

MARDI 25 NOVEMBRE
SALLE ACHILLE BEX

19H

RÉUNION PUBLIQUE

LA RESSOURCE EN EAU

Au programme de la réunion :

- Un point de situation sur la ressource de eau
- La situation à Bédarioux : les solutions mises en place, le forage en cours
- Les bons réflexes à adopter

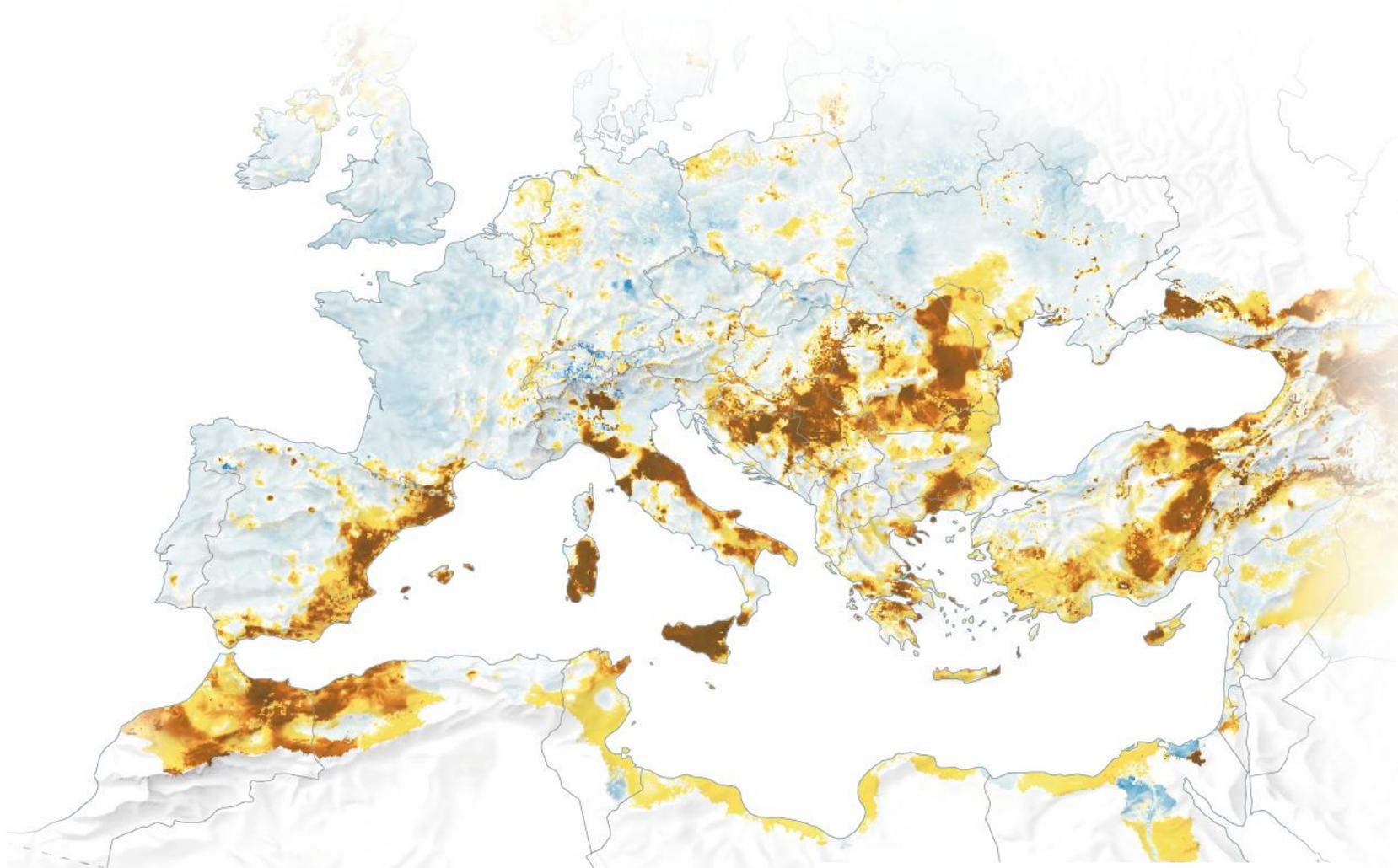
Ordre du jour de la rencontre

- 1- *L'état de la ressource en eau dans le Département dans un contexte d'accélération du changement climatique*
- 2- *Poursuite de la dégradation des ressources en eau à Bédarieux*
- 3- *Les solutions opérationnelles mises en œuvre*
 - 3-1- *La sécurisation d'urgence*
 - 3-2- *Les recherches en eau sur la Commune*
- 4- *Le bon usage de l'eau*



1- L'état de la ressource en eau dans le Département dans un contexte d'accélération du changement climatique

Une sécheresse historique qui touche l'arc méditerranéen



Infographie *Le Monde* • Source : Copernicus

Anomalie de l'humidité des sols (indice)

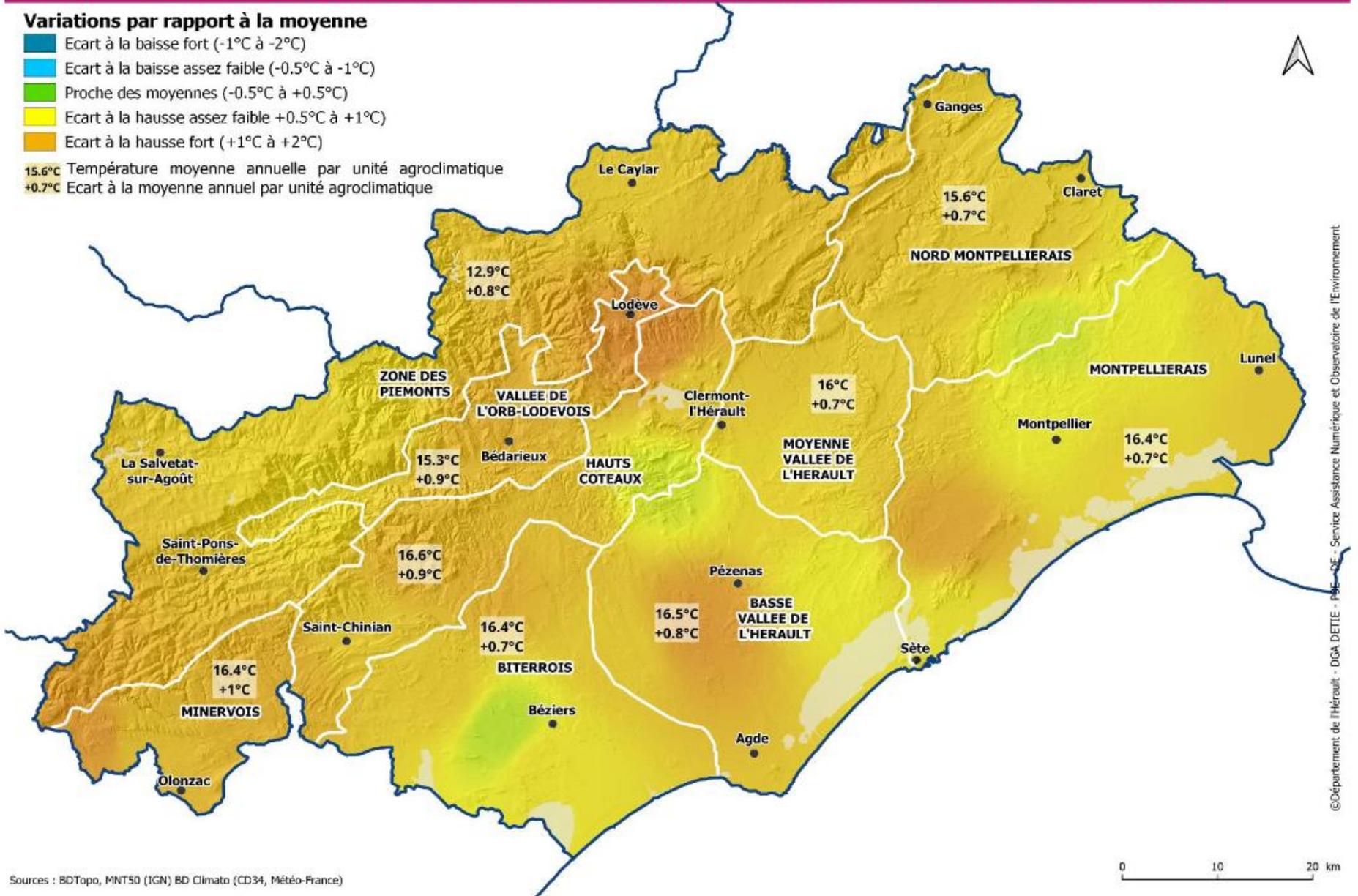


L'indice d'anomalie de l'humidité des sols mesure l'excès ou le déficit d'humidité dans les premiers 10 cm de profondeur du sol par rapport à la moyenne de la période 1995-2023.

