



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

ÉTABLISSEMENT PUBLIC
TERRITORIAL DE BASSIN

PROTÉGER
LA RESSOURCE EN EAU



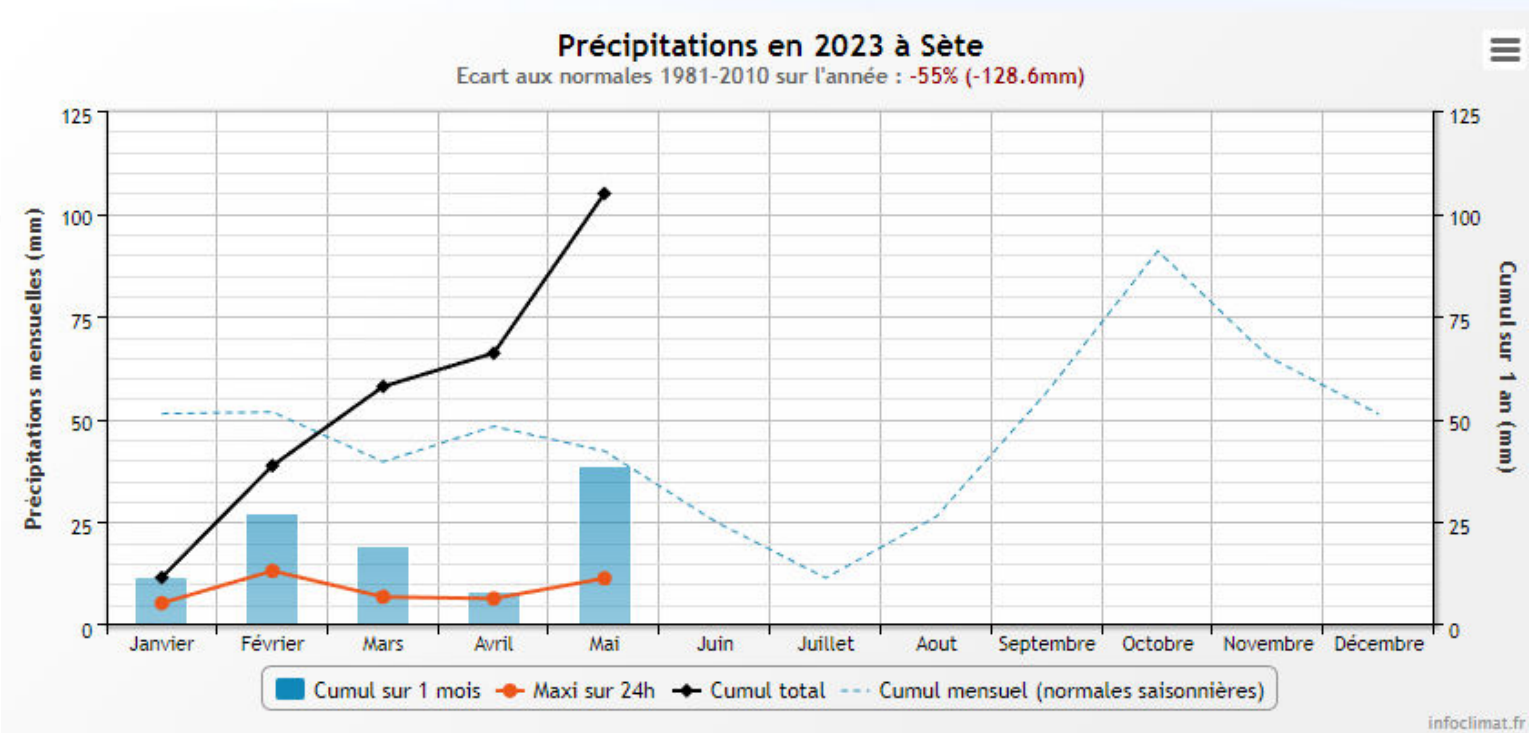
Commission locale de l'eau : situation hydrologique sur l'aquifère du pli ouest

