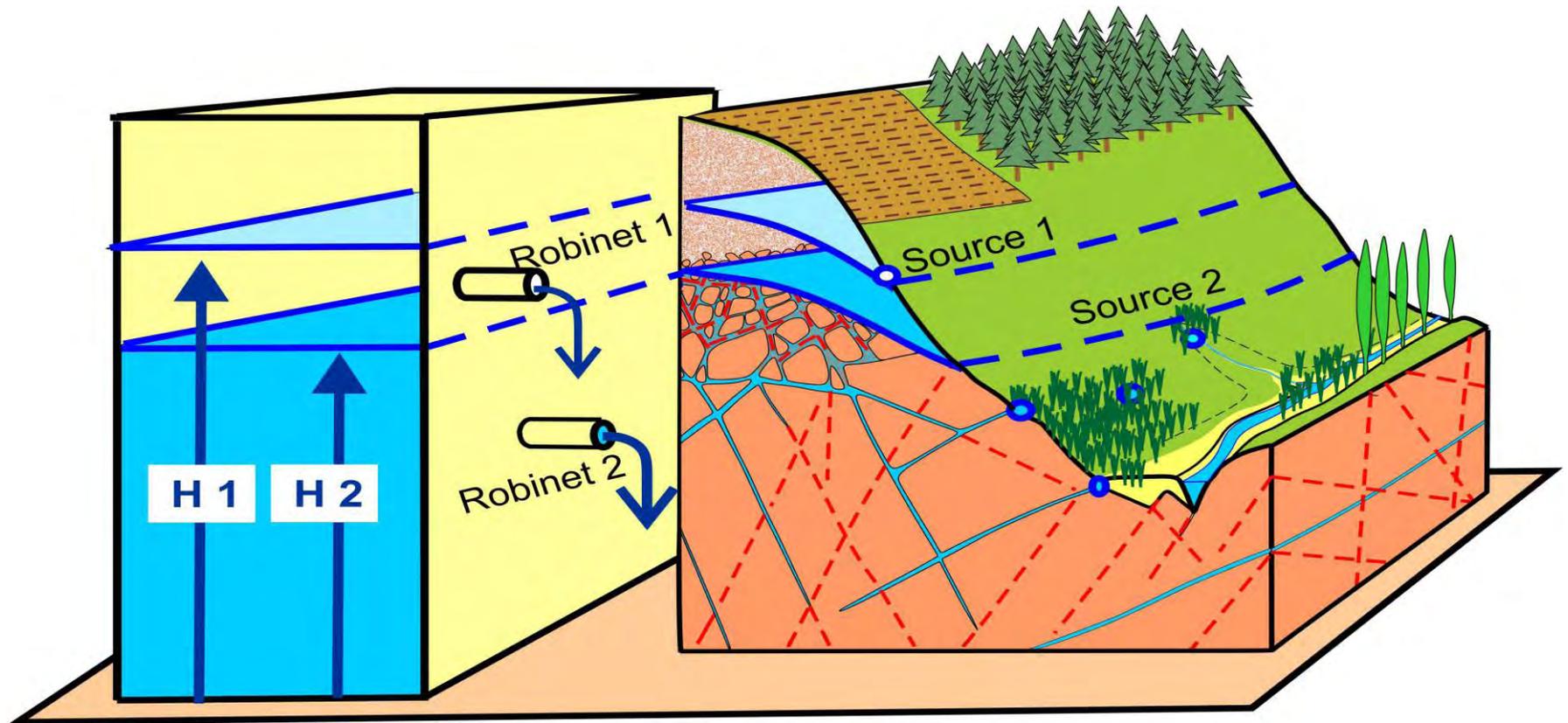


Dans lequel de ces deux récipients le niveau du liquide contenu est il le plus haut?
(Les deux robinets sont complètement ouverts)

#1. Ressources en eau

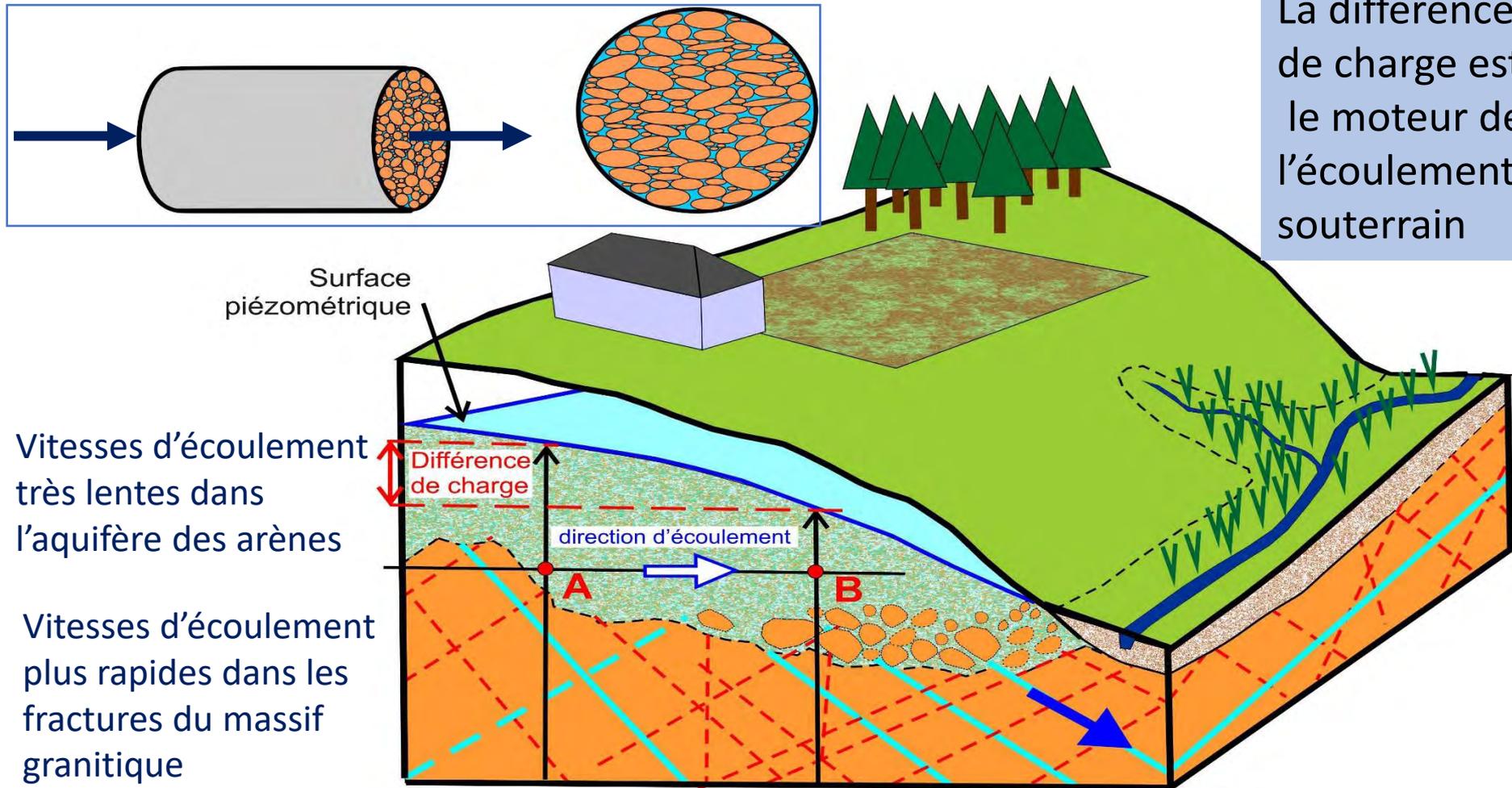


Le débit des sources dépend de la charge hydraulique dans l'aquifère; il varie en fonction du niveau piézométrique de la nappe libre.



Direction et vitesse de l'écoulement souterrain.

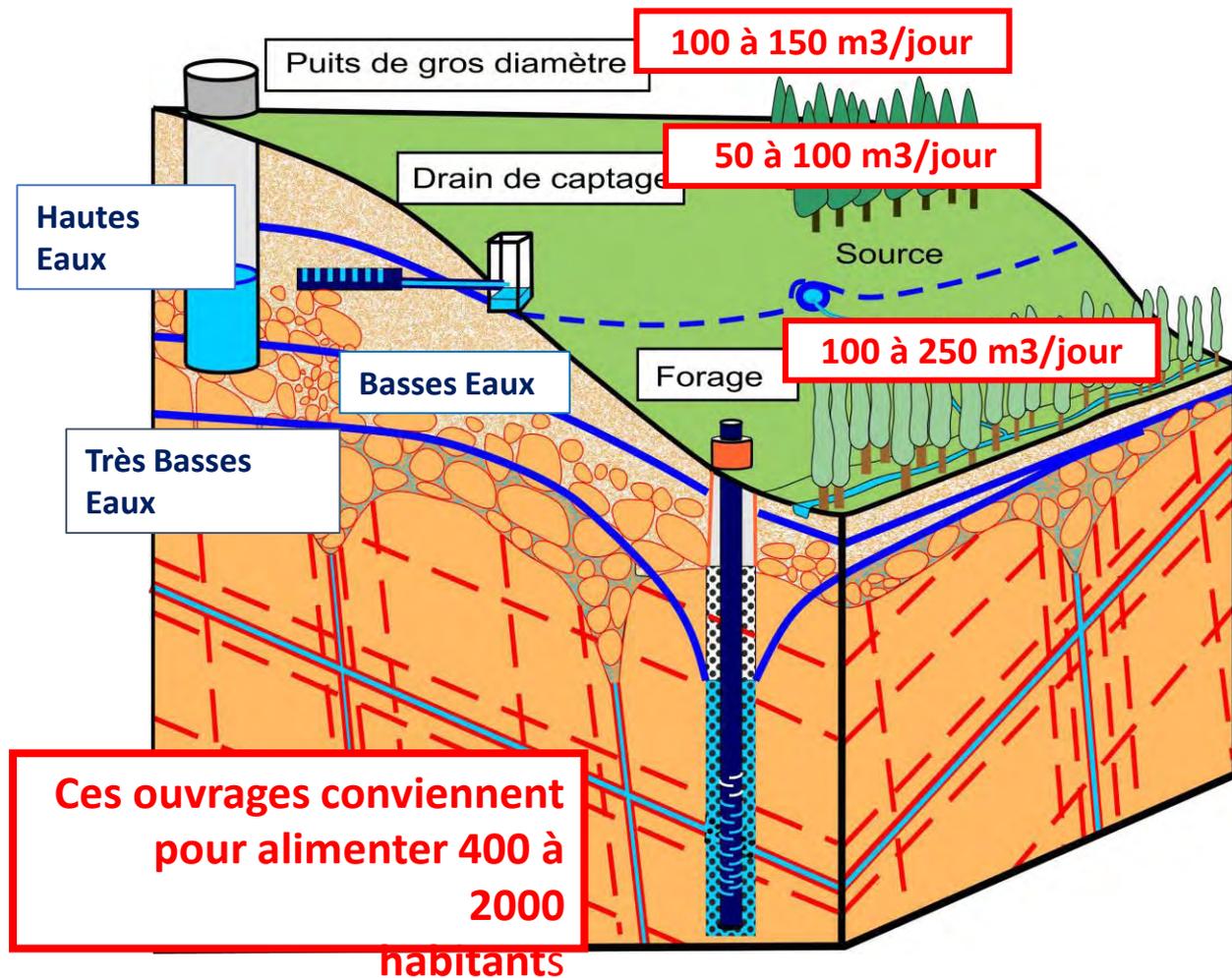
La différence de charge est le moteur de l'écoulement souterrain



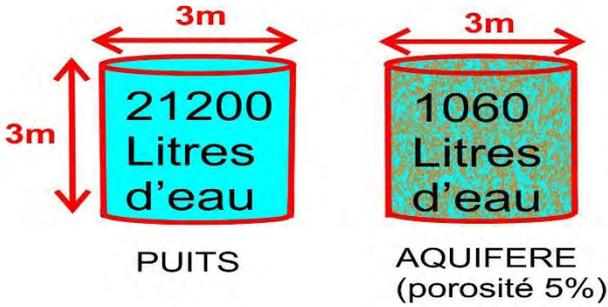
Production des ouvrages de la nappe libre du socle cristallin

La porosité médiocre des arènes a pour conséquence une faible capacité de stockage une vitesse de déplacement lente et de faibles débits.

La charge hydraulique plus forte dans les fractures ouvertes du massif granitique génère des vitesses plus rapides et des débits plus importants