Variations par rapport à la moyenne

- Ecart à la baisse fort (-1°C à -2°C)
- Ecart à la baisse assez faible (-0.5°C à -1°C)
- Proche des moyennes (-0.5°C à +0.5°C)
- Ecart à la hausse assez faible +0.5°C à +1°C
- Ecart à la hausse fort (+1°C à +2°C)

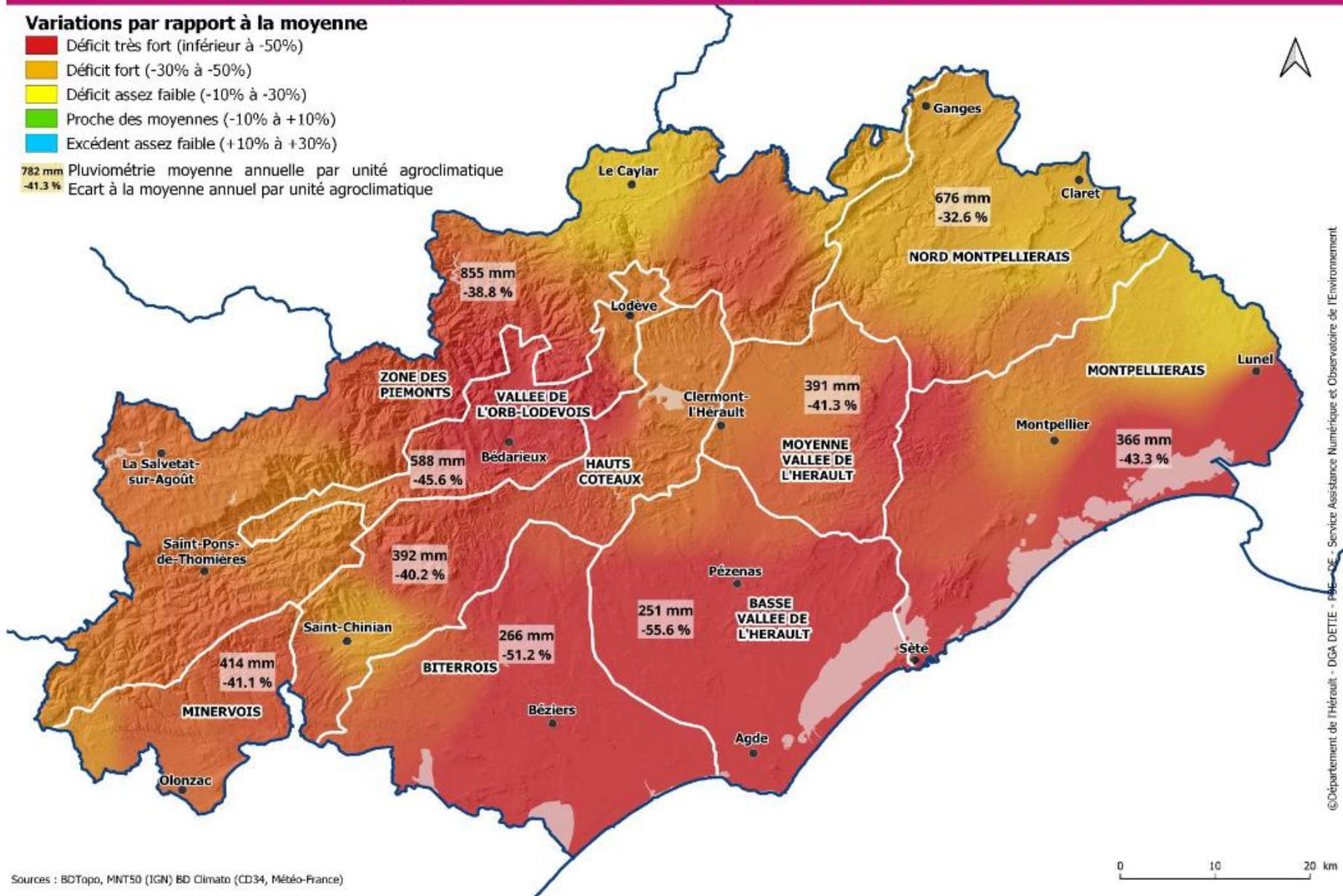
15.6°C Température moyenne annuelle par unité agroclimatique
 +0.7°C Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



Variations par rapport à la moyenne

- Déficit très fort (inférieur à -50%)
- Déficit fort (-30% à -50%)
- Déficit assez faible (-10% à -30%)
- Proche des moyennes (-10% à +10%)
- Excédent assez faible (+10% à +30%)

782 mm Pluviométrie moyenne annuelle par unité agroclimatique
 -41.3 % Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



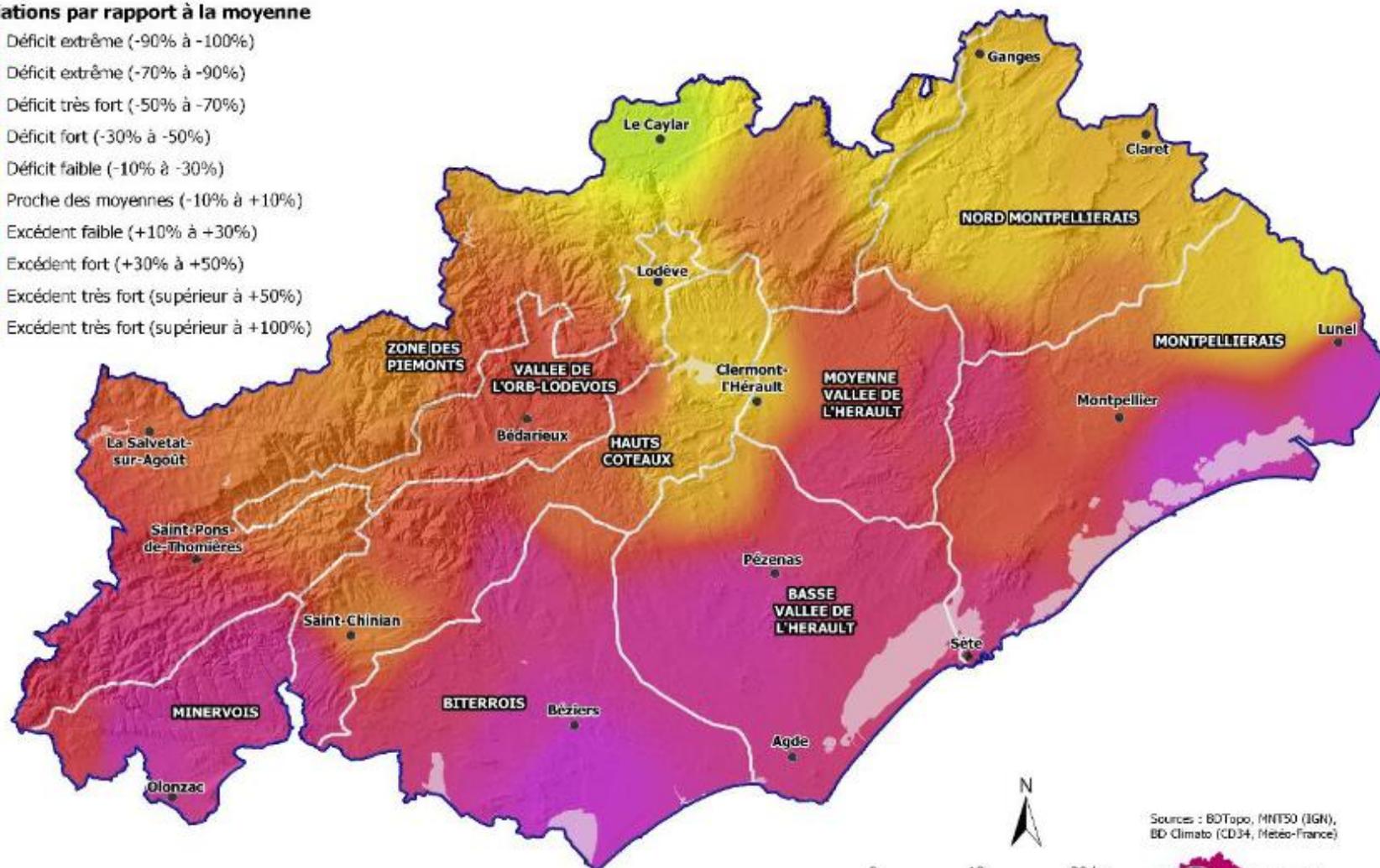
Recharge pluviométrique hivernale fin d'année 2023 (cumul du 1^{er} septembre 2023 au 31 décembre 2023)

Recharge pluviométrique hivernale par rapport à la moyenne* en décembre 2023

Unités agroclimatiques

Variations par rapport à la moyenne

- Déficit extrême (-90% à -100%)
- Déficit extrême (-70% à -90%)
- Déficit très fort (-50% à -70%)
- Déficit fort (-30% à -50%)
- Déficit faible (-10% à -30%)
- Proche des moyennes (-10% à +10%)
- Excédent faible (+10% à +30%)
- Excédent fort (+30% à +50%)
- Excédent très fort (supérieur à +50%)
- Excédent très fort (supérieur à +100%)

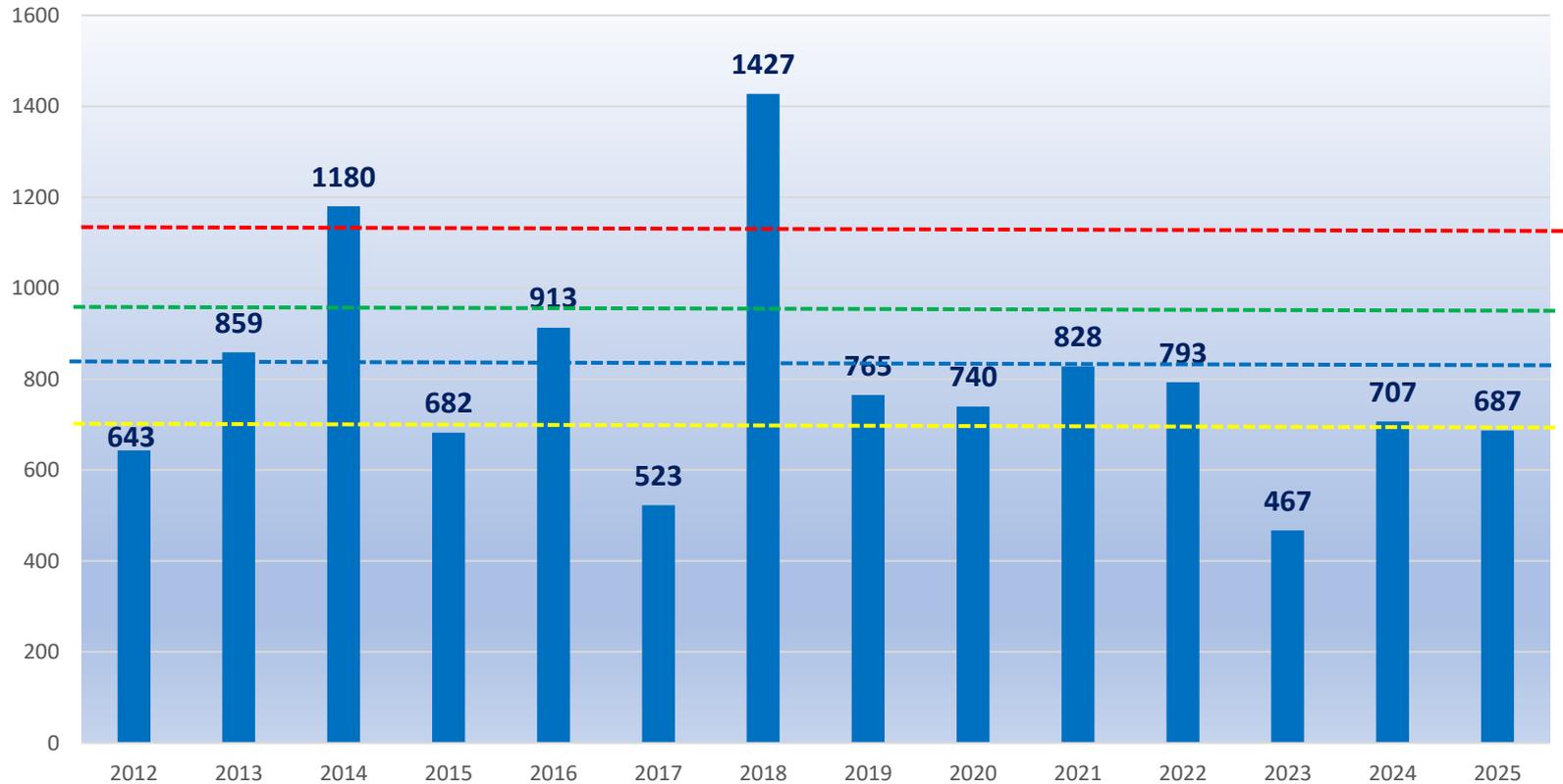


Sources : BDTopo, MNT50 (IGN),
BD Climato (CD34, Météo-France)



2. *Poursuite de la dégradation de la ressource en eau*

Pluviométrie et Ressource en eau à Bédarieux



Moyenne 1994→2000
1 140mm

Moyenne 2001→2010
984 mm

Moyenne 2011→2020
832 mm

Moyenne 2021 → 2024
696 mm



**30% de baisse de pluviométrie
en 30 ans**

Pluviométrie et Ressource en eau à Bédarieux

Si on prend comme référence la pluviométrie des années 90:

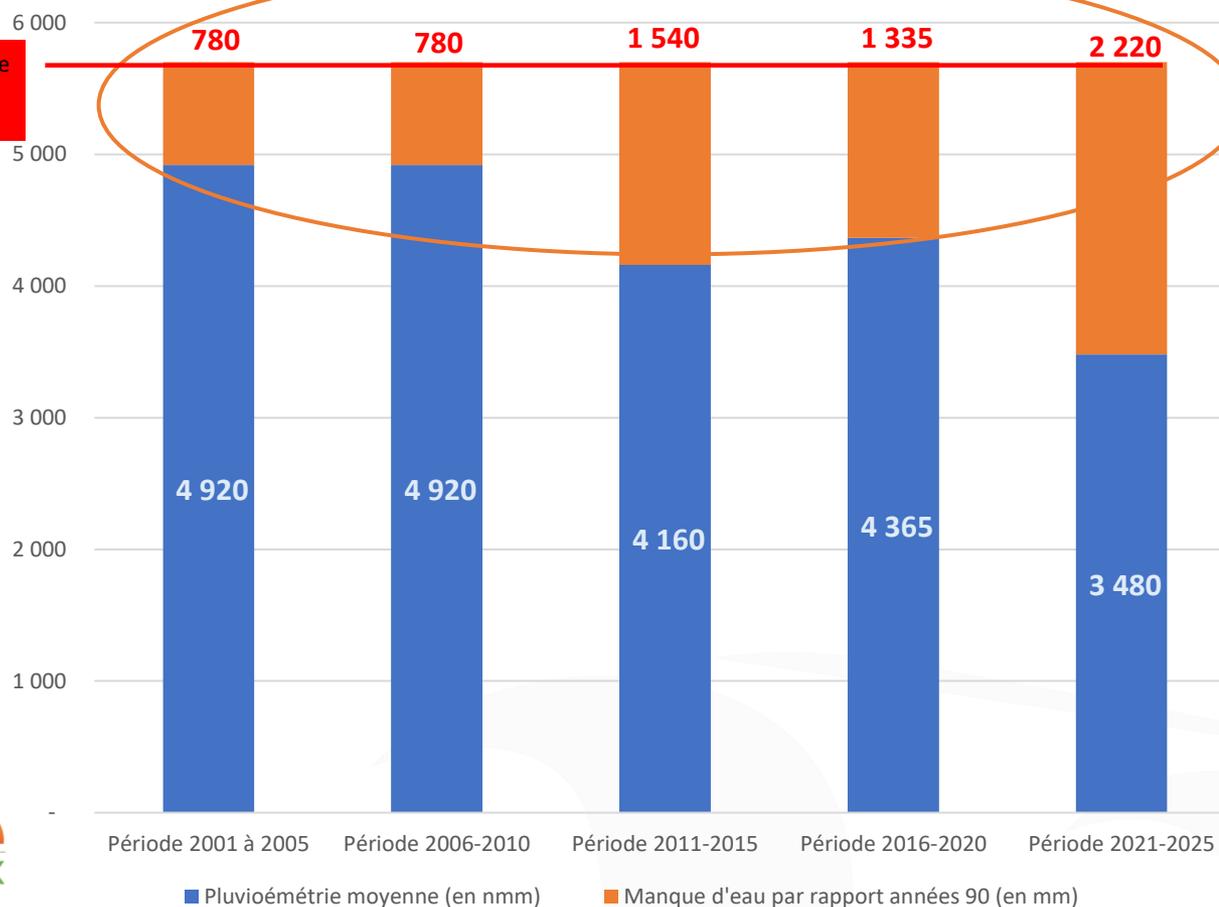
Moyenne 1994→2000
1 140mm/an

On met en exergue **le manque d'eau cumulé** depuis les années 2000:



Manque d'eau cumulé:
6 655 mm
Soit 6m65 de pluies
manquantes!!

Pluviométrie moyenne
des années 90:
5 700mm sur 5 ans



État des lieux : Les ressources en eau de Bédarieux

L'alimentation en EAU POTABLE de la Ville de Bédarieux est assurée par 2 sources situées à l'Est du territoire (Arrêté Préfectoral DUP n°04-II-1013 du 30/11/2004)

- La Source des Douze

Située route de Clermont
Prélèvement maximum autorisé :
💧 167m³/h et 4 008m³/jour