Influence d'un pompage discontinu dans l'aquifère à nappe libre du socle

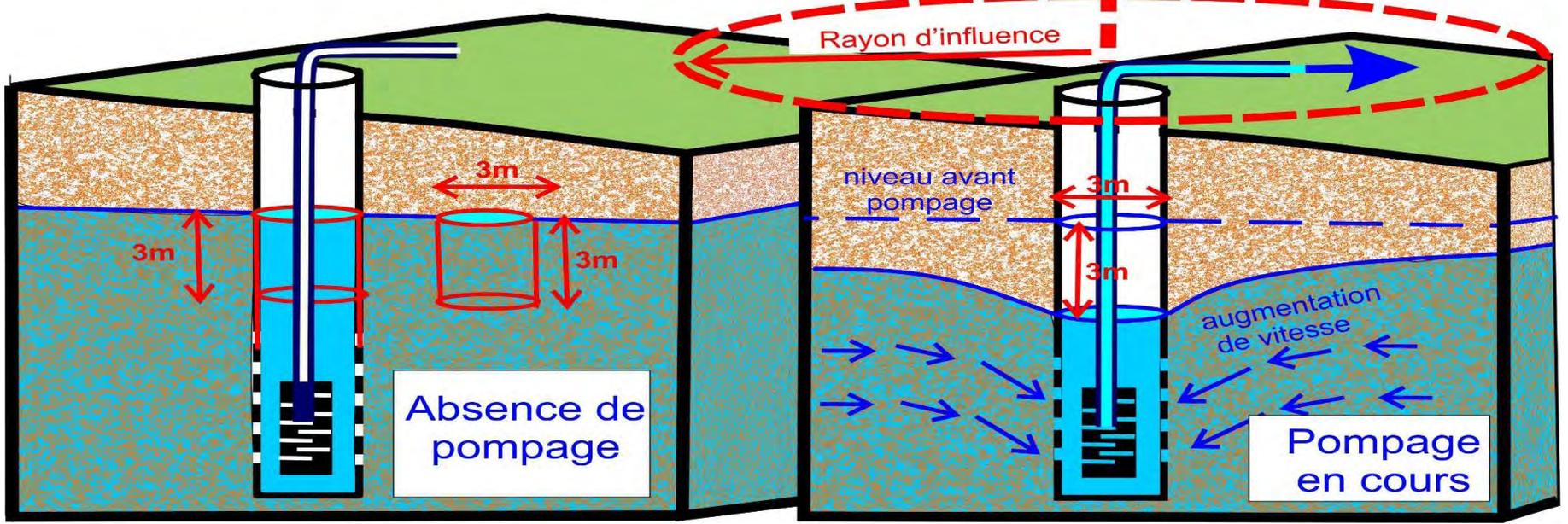


POMPAGE DISCONTINU

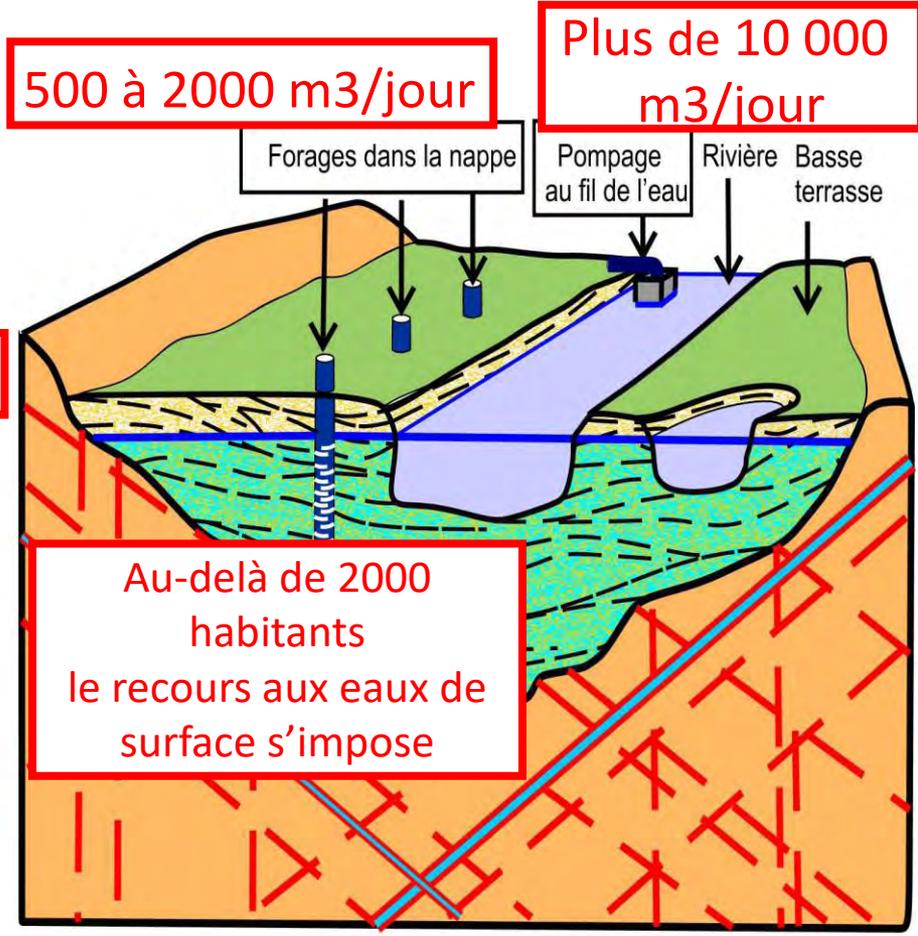
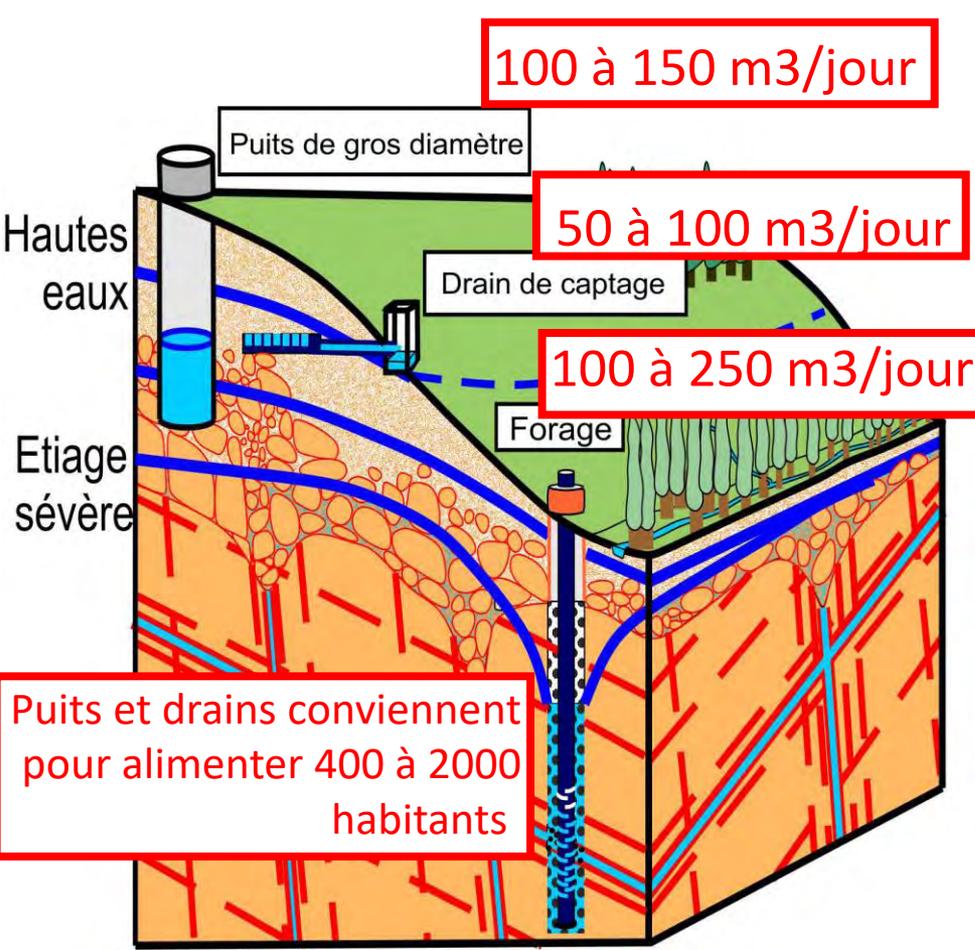
volume d'eau pompé= 21,2 m³ = 21 200 L

Volume d'eau dans 1m³ d'aquifère (porosité 5%)= 50 L

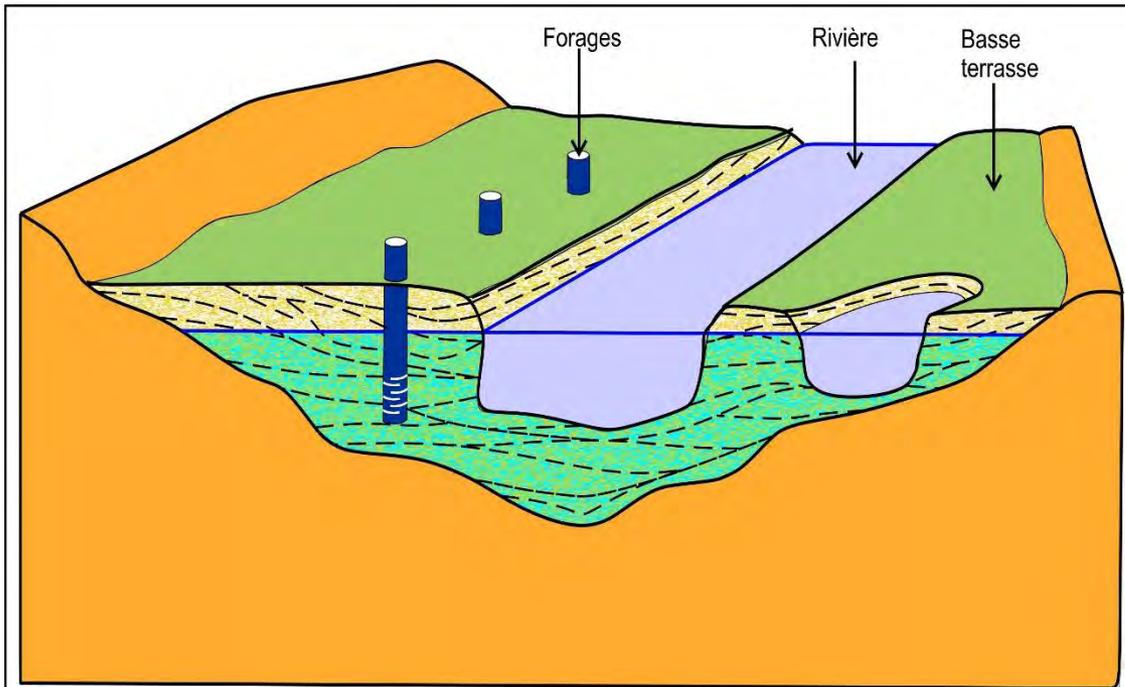
Le volume d'aquifère dénoyé par le pompage est de 425 m³ et le rayon d'influence du pompage s'étend sur 10 mètres tout autour de l'axe du puits.



Productions des captages en milieu de socle cristallin



Pompage direct en rivière ou dans la nappe d'accompagnement



SOCLE CRISTALLIN

Granite
Gneiss
Micaschistes

ALLUVIONS DE LA BASSE TERRASSE

Galets
graviers
Sables
Limons

Aquifère
Zone saturée
en eau

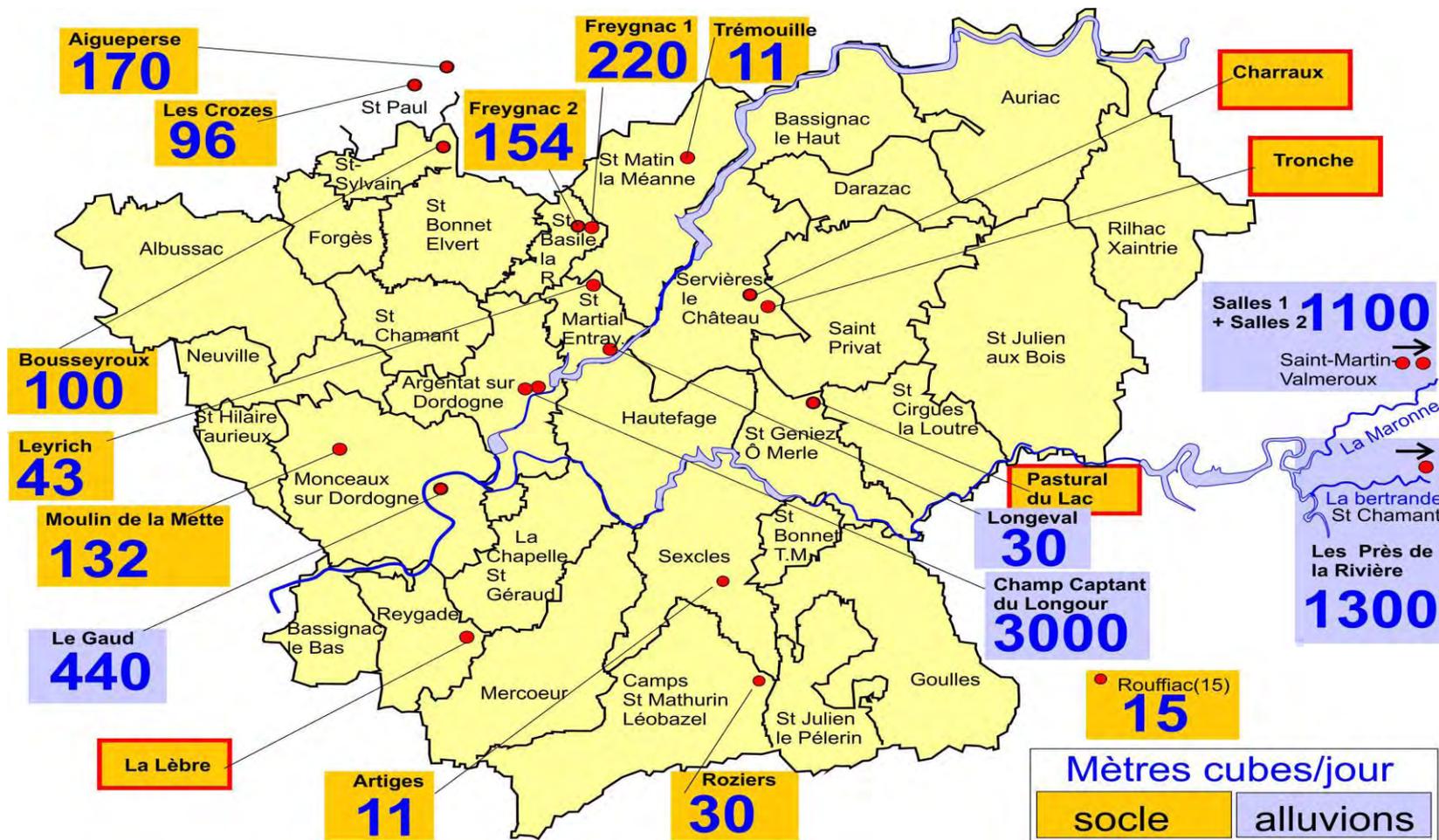
PRISE AU FIL DE L'EAU

Très bons débits d'exhaure
Point de prélèvement unique
Respect du débit réservé et du débit minimum biologique
Inconvénient d'épisodes turbides
Nécessité d'une station d'alerte

POMPAGE DANS LES ALLUVIONS

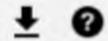
Forages peu profonds et bon débit,
Très bonne transmissivité, faibles rabattements : possibilité de champ captant
Captant
Respect du débit réservé et du débit minimum biologique
Faible turbidité
Nécessité d'une station d'alerte