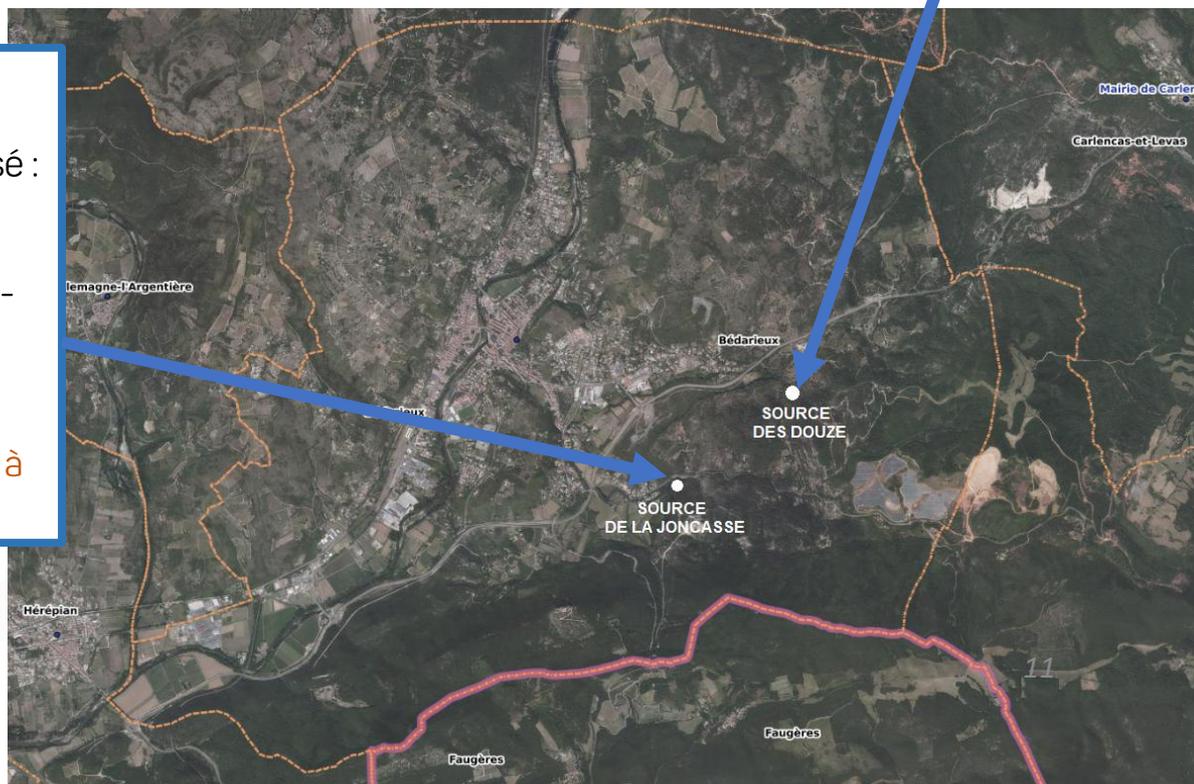
Débit étiage estimé en 2004 à
221m³/h

- La Source de la Joncasse

Située route de Pézènes
Prélèvement maximum autorisé :
💧 80m³/h et 1 600m³/jour

+ en Période «exceptionnelle»-
défaillance des Douze
💧 160m³/h et 3840m³/jour

Débit étiage estimé en 2004 à
115m³/h

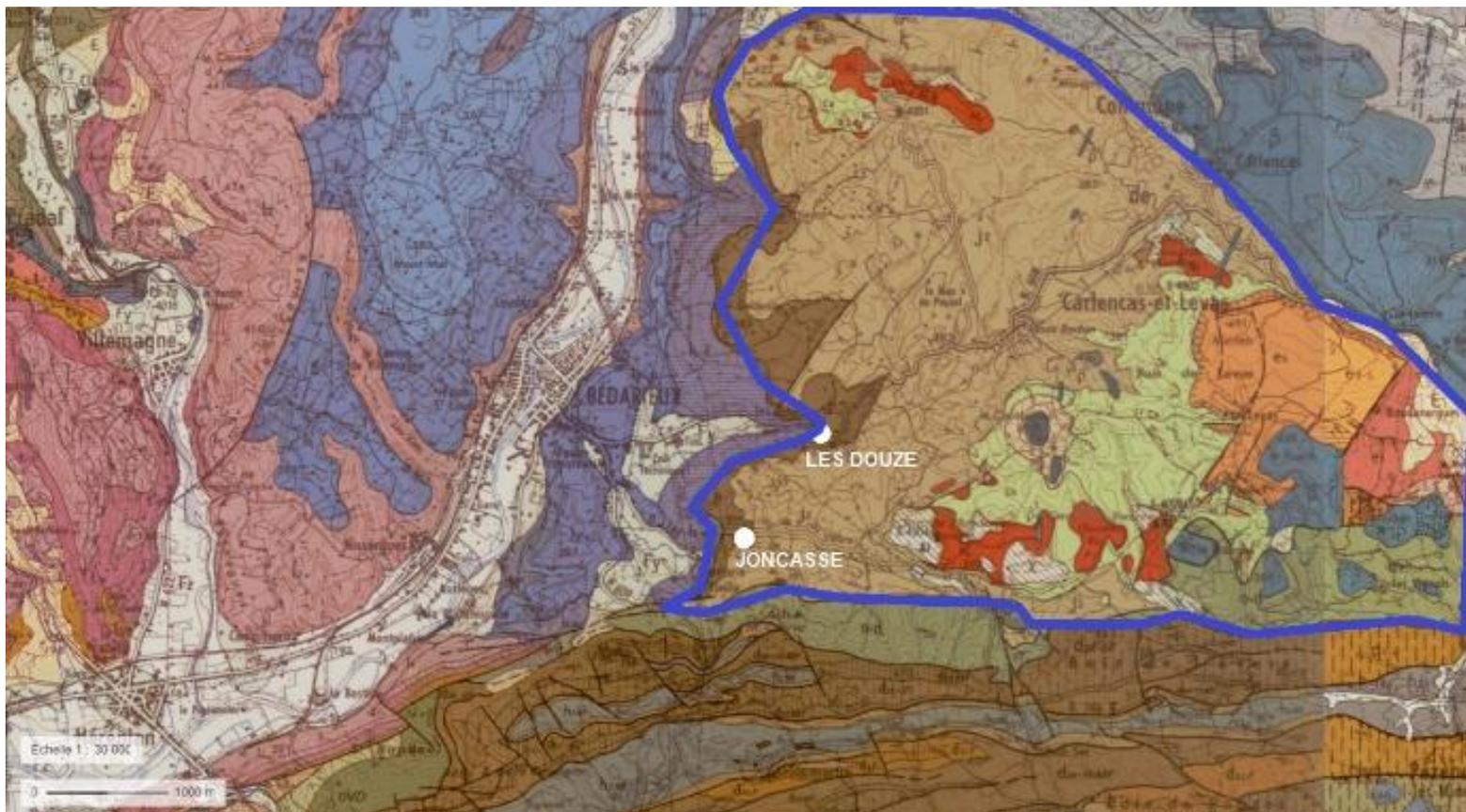


État des lieux : Ressource en eau à Bédarieux

Périmètre de Protection Rapproché des Sources
Contexte Géologique

Zone d'influence pluviométrie/recharge de la ressource

Système aquifère karstique contenu dans des formations dolomitiques du Jurassique moyen (Bathonien)

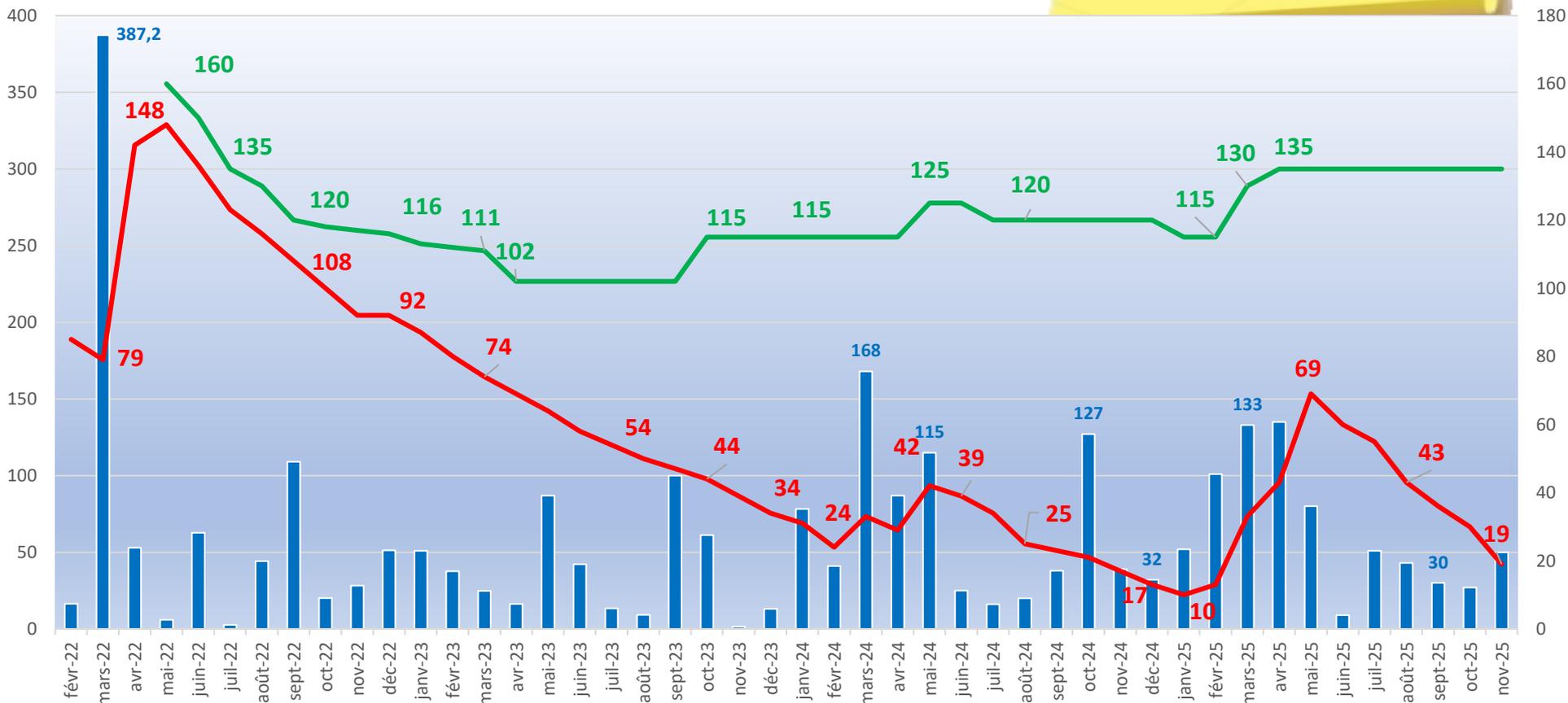


Pluviométrie et débits des sources à Bédarieux

Mémo

Débits d'étiage estimés en 2004

- 221m³/h aux Douze
- 115m³/h à la Joncasse



■ PLUVIOMETRIE (mm) — Débit DOUZE (m³/h) — Débit JONCASSE (m³/h)