Production des forages en Xaintrie Val' Dordogne

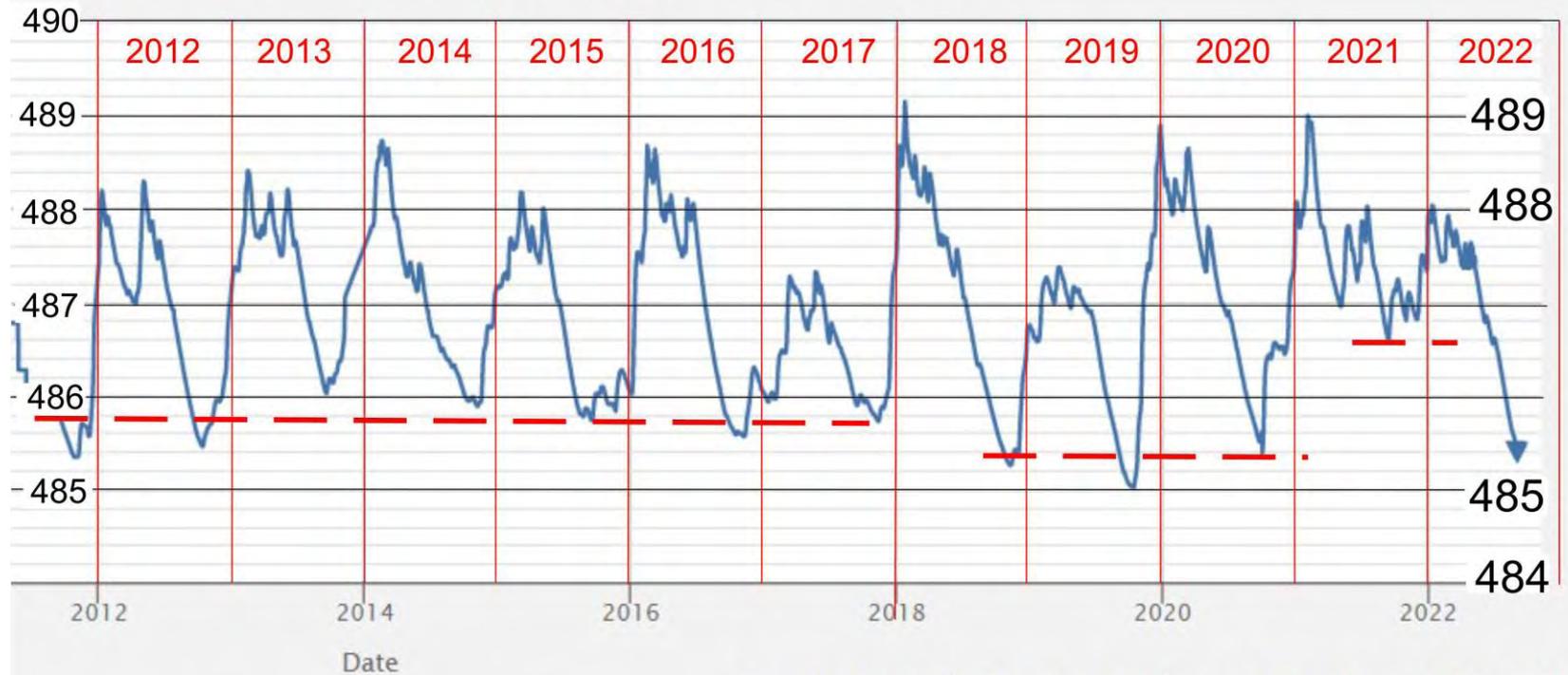


#1. Ressources en eau

- SAINT-MARTIAL-DE-GIMEL - LA BITARELOUNE - Corrèze (19)



2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Dernière mesure en temps réel (en m NGF)

Le : 04/09/2022 08 h Valeur : 485,38

VULNERABILITE DE LA RESSOURCE EN EAUX SOUTERRAINES EN CONTEXTE GEOLOGIQUE DE SOCLE

Aspect quantitatif :

- un contexte géologique qui favorise le ruissellement au détriment de l'infiltration
- des réservoirs limités en termes de capacité de stockage mais aussi de propriétés d'écoulement (débits d'exploitation limités)
- des réservoirs fortement dépendants des conditions climatologiques

Aspect qualitatif :

- vulnérabilité naturelle
 - pH acides, faible minéralisation, eaux douces : eaux (très) corrosives
 - présence d'éléments en lien avec le fond géochimique (arsenic, radon) associés à des limites de qualité réglementaire actuelle
- vulnérabilité liée à l'occupation des sols et aux activités économiques
 - apports importants de matières organiques naturelles, accentuation de l'acidification et mise en circulation de l'aluminium possible avec l'exploitation intensive de la forêt
 - problématiques des pesticides et métabolites en lien avec les évolutions de la connaissance, de la réglementation, des pratiques, où l'absence de traitement spécifique rend les faibles quantités de pesticides utilisées en polyagriculture/élevage problématiques sur certains territoires

SYNTHESE

- Une situation ne faisant pas exception avec les autres territoires situés sur le socle granitique
- Aucun réservoir souterrain en eau
- Une eau fortement vulnérable
- Un changement climatique fragilisant la ressource en eau

Echanges avec le public

**VOUS AVEZ
LA PAROLE**



Table ronde #2

Changement climatique et eau : quelles conséquences en Corrèze et en Xaintrie Val' Dordogne ?



Les intervenants de la table ronde #2

Pascal COSTE

Président du Conseil Départemental de la Corrèze
1er Vice-Président de l'Agence de l'Eau Adour Garonne

Didier SOTO

Bureau d'études Résalliance

Mohamed OUABOU

Bureau d'études Résalliance

OBJECTIF

Présentation des impacts potentiels
du changement climatique sur la ressource en eau
à l'échelle de la Communauté de communes Xaintrie Val'Dordo

- **Résultats des modélisations climatiques**

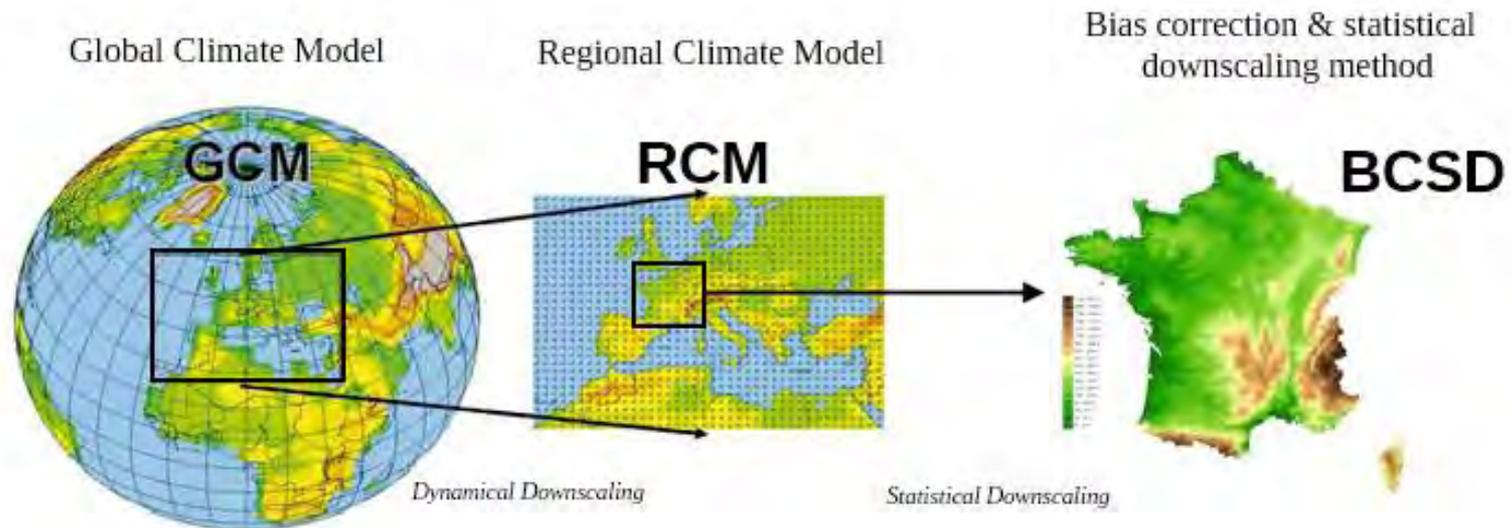
- Résultats des RCP 4.5 et RCP 8.5

- **Tendances d'évolution des réserves hydriques**

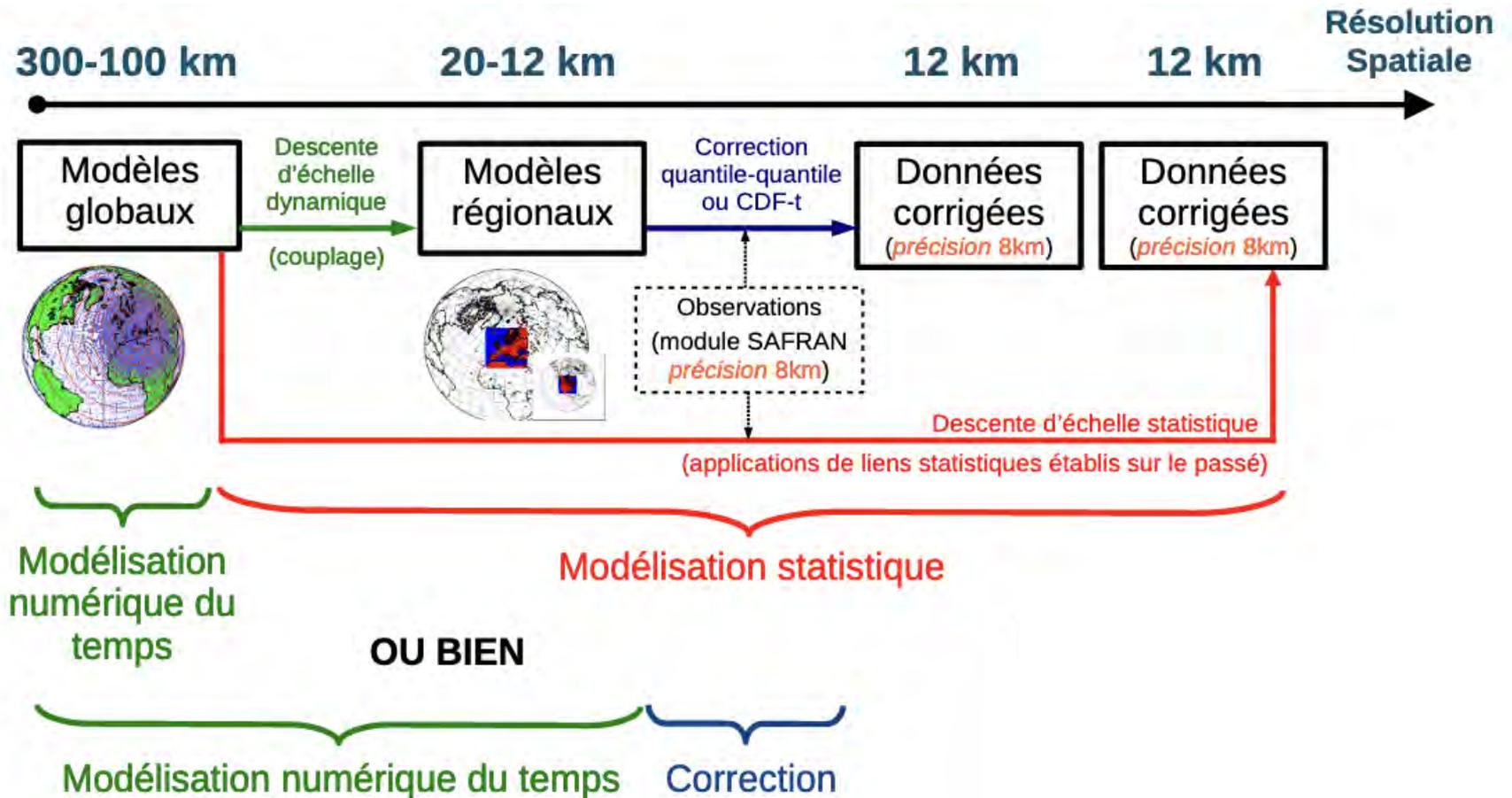
- (issues des simulations de l'outil de gestion de la ressource en eau)

La régionalisation ou « descente d'échelle »

... pour une appropriation des problématiques à l'échelle d'un territoire



La régionalisation ou « descente d'échelle »



LA DESCENTE D'ÉCHELLE EN CORRÈZE

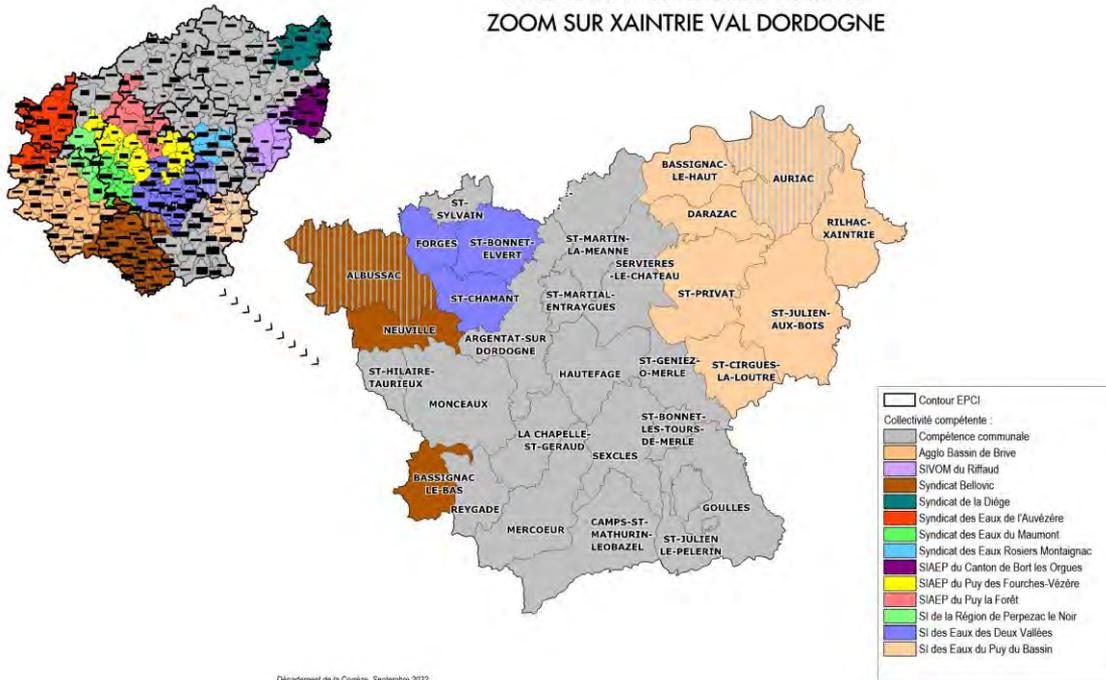
- **Une maille de résolution de 8 km**
- **Une consolidation des simulations par une confrontation des différents modèles météorologiques existants.**
- **3 Horizons temporels : 2030 - 2050 - 2070**
- **2 scénarios issus du GIEC : RCP 4.5 et le RCP 8.5**