Source des Douze

Hiver 2020



Novembre 2025



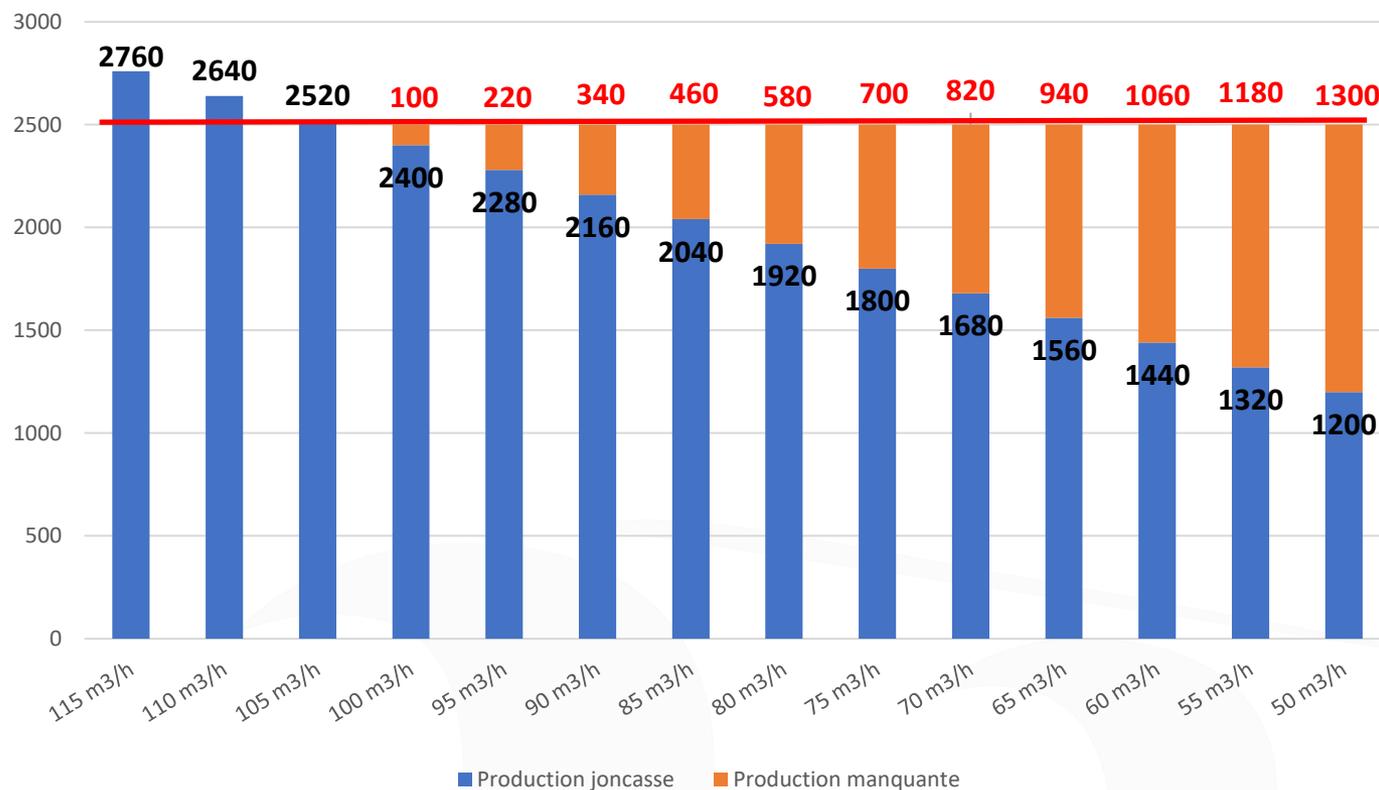
Les BESOINS en Eau sur la commune de Bédarieux

Prospective d'évolution de Production journalière à la source de la JONCASSE en regard des besoins journaliers en EAU sur la ville



Un manque d'eau EVOLUTIF

Besoin en EAU 2500m³/jour





3. *Les solutions opérationnelles mises en œuvre*

3.1. *La sécurisation d'urgence*

Différentes solutions et plusieurs temporalités

- ✓ L'effondrement des débits et de la disponibilité des ressources en eau nous amène à l'identification de **deux besoins** :

1- L'urgence: proposer un complément rapide pour assurer la continuité du service de distribution d'eau



Remise en service du forage de Camp Esprit

✓ Réalisé



Interconnexion avec le Syndicat Mare et Libron

✓ Réalisé

2- La nécessité de trouver une ressource alternative pérenne.

Ingenierie
Hérault



Recherche en eau engagée
Avec Hérault Ingénierie
Horizon 2026

En cours

Remise en Service du Forage de Camp Esprit

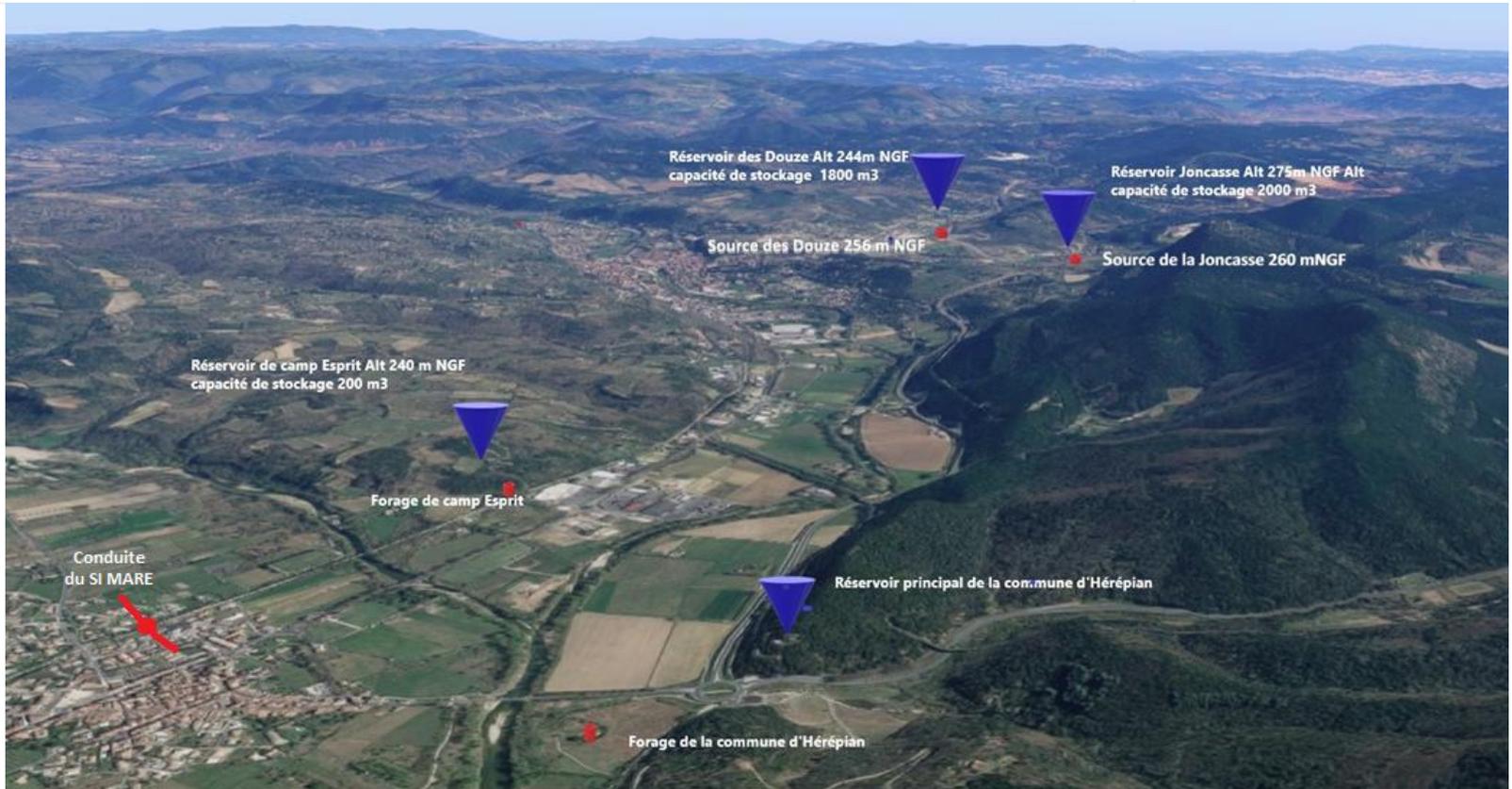
Montant Travaux:
220 000€HT
Subventions:

50%

20%



Capacité de production: 600m³/jour



Interconnexion SI Mare et Libron

Montant Travaux:

300 000€HT

Subventions:

50%

20%



SAUVONS
L'EAU!