Les grands principes à retenir de l'étude climatique

- **Une température en augmentation,**
- **Une quantité annuelle de précipitations équivalente aux différents horizons,**
- **Une augmentation des phénomènes climatiques intenses (pluies, orages, sécheresses),**
- **Une augmentation des périodes de sécheresse des sols.**

CONTEXTE DE LA GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU DANS LA COM'COM XVD

COLLECTIVITÉS COMPÉTENTES EN MATIÈRE
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ZOOM SUR XAINTRIE VAL DORDOGNE



- 17 communes à compétence propre

- 3 syndicats de gestion

Syndicat du Puy du bassin

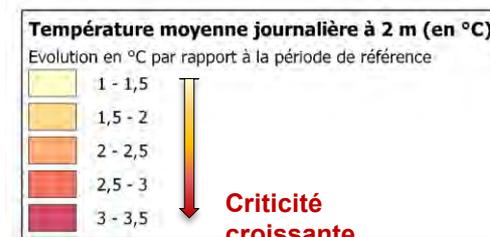
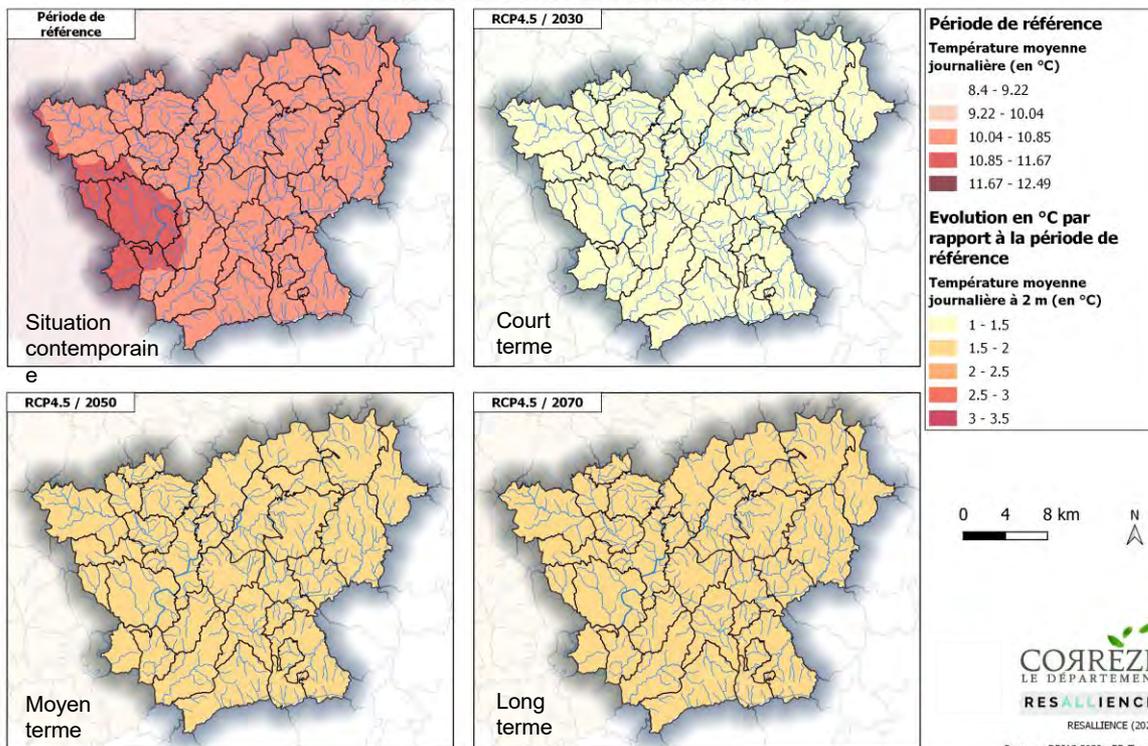
Syndicat des Deux vallées

Syndicat BELLOVIC

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances annuelles pour les températures aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP4.5 et sur XVD**)

TEMPÉRATURES MOYENNES JOURNALIÈRES -
TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP4.5

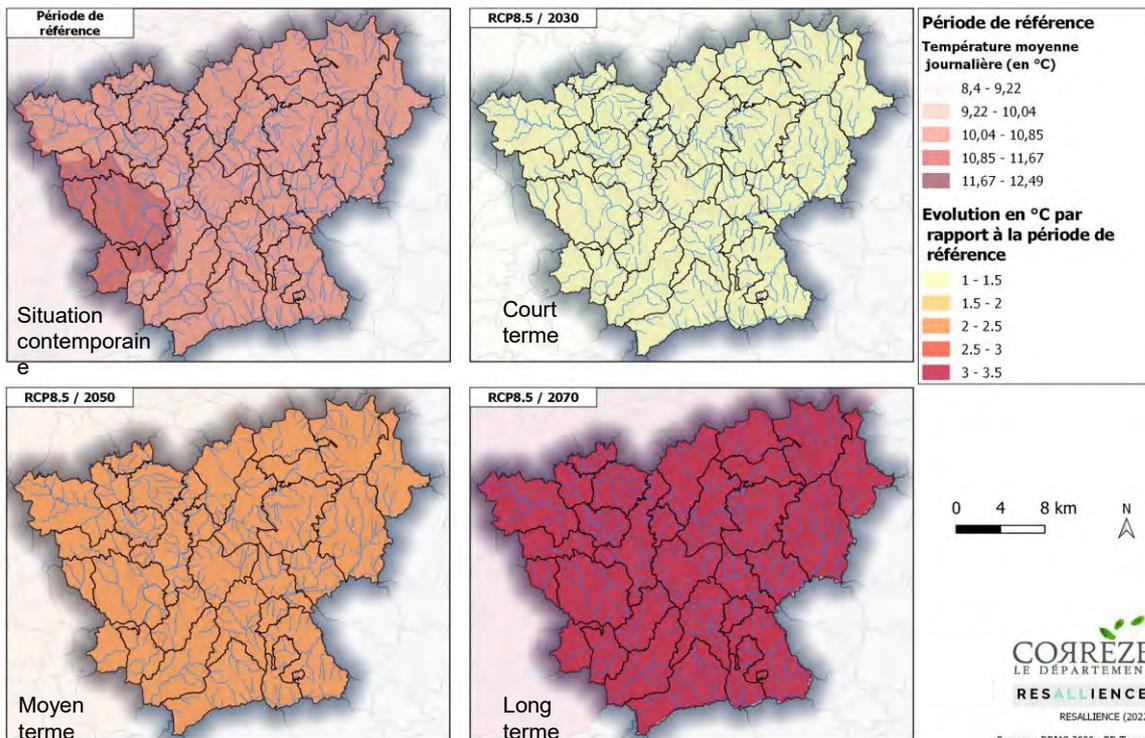


Tendance générale à la hausse

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances annuelles pour les températures aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD**)

TEMPÉRATURES MOYENNES JOURNALIÈRES -
TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP8.5

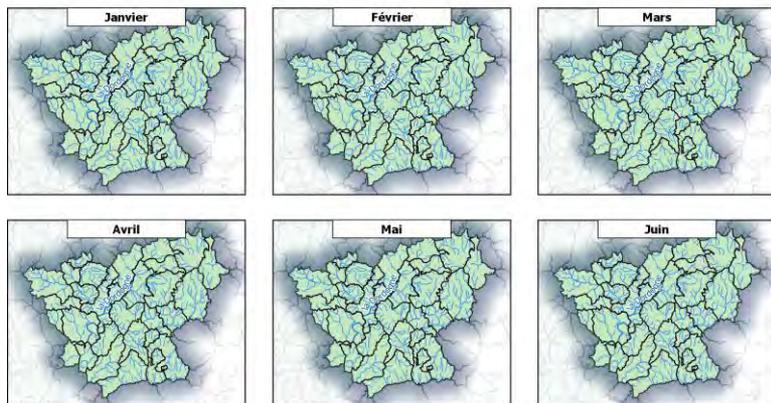


Tendance générale à la hausse

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour les températures à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 4.5 et sur XVD)

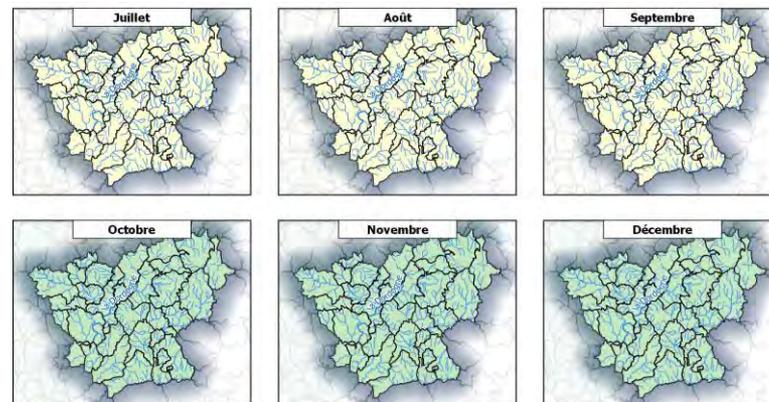
Température moyenne sur le territoire de XVD
- Scénario RCP4.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -



Température mensuelle moyenne (en °C)
Différence entre le scénario projeté et la période historique



Criticité croissante



CORREZE LE DÉPARTEMENT
RESALLIENCE
RESALLIENCE (2022)

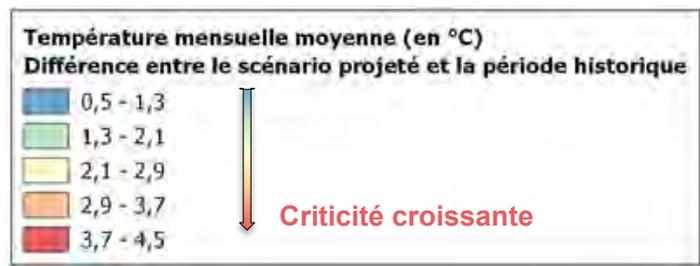
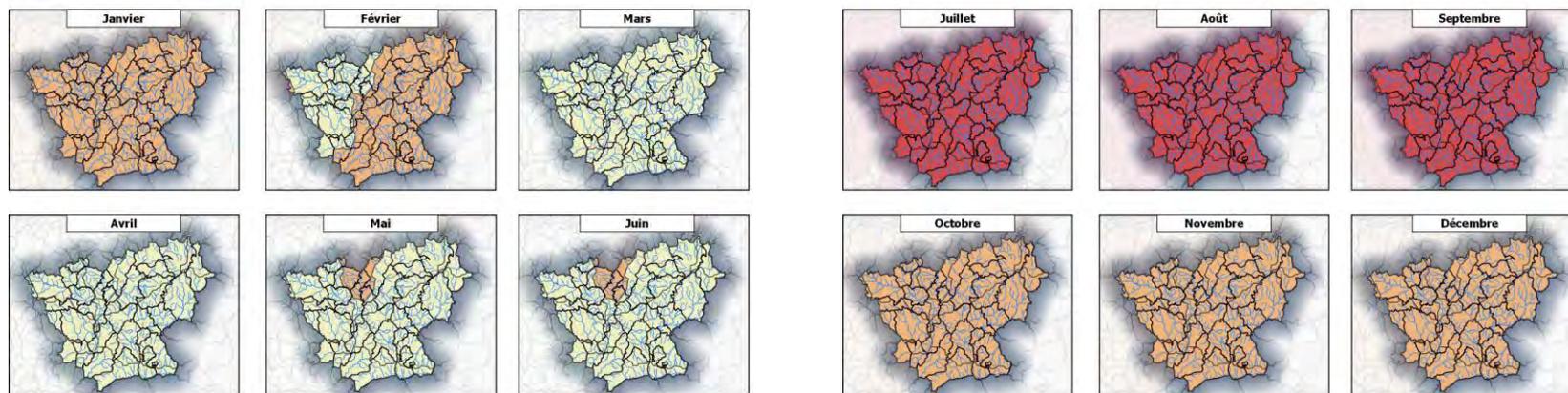
Sources : DRIAS (2020), IGN

Tendance à des périodes estivales plus chaudes

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour les températures à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD)

Température moyenne sur le territoire de XVD
- Scénario RCP8.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -

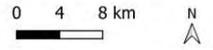
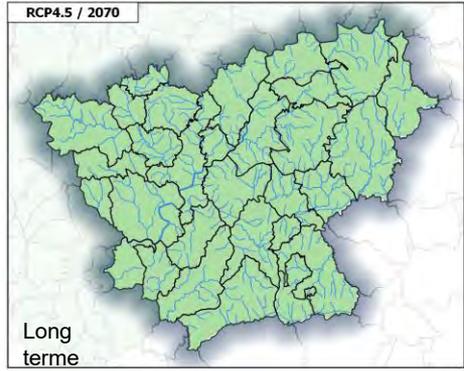
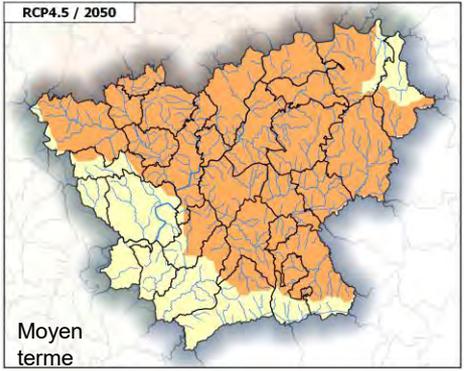
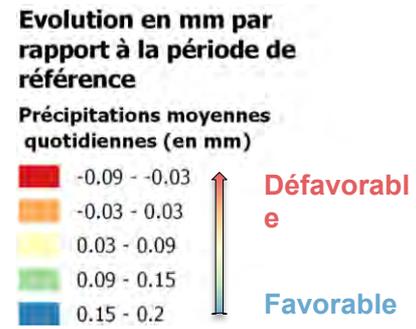
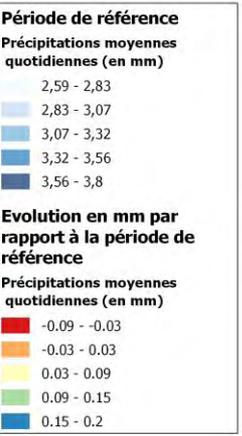
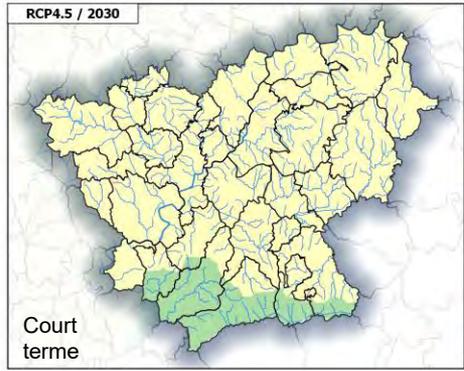
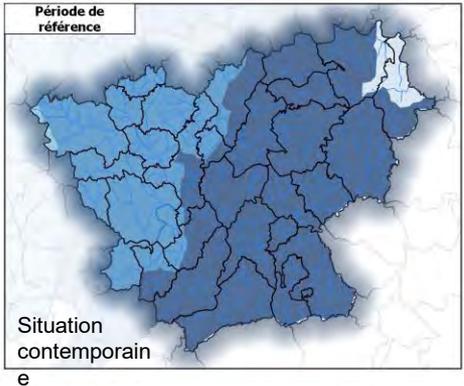


Tendance à des périodes estivales plus chaudes

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances annuelles pour les précipitations aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP 4.5 et sur l'AVE**)

PRÉCIPITATIONS MOYENNES QUOTIDIENNES -
TENDANCES POUR LE SCÉNARIO RCP4.5

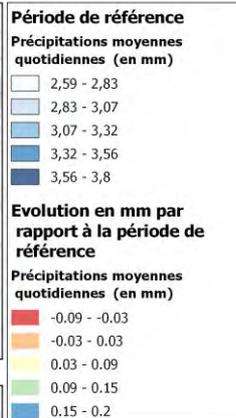
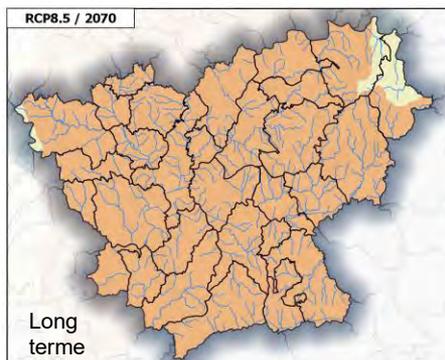
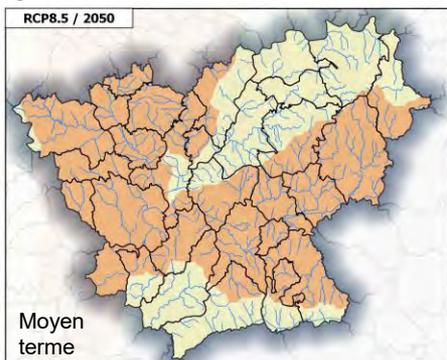
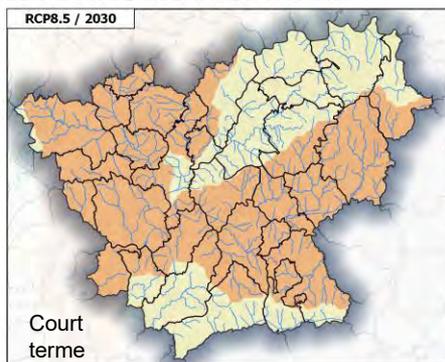
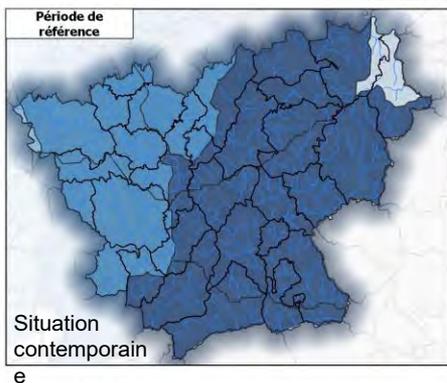


CORRÈZE
LE DÉPARTEMENT
RESALLIENCE
RESALLIENCE (2022)
Sources : DRIAS 2020 ; BD Topage

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

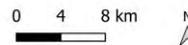
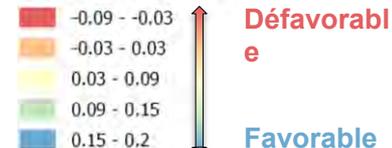
➤ Tendances annuelles pour les précipitations aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD**)

PRECIPITATIONS MOYENNES QUOTIDIENNES -
TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP8.5



Evolution en mm par rapport à la période de référence

Précipitations moyennes quotidiennes (en mm)



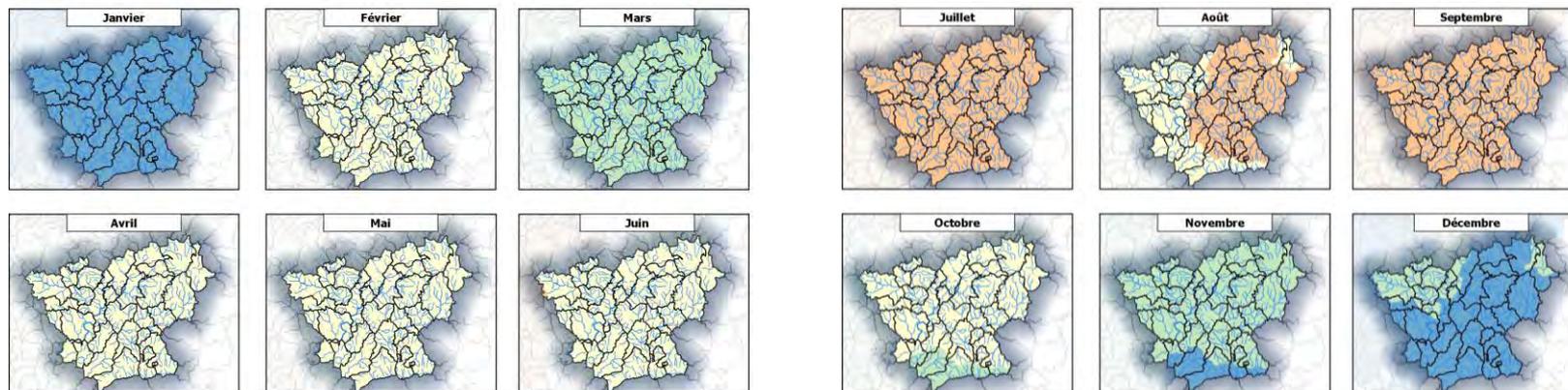
COÛREZE
LE DÉPARTEMENT
RESALLIANCE
RESALLIANCE (2022)

Sources : DRIAS 2020 ; BD Topage

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour les précipitations à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP4.5 et sur XVD)

Précipitations totales sur le territoire de XVD
 - Scénario RCP4.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -

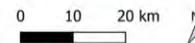
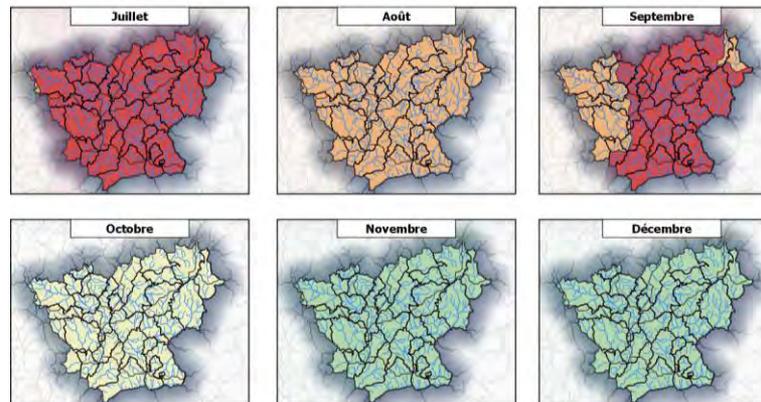
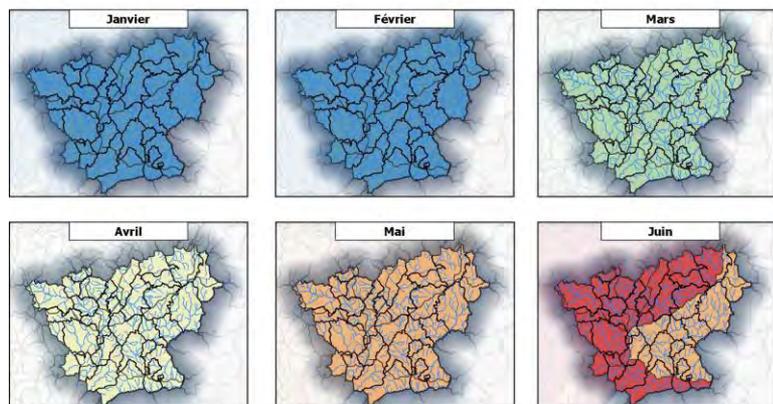


Variabilité intra-annuelle caractérisée par une abondance en hiver et un déficit en été

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour les précipitations à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD)

Précipitations totales sur le territoire de XVD
- Scénario RCP8.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -



COÛREZE LE DÉPARTEMENT RESALLIENCE (2022)

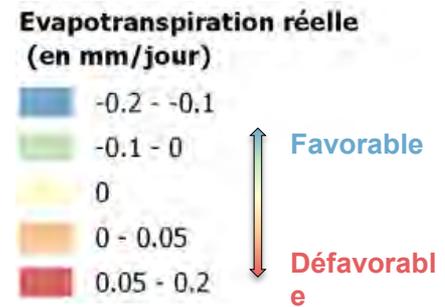
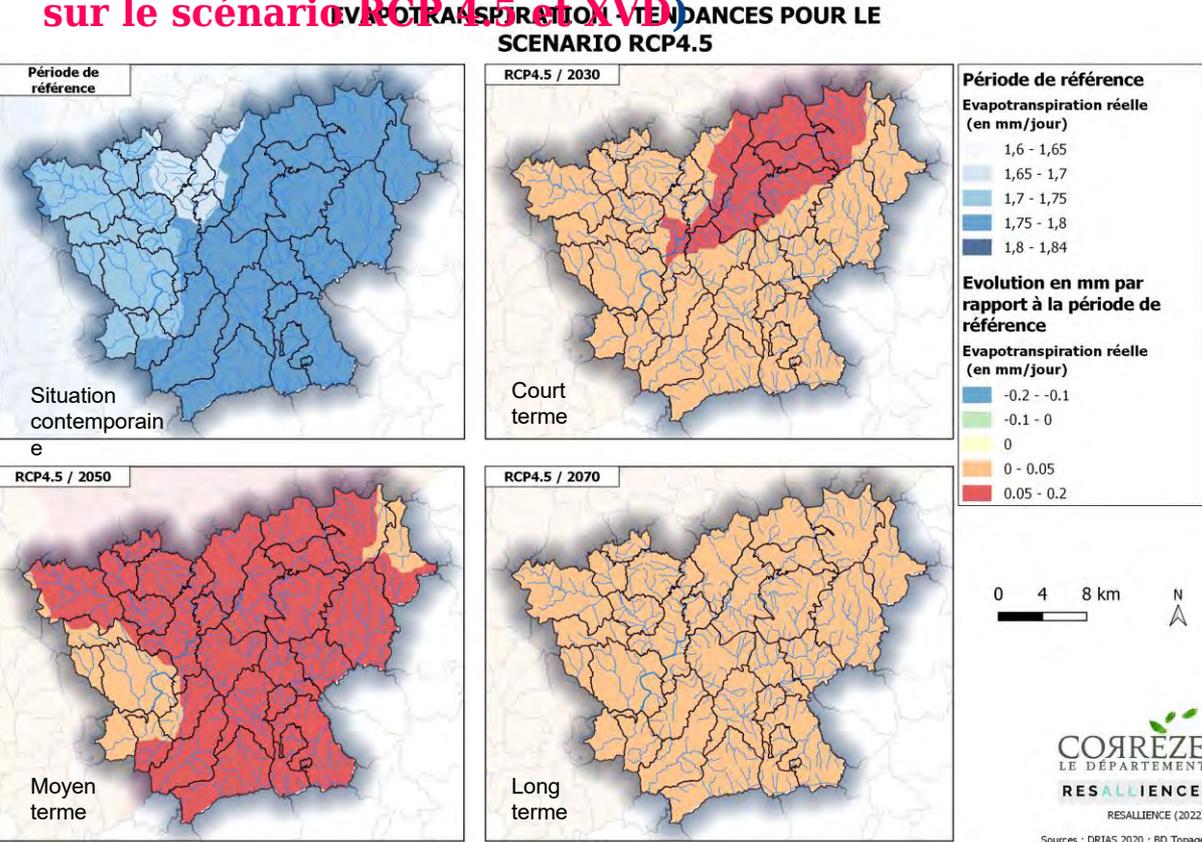
Sources : DRIAS (2020)



Variabilité intra-annuelle caractérisée par une période de déficit plus importante (mai - septembre)

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances annuelles pour l'évapotranspiration aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP4.5 et XVD**)

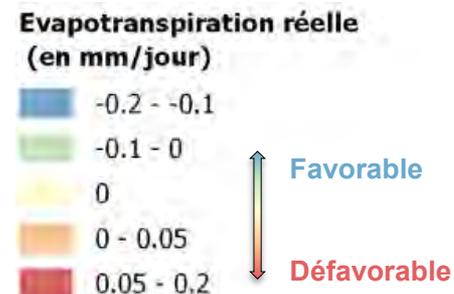
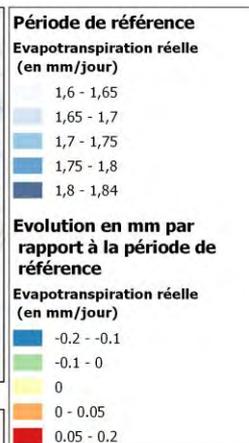
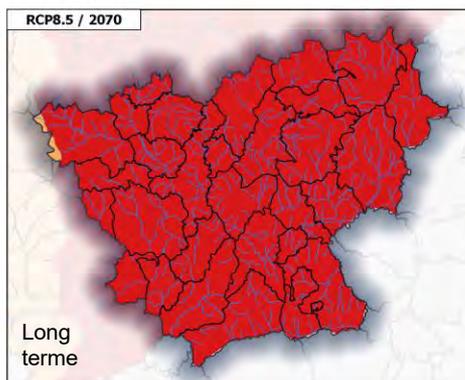
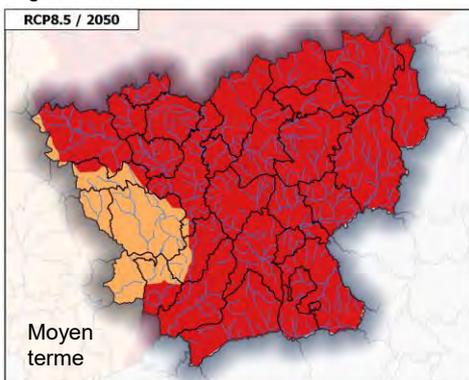
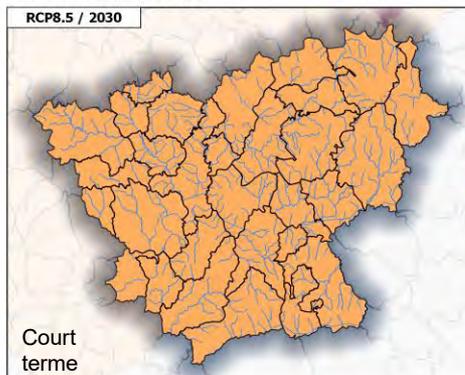
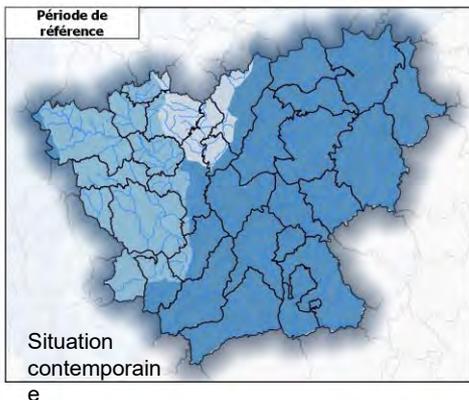