Convention d'achat d'eau jusqu'à 600m³/jour



Jun 2023
Début des discussions avec le SI MARE

Mars 24
Validation du raccordement

Mai 24
signature convention avec le SI MARE

Eté 2024
Réalisation des Travaux

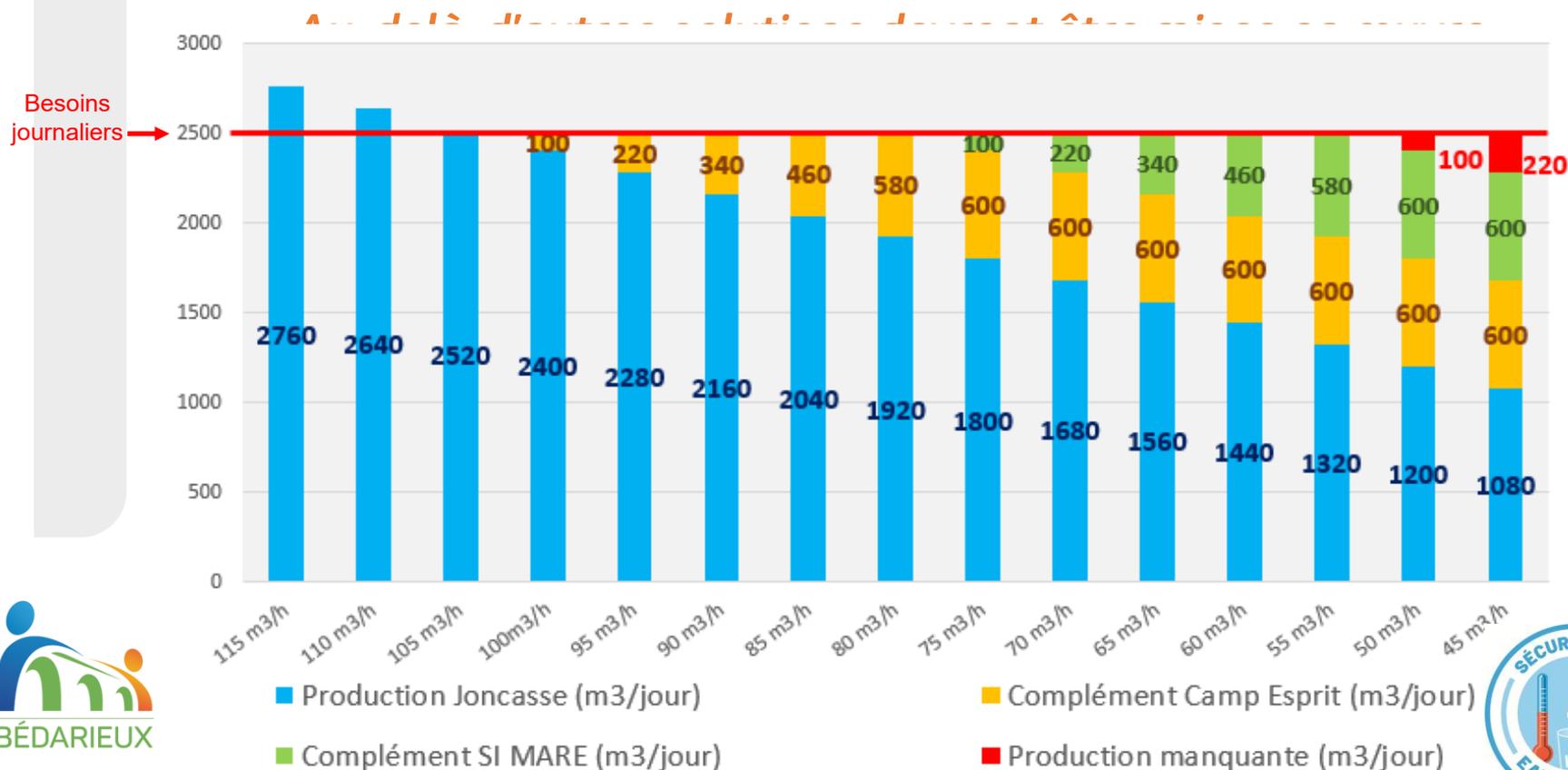
Année 24
Suivi Pesticide DEDIA

Début 2025
Interconnexion fonctionnelle

Ressources disponibles

La sécurisation mise en place peut assurer provisoirement l'alimentation en eau de la commune:

en cas de tarissement des Douze, la sécurisation est assurée en cas de décroissance de la Joncasse **jusqu'à une production de 55m³/h.**

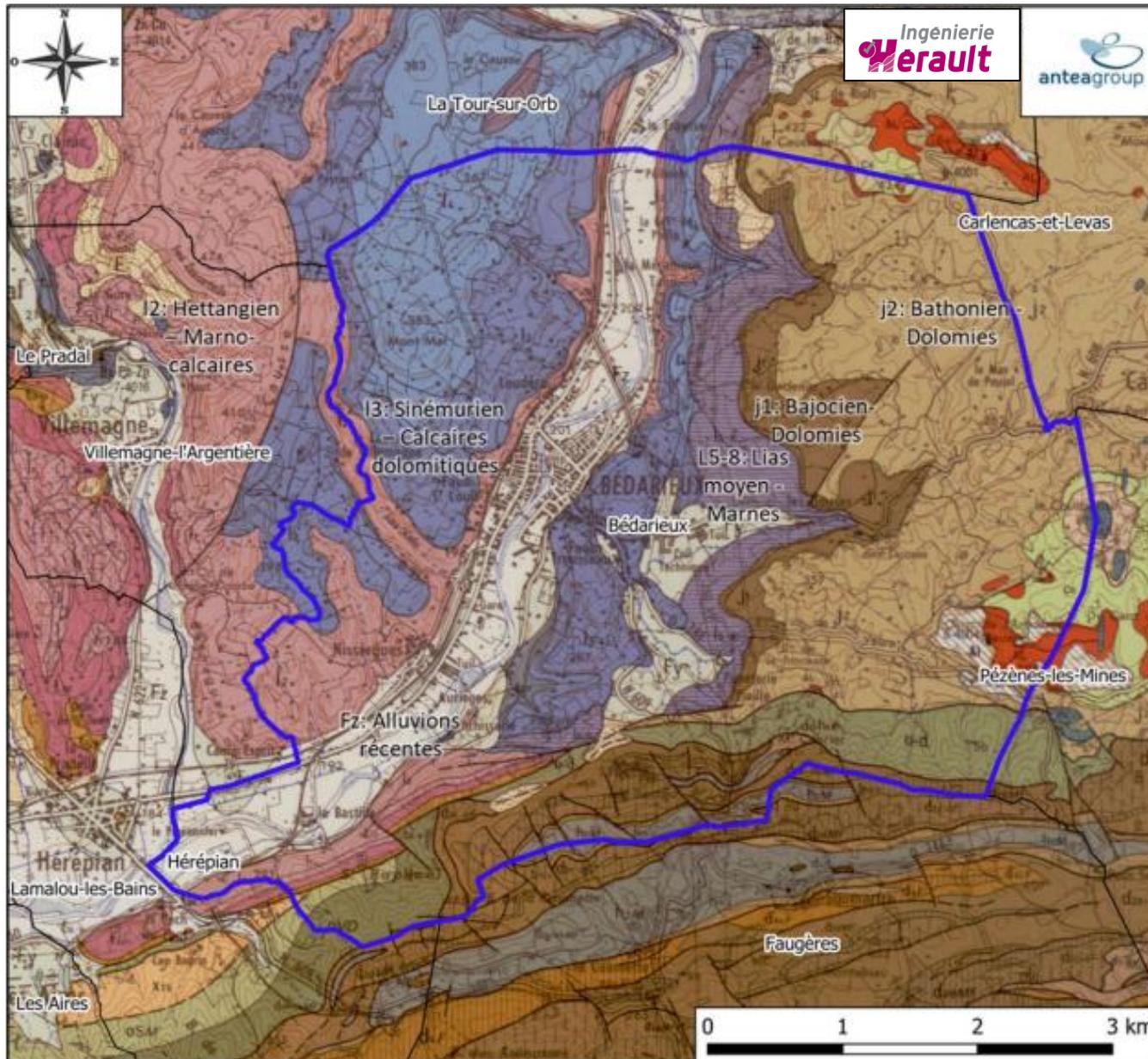




3. *Les solutions opérationnelles mises en œuvre*

3.1. *Les recherches en Eau sur la commune*

3.1. Point d'étape sur la recherche en Eau

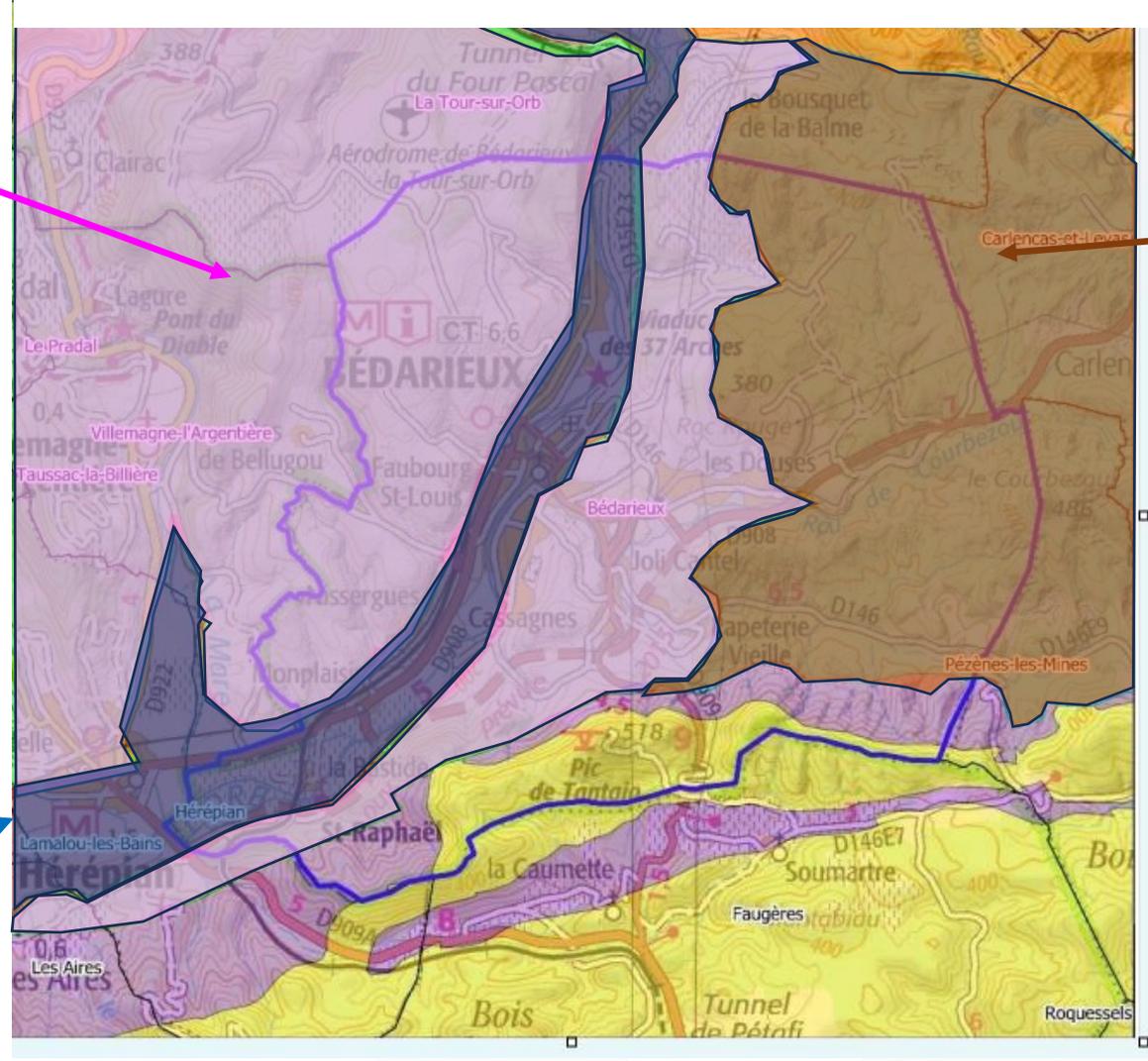


Représentation sommaire des principaux Aquifères identifiés à Bédarieux

2- Calcaires du Lias Héttangien

1-Aquifère dolomitique du Dogger (Douze-Joncasse)

3- Alluvions de l'Orb



Aquifère de l'Hettangien:

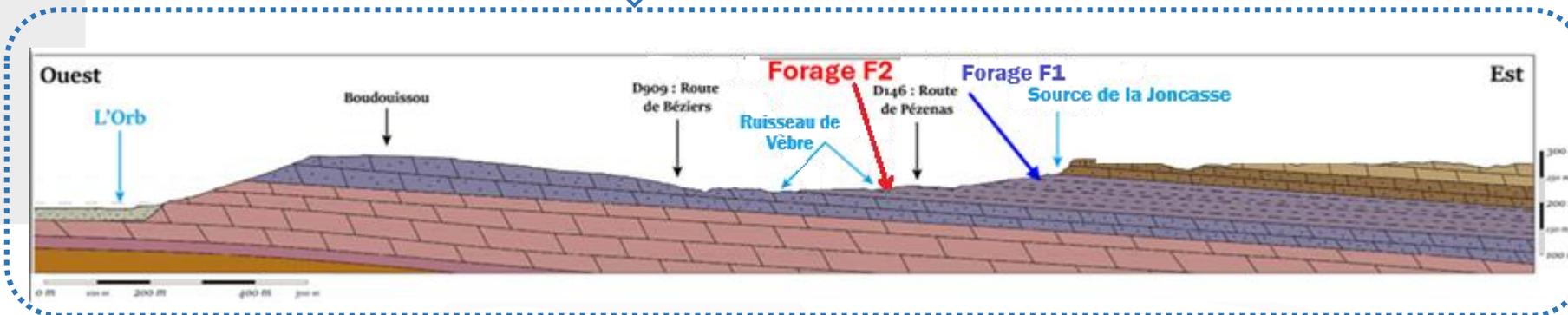
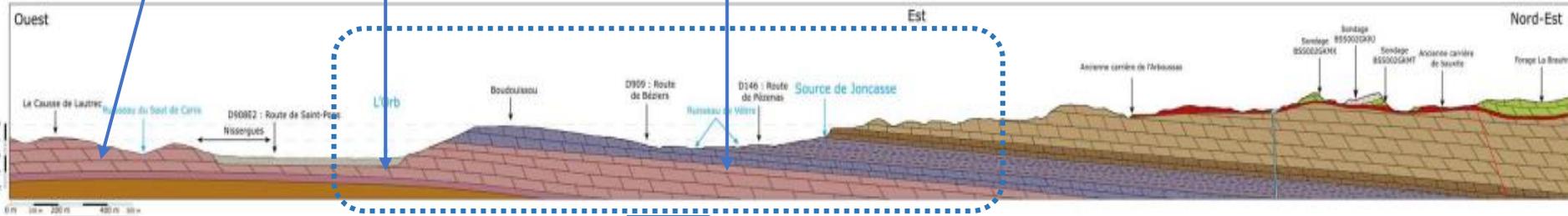
➤ Calcaires présents en profondeur:

Depuis la rive droite de l'Orb (les Causses)

Ils passent sous l'Orb

Et se retrouvent en plus grande profondeur en rive gauche

Production envisageable de 0 à 50 m³/h (ou plus?)



2 Forages réalisés en grande profondeur pour aller chercher les calcaires du lias (présents sous les marnes bleues)

Point d'étape sur la recherche en Eau

Fissurations des calcaires du Lias - Héttangien

- Objectif d'adéquation entre capacité de production et proximité de nos infrastructures:



Les Forages réalisés

Montant Opération:

635 000€HT

Subventions:

70%

20%



Forage F1

Forage F2



Premier forage de reconnaissance réalisé à proximité immédiate de la Joncasse
=> Echec: NON PRODUCTIF

Suivi des couches géologiques



Mémo
Profondeur: 250 m



BÉDARIEUX

VD

Les Forages Réalisés

Montant Opération:

635 000€HT

Subventions:

70%

20%



Forage F2



2^{ème} forage de reconnaissance réalisé
Route de Pézènes
=> Réussite: PRODUCTIF
Forage de Joli Cantel

Mémo
Profondeur: 180 m



Point d'étape sur la recherche en Eau

Etudes sur le Forage en cours:

- Capacité de production
- Qualité de l'eau



Les études vont être prolongées sur Hiver-Printemps 2026 afin de bien cerner les capacités du forage (quantité, qualité) et les impacts potentiels sur l'aquifère



Horizon 2026-27 : une nouvelle ressource pérenne

1

Recherche d'une nouvelle ressource – Essais et suivi

En cours

2

Autorisations administratives (première adduction, DUP...)