Tendance générale à la hausse

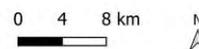
RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances annuelles pour l'évapotranspiration aux horizons 2030, 2050 et 2070 (**Zoom sur le scénario RCP 8.5 et XVD**)

EVAPOTRANSPIRATION - TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP8.5



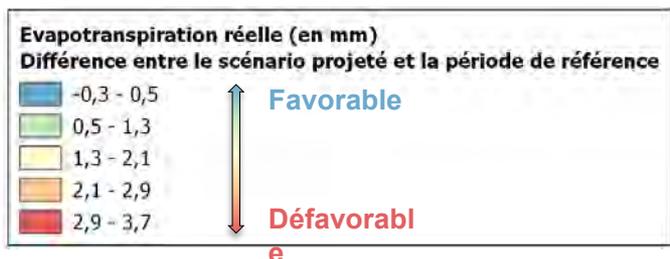
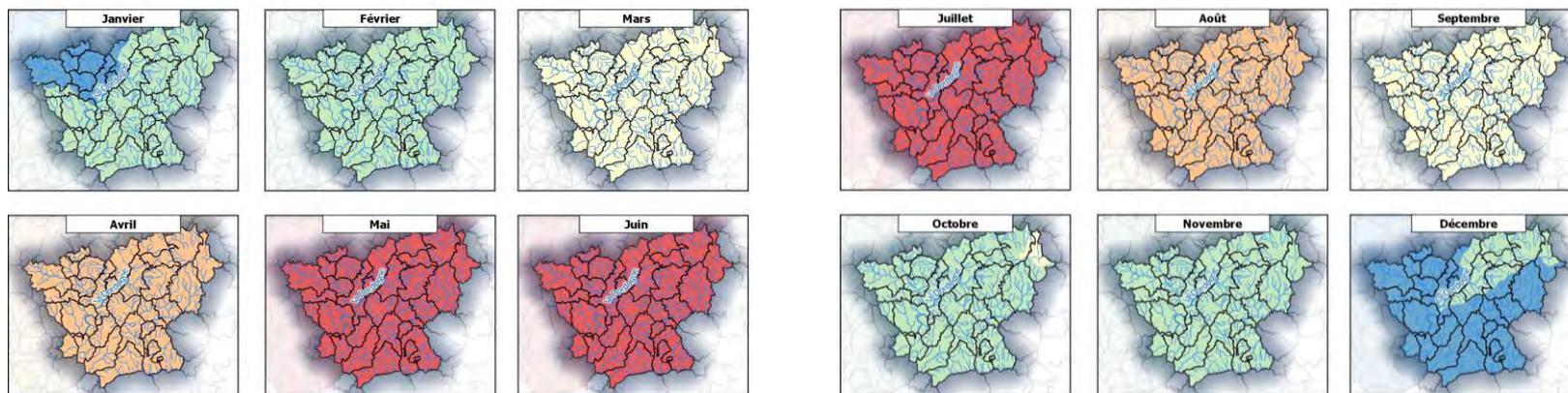
Tendance générale à la hausse



RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour l'évapotranspiration à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 4.5 et sur XVD)

Evapotranspiration sur le territoire de XVD
- Scénario RCP4.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -

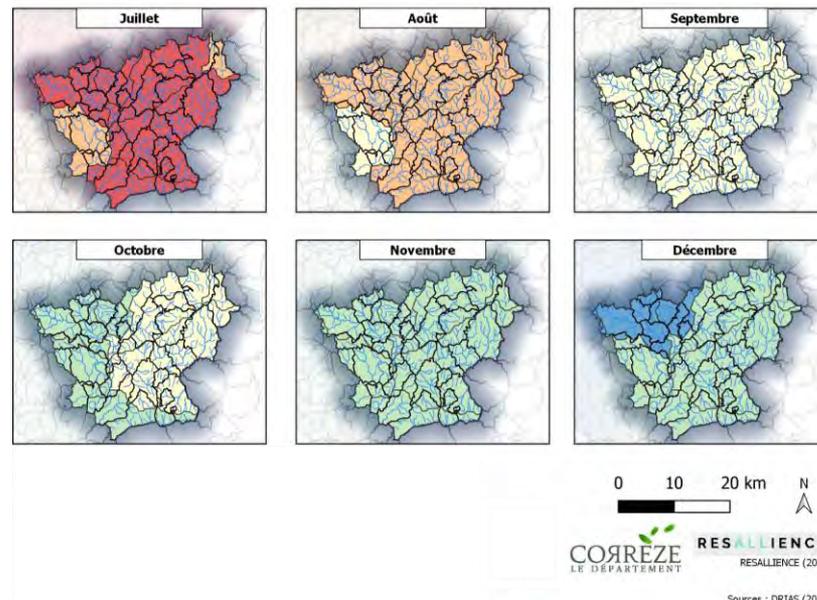
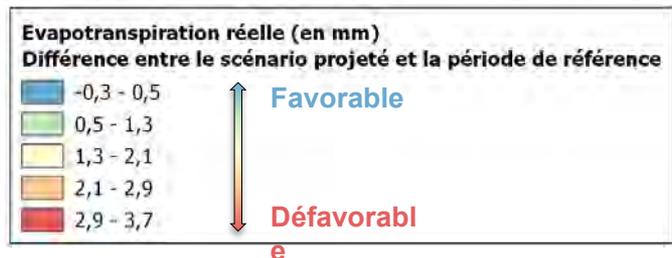
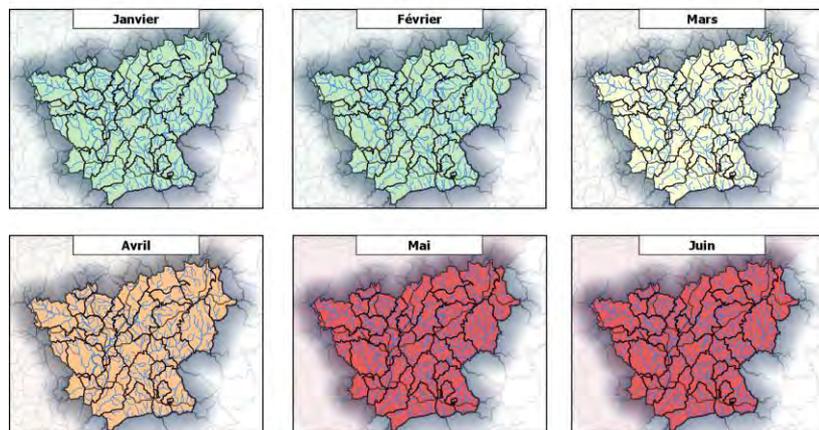


**Variabilité intra-annuelle
caractérisée par une augmentation
en période estivale**

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour l'évapotranspiration à l'horizon 2070 (**Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD**)

Evapotranspiration sur le territoire de XVD
- Scénario RCP8.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -

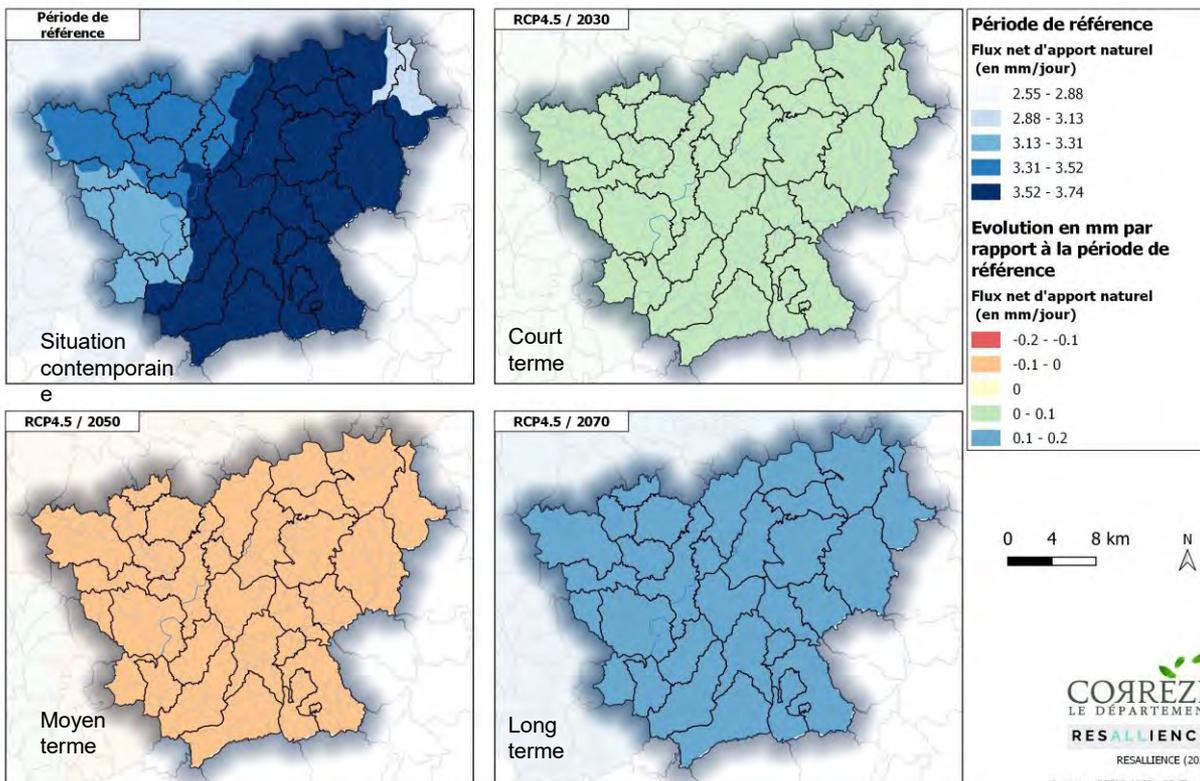


Variabilité intra-annuelle caractérisée par une augmentation en période estivale

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

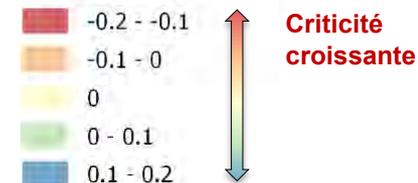
Tendances annuelles pour le flux net des apports naturels aux horizons 2030, 2050 et 2070 (Zoom sur le scénario RCP 4.5 et XVD)

FLUX NET D'APPORT NATUREL - TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP4.5



Evolution en mm par rapport à la période de référence

Flux net d'apport naturel (en mm/jour)

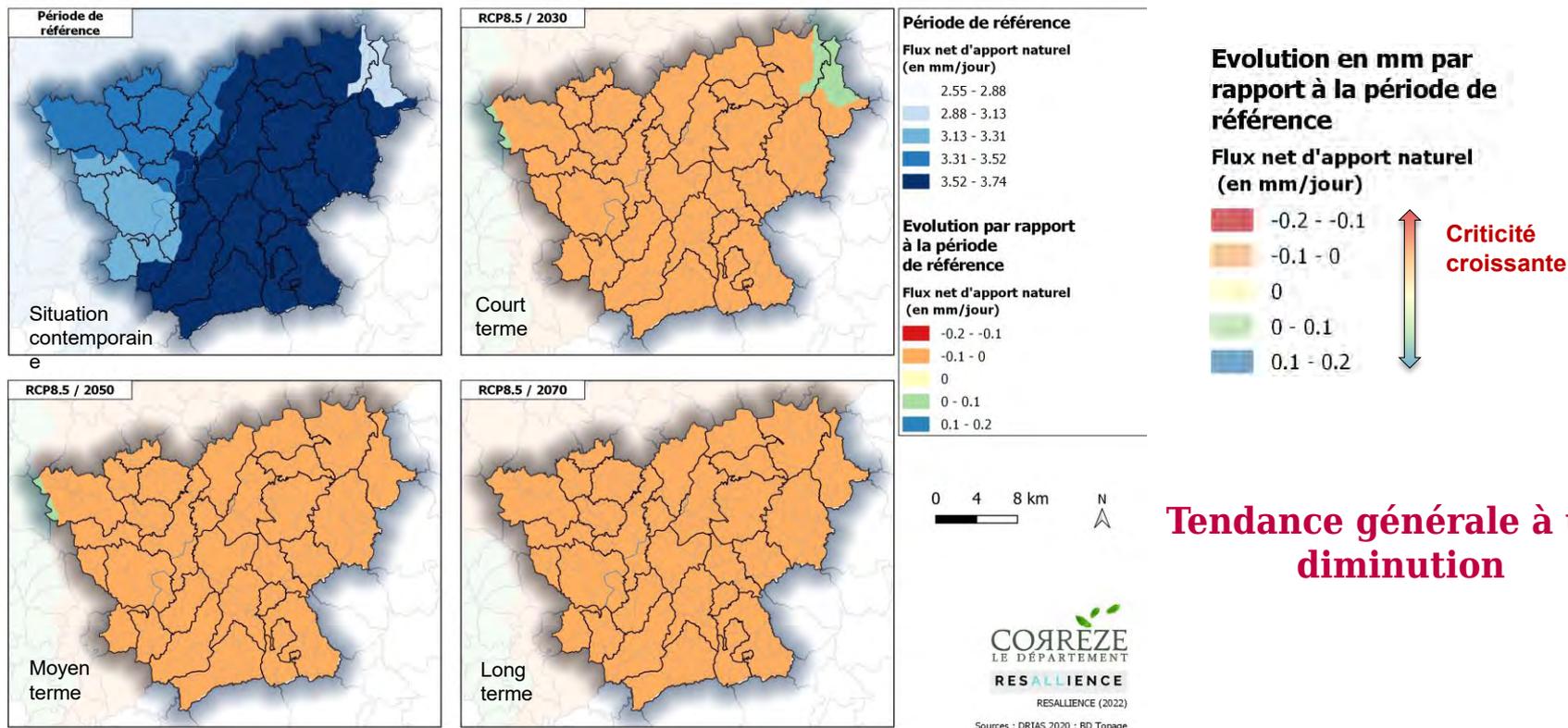


Tendance générale à une diminution jusqu'en 2050 puis augmentation en 2070

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

Tendances annuelles pour le flux net des apports naturels aux horizons 2030, 2050 et 2070 (Zoom sur le scénario RCP 8.5 et XVD)

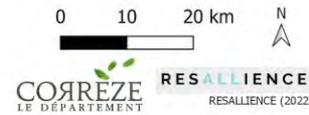
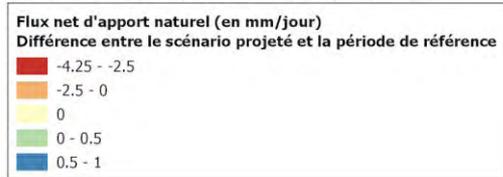
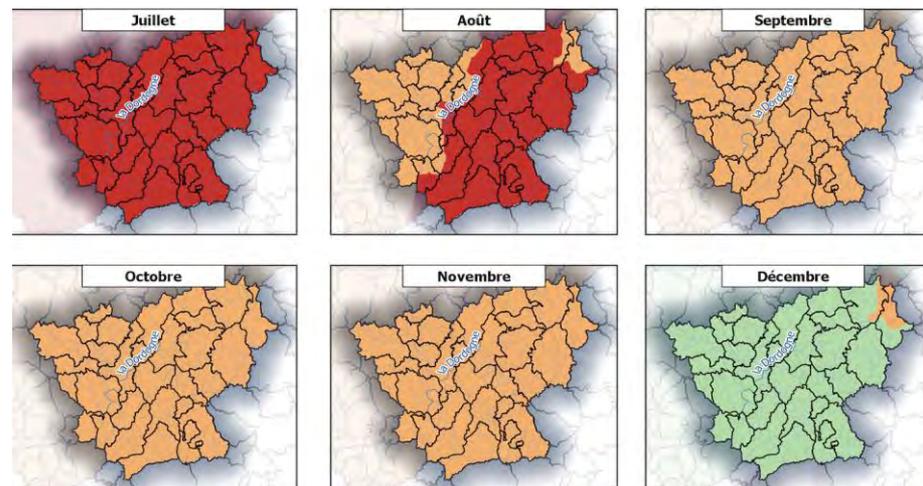
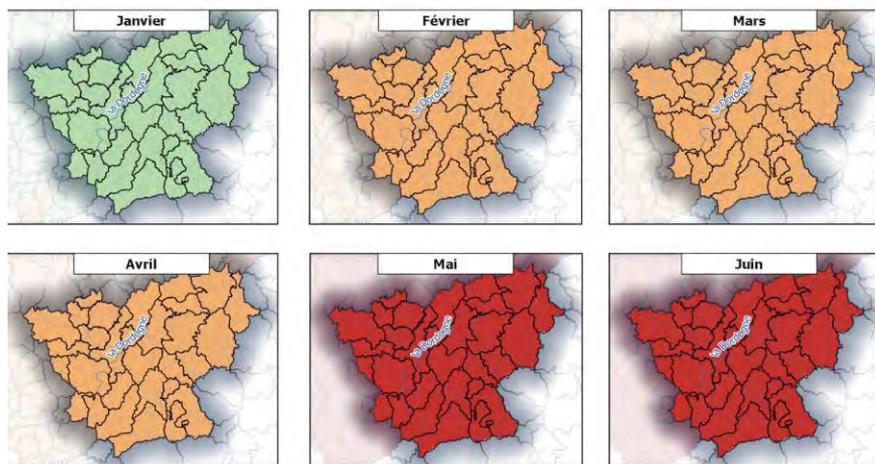
FLUX NET D'APPORT NATUREL - TENDANCES POUR LE SCENARIO RCP8.5



RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ Tendances mensuelles pour le flux net des apports naturels à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 4.5 et sur XVD)

Flux net d'apport naturel sur le territoire de XVD
- Scénario RCP4.5 | Différence entre Horizon 2070 vs période historique -



Sources : DRIAS (2020)

Flux net d'apport naturel (en mm/jour)
Différence entre le scénario projeté et la période de référence



Criticité croissante

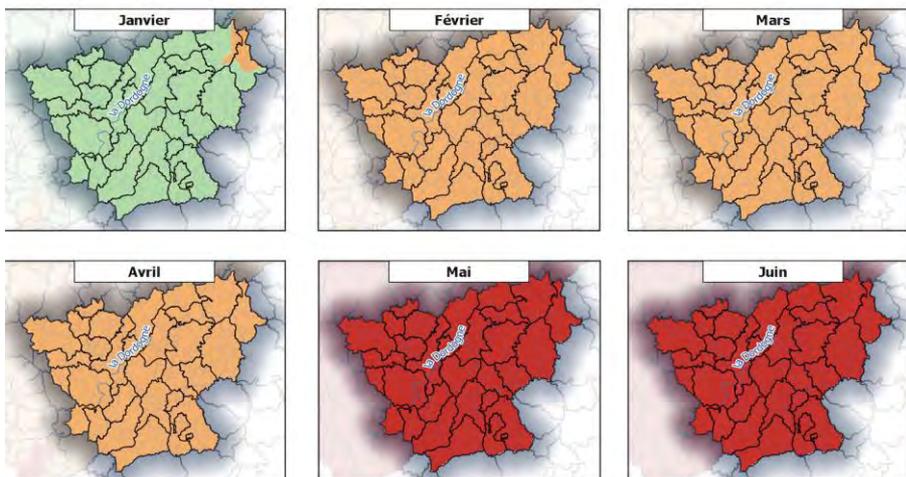
Tendance générale à une diminution caractérisée par un déficit plus important au printemps et en été

RÉSULTATS DES MODÉLISATIONS CLIMATIQUES PRÉDICTIVES

➤ **Tendances mensuelles pour le flux net des apports naturels à l'horizon 2070 (Zoom sur le scénario RCP 8.5 et sur XVD)**

Flux net d'apport naturel - Scénario RCP8.5

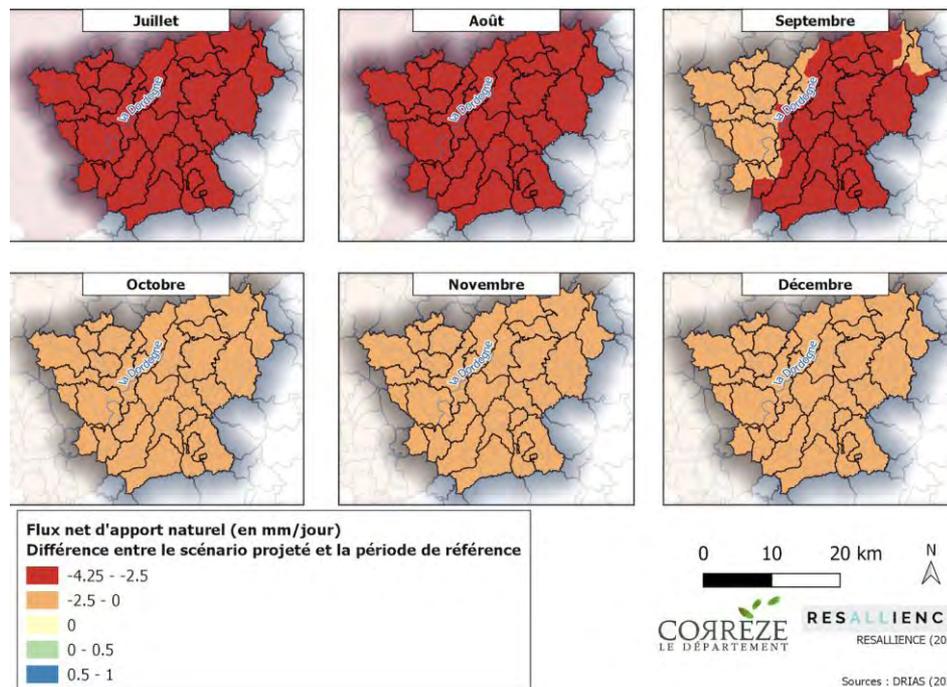
- Différence entre Horizon 2070 vs période historique -



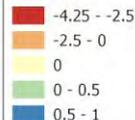
Flux net d'apport naturel (en mm/jour)
Différence entre le scénario projeté et la période de référence



Criticité croissante



Flux net d'apport naturel (en mm/jour)
Différence entre le scénario projeté et la période de référence



CORRÈZE LE DÉPARTEMENT RESALLIENCE RESALLIENCE (2022)

Sources : DRIAS (2020)

Tendance générale à une diminution caractérisée par un déficit plus important au printemps et en été

Echanges avec le public

**VOUS AVEZ
LA PAROLE**



Table ronde #3

Quels scénarii étudiés pour assurer dans le futur l'alimentation en eau potable en Xaintrie Val' Dordogne ?



Les intervenants de la table ronde #3

Daniel GREGOIRE

Vice-Président délégué à l'environnement

Adjoint au Maire de Saint-Bonnet-Elvert

Sébastien DUCHAMP

Vice-Président délégué à l'attractivité territoriale

Maire d'Argentat-sur-Dordogne

Sébastien MEILHAC

Conseiller communautaire délégué à l'eau potable

Maire d'Albussac

Pierre CHARBONNEL

Bureau d'études Dejante

Jérôme LAROCHE

CPIE de la Corrèze

Une réflexion à l'échelle intercommunale

Une **compétence « eau potable »** transférée à la communauté de communes en **2026**

Les communes et la communauté de communes ont unanimement décidé en 2017-2018 de réaliser un **Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable**, dont le cahier des charges a été approuvé par toutes les communes :

- Pour préparer le transfert dans les meilleures conditions technico-économiques
- Pour répondre aux difficultés rencontrées par certaines communes et syndicats
- Une démarche soutenue par l'Etat, l'Agence de l'eau Adour Garonne et le Département

Les **objectifs** du SDAEP :

- **Diagnostiquer** les installations existantes
- Identifier les **zones à forte tension** pour l'accès à l'eau potable en toute saison
- **Mutualiser la ressource** entre secteurs
- Penser les **travaux** à une échelle plus globale

Une réflexion à l'échelle intercommunale

Une **association spécialisée** accompagnant la collectivité dans la conduite de l'étude :

CPIE de la Corrèze

Un **groupement de bureaux d'études corréziens** et travaillant avec les communes du territoire depuis de longues années mandaté pour réaliser le SDAEP :

Altereo, Dejante et Socama

Plusieurs **missions accomplies ou en cours** depuis son lancement en 2019 :

- Un **diagnostic des installations et des réseaux**, validé par chaque commune ou syndicat (2019-2021)
- Une préparation des **travaux de sectorisation** (2021-2022) puis réalisation des travaux dernier semestre 2022 suite à la validation des travaux par les communes et syndicats concernés
- Etude des **scenarii d'optimisation de la production** en eau potable (2021)

Les invariants des scenarii étudiés

Une notion essentielle : le **Bilan Besoins-Ressources (BBR)**

Aspect qualitatif

- Plusieurs problématiques de qualité au niveau de certaines ressources :
 - Présence de **métabolites de pesticides** au niveau des forages de **Freygnac** (Saint-Bazile-de-la-Roche)
 - Présence de **radon** au niveau des ressources de la commune d'**Auriac**
 - Présence d'**arsenic** au niveau de la ressource du **Leyrich** (Saint-Martial-Entraygues)
 - **Non-conformité** de la ressource du **Gibanel** (Saint-Martial-Entraygues)
- Conséquences :
 - **Impossibilité de pérenniser ou d'étendre** la desserte d'abonnés à partir de ces ressources
 - **Substitution** envisagée de ces ressources
 - **Non prise en compte** de ces ressources dans le bilan besoins-ressources

Données prises en compte pour l'élaboration des scénarii

- Bilan besoins-ressources des différents secteurs et constats au cours des dernières années (secteur de la Xaintrie blanche)
- Structure des systèmes d'alimentation en eau potable existants (caractéristiques des réseaux existants, nombre limité d'interconnexions de secours, ...)
- Absence de reminéralisation sur un nombre important de ressources existantes
- Absence de ressources existantes de qualité et suffisamment excédentaire pour une sécurisation globale
- Ressources potentielles mobilisables ou non :
 - Potentiel suffisant pour assurer les besoins futurs au niveau de la Dordogne
 - Présence à proximité du territoire du Syndicat Mixte BELLOVIC (communes d'Albussac, de Neuville et de Bassignac le Bas déjà adhérentes partiellement ou totalement à BELLOVIC)
 - **Cantal au niveau de la Xaintrie blanche : décision du secteur de Saint Privat de ne pas donner suite à cette étude en fonction du comparatif technico-économique**
 - **Cantal au niveau de la Xaintrie noire : problématique similaire au niveau de la ressource**
 - **Lot au niveau de la Xaintrie noire : contraintes géographiques importantes**
 - **Commune de Gros-Chastang : excédent non suffisant pour Saint-Martin-la-Méanne**



3 scénarii au niveau du territoire d'étude

Scénario N°1 - Conservation des ressources existantes et restructuration

- **Conservation des ressources existantes et reminéralisation** (à l'exception de celles présentant une problématique de qualité et de la prise d'eau sur la Glane)
- **Augmentation de la capacité au niveau des forages d'Argentat**
- **Réalimentation et sécurisation du secteur de Saint Privat depuis le réseau de la ville d'Argentat** (au moyen d'un pompage)
- **Réalimentation complète du secteur de Saint Martin La Méanne, de Saint Martial Entraygues et de Saint Bazile de la Roche y compris du camping du Gibanel** (au moyen d'un pompage)
- **Sécurisation partielle du secteur de Mercœur avec :**
 - la création ou le renforcement d'interconnexions de secours entre les différentes collectivités du secteur
 - la création d'une interconnexion de secours entre le Syndicat Mixte BELLOVIC et la commune de Reygades

Scénario N°1 - Conservation des ressources existantes et restructuration



- Phasage possible afin de réalimenter prioritairement le secteur de Saint Privat