En cours

3

Travaux de raccordements, création des infrastructures pour exploitation

4

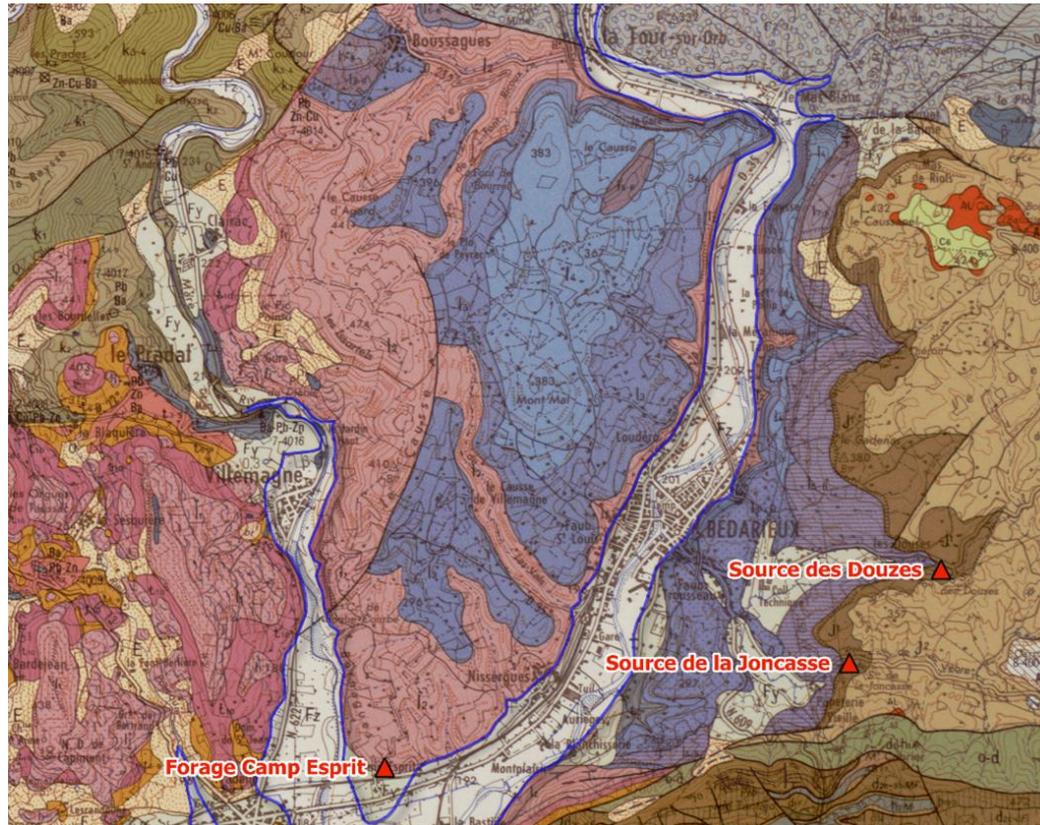
Mise en service

- ✓ **Normalement ces 4 étapes prennent plus de 10 ans.**
- ✓ **Les services de l'Etat : préfet, ARS, Agence de l'eau sont pleinement mobilisés pour réduire ce délai à 3 ans.**

Des solutions pour l'avenir

Au-delà des **solutions d'urgence** mises en œuvre afin d'assurer la continuité de l'alimentation en eau de la ville,

- Engagement d'une **étude technico financière pour l'élaboration d'une stratégie à moyen et long terme** pour assurer la pérennisation de l'alimentation en eau de la commune de Bédarieux





4. Du bon usage de l'eau en période de sécheresse

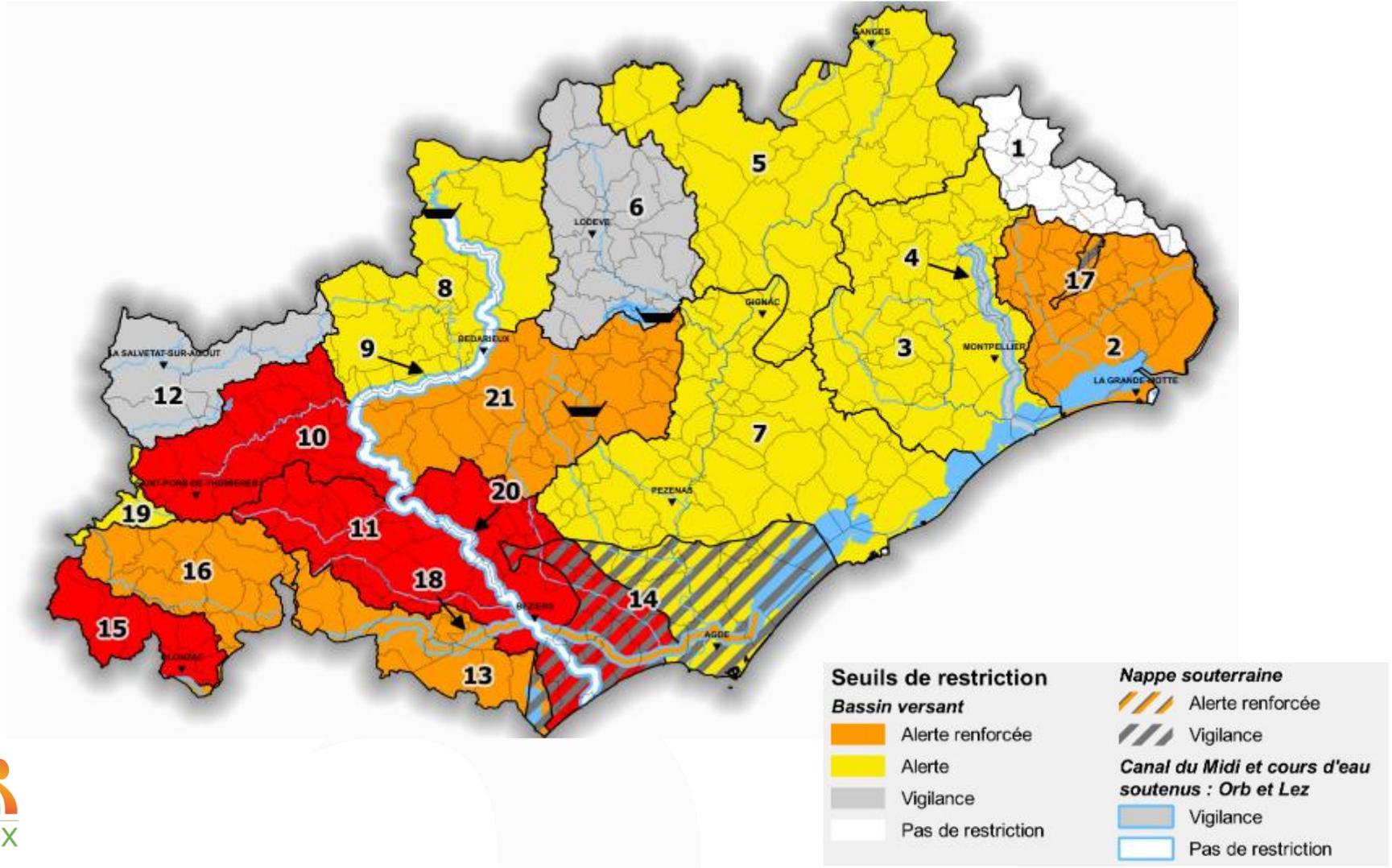
Chaque geste compte

Arrêté SECHERESSE encore en vigueur

✓ L'arrêté sècheresse du 14 octobre 2025 en alerte

4 NIVEAUX DE GRAVITÉ

1. Vigilance —
2. Alerte —
3. Alerte renforcée —
4. Crise —



Mesures de restriction d'eau



PRÉFET
DE L'HÉRAULT

Liberté
Égalité
Fraternité

MESURES DE RESTRICTION DES USAGES DE L'EAU PAR NIVEAU DE GRAVITÉ

NIVEAU ALERTE

PARTICULIERS

 <p>INTERDIT entre 10h et 18h</p> <p>Jardins potagers individuels</p>	 <p>INTERDIT entre 10h et 18h</p> <p>Jardins collectifs</p>	 <p>INTERDIT¹ entre 14h et 8h</p> <p>Stations de lavage</p>	 <p>INTERDIT entre 10h et 18h</p> <p>Façades, toitures, et autres surfaces imperméabilisées</p>
 <p>INTERDIT¹ entre 14h et 8h</p> <p>Lavage des embarcations en aires de carénage</p>	 <p>INTERDIT² entre 10h et 18h</p> <p>Pelouses, massifs fleuris</p>	 <p>LIMITÉE³</p> <p>Navigation fluviale</p>	
 <p>INTERDIT à titre privé</p> <p>Lavage de véhicules par des particuliers (y compris bateaux de plaisance)</p>	 <p>INTERDIT</p> <p>Fontaines</p>	 <p>Remplissage INTERDIT⁴</p> <p>Piscines privées (plus d'1 m³)</p>	

Les mesures prises par la ville de Bédarieux



- Recherche non-stop de fuites.
- Distribution de mousseurs: 500 kits distribués par la Ville
- Réduction des consommations domestiques de 10% en 2024!
Un bel effort des administrés !
- Dérogation demandée pour le terrain d'Honneur (2 arrosages maximum par semaine)
- Pas de fleurissement depuis 3 étés
- Arrosage uniquement des jeunes arbres grâce à l'eau de la piscine
- Paillage et goutte à goutte chaque fois que cela est possible

Conseils pour les particuliers



✓ *Dans la maison :*

- Installation de mousseurs
- Surveillance des fuites (une chasse d'eau qui fuit c'est 120 L/jour !)
- Coupage de l'eau pour les petits usages : rasage, lavage de main

✓ *Dans le jardin :*

- Installation de paillage et goute à goute
- Installation de récupérateurs d'eau

A graphic illustration showing a house with a red roof and a rainwater collection system. A green arrow points to the text: **NOUVEAU** 30€ POUR UNE CUVE AÉRIENNE. A blue arrow points to the text: 60€ POUR UNE CUVE ENTERRÉE. The main text reads: **AIDE RÉSERVOIRS À L'ACHAT DE D'EAU DE PLUIE**. Below this, it says: **PLAN CLIMAT 2023-2028**. At the bottom, it states: **POUR LIMITER LA CONSOMMATION D'EAU POTABLE, SI VOUS RÉCUPÉRIEZ L'EAU DE PLUIE ? GRAND ORB VOUS PROPOSE UNE AIDE À L'ACHAT DE RÉCUPÉRATEURS**. The graphic also shows a rain cloud, rain falling, and a water storage tank.

MARDI 25 NOVEMBRE
SALLE ACHILLE BEX

19H

RÉUNION PUBLIQUE

LA RESSOURCE EN EAU

Au programme de la réunion :

- Un point de situation sur la ressource de eau
- La situation à Bédarioux : les solutions mises en place, le forage en cours
- Les bons réflexes à adopter