- Sécurisation partielle du territoire (secteur de Mercœur)
- Conservation de nombreuses ressources existantes susceptibles d'être fortement impactées par l'évolution climatique et donc de générer de nouveaux investissements dans le futur
- Incertitude concernant l'augmentation potentielle de la ressource existante d'Argentat
- Multitude de sites à exploiter et à entretenir
- Impact sur le prix de l'eau

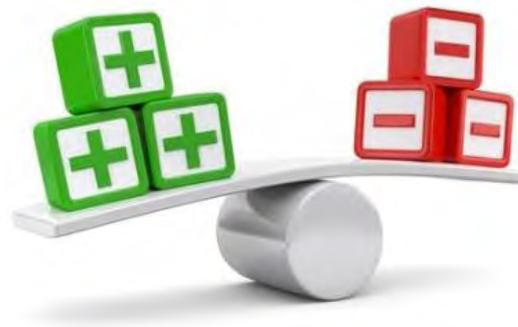
Estimation du coût de l'opération :
(12,5 M€ après subventions)

Scénario N°2 - Conservation des ressources existantes structurantes et restructuration

Ce qui diffère du scénario N°1 :

- **Conservation uniquement des ressources existantes structurantes** (forages d'Argentat et captages des Syndicats des Deux Vallées et du Puy du Bassin) **et reminéralisation** (sauf celles du secteur de Mercœur à l'exception de Reygades)
- **Importations d'eau en provenance du Syndicat Mixte BELLOVIC** au niveau des communes situées en périphérie de ce dernier (Reygades, Albussac, Saint Hilaire Taurieux et Monceaux sur Dordogne)

- Phasage possible afin de réalimenter prioritairement le secteur de Saint Privat
- Nombre de sites limité pour l'exploitation et l'entretien

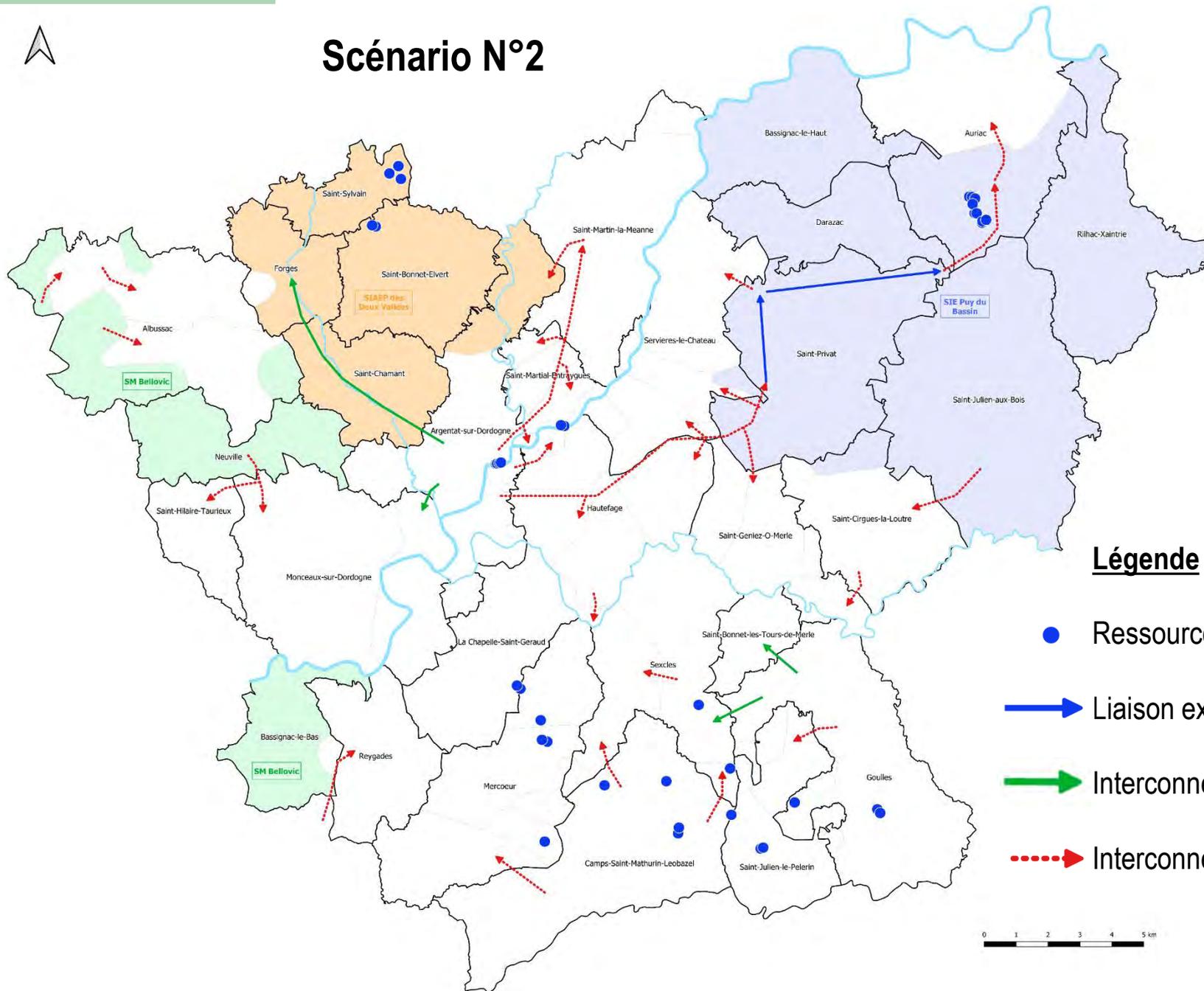


- **Sécurisation partielle du territoire (secteur de Mercœur)**
- **Incertitude concernant l'augmentation potentielle de la ressource existante d'Argentat**
- **Impact sur le prix de l'eau**

Estimation du coût de l'opération : (10,7 M€ après subventions)



Scénario N°2



Légende

● Ressource

➡ Liaison existante

➡ Interconnexion existante

➡ Interconnexion à créer



Scénario N°3 - Conservation des ressources existantes structurantes et restructuration

Ce qui diffère des autres scénarii :

- **Substitution de toutes les ressources existantes** (à quelques exceptions, Syndicat des Deux Vallées notamment) **et création d'une prise d'eau sur la Dordogne avec traitement de l'eau, station d'alerte et secours énergétique**

Ce qui est maintenu au niveau du scénario N°2 :

- **Importations d'eau en provenance du Syndicat Mixte BELLOVIC** au niveau des communes situées en périphérie de ce dernier (Reygades, Albussac, Saint Hilaire Taurieux et Monceaux sur Dordogne)
- **Sécurisation totale du territoire et pérennité assurée pour la distribution d'eau dans le futur**
- **Phasage possible afin de réalimenter prioritairement le secteur de Saint Privat**
- **Nombre de sites très limité pour l'exploitation et l'entretien**

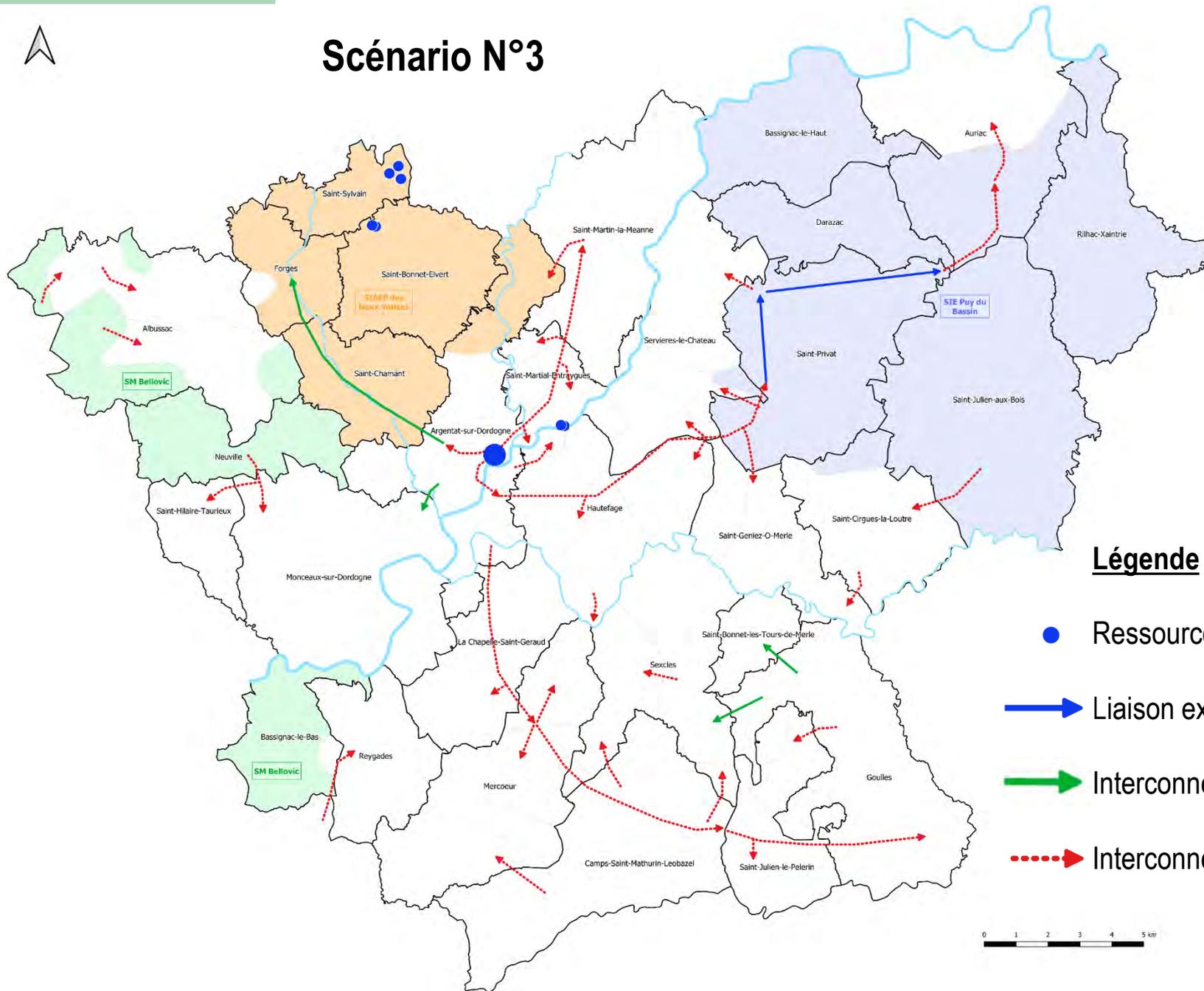


- **Impact sur le prix de l'eau**

Estimation du coût de l'opération : (10,9 M€ après subventions)



Scénario N°3

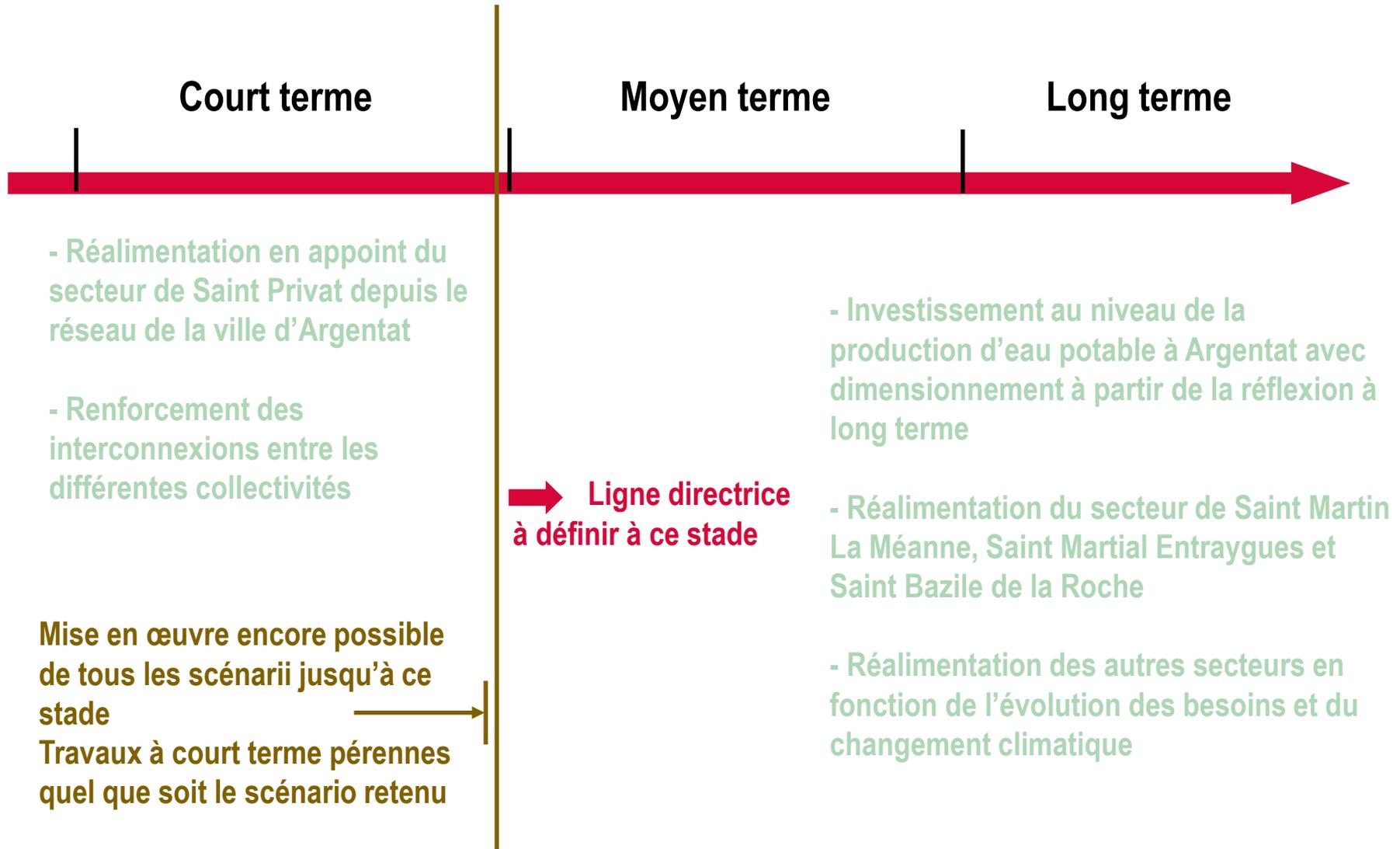


Légende

- Ressource
- ➡ Liaison existante
- ➡ Interconnexion existante
- ➡ Interconnexion à créer



Phasage prévisionnel des actions et des réflexions



Echanges avec le public

**VOUS AVEZ
LA PAROLE**