Lundi 12 juin 2023

Bilan pluviométrique sur Sète (année hydrologique 2023)

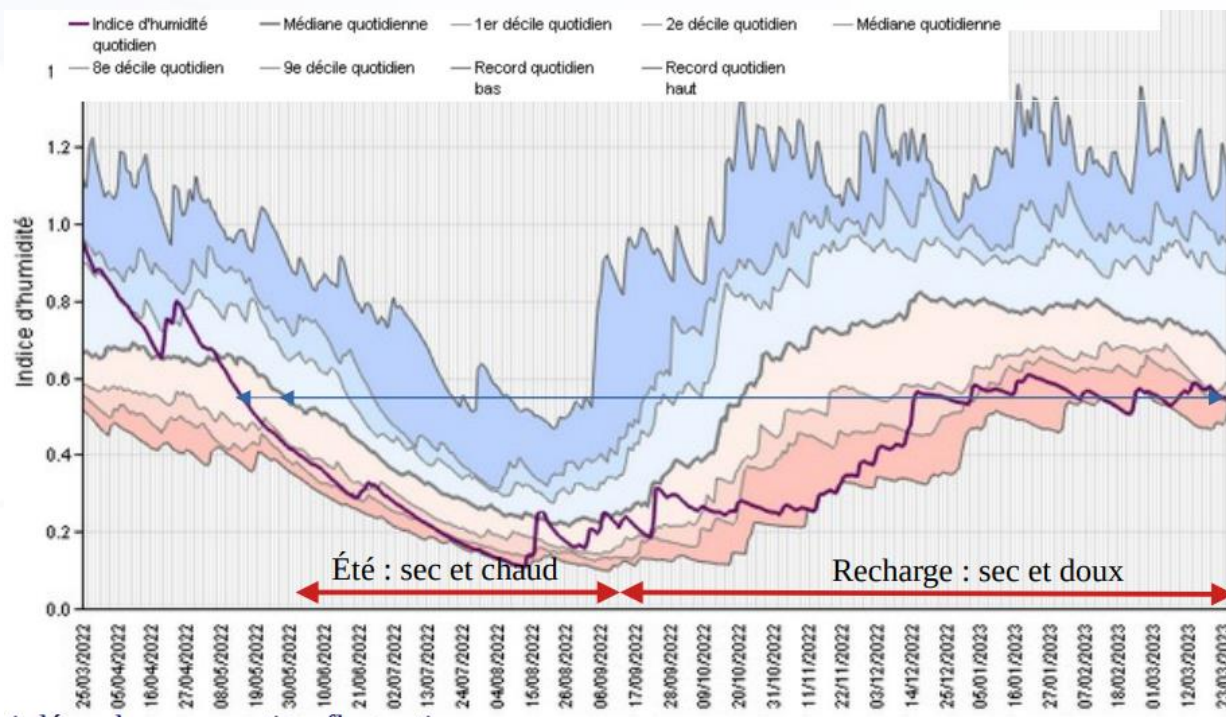
- Année hydro 2023: 313 mm sur 497 mm attendu (-184 mm,-37 %)
- 5 ième année calendaire déficitaire:2019 (-169 mm), 2020 (-197 mm), 2021(-126 mm), 2022 (-150 mm), 2023 (-133 mm).
- Il manque 775 mm sur les 5 dernières années, 9 mois seulement excédentaires sur 53 mois
- Les dernières pluies du 19-22 mai (20-25 mm) n'ont eu un effet que sur la recharge des sols et pas de l'aquifère

an/mois	Sete semaphore (mm)	Moyenne- SETE (mm)	ecart a la moyenne
2022			
8		26.4	
9	82	56.7	25.3
10	4	90.9	-86.9
11	47.7	65.2	-17.5
12	76.8	51.3	25.5
2023			
1	11.6	51.4	-39.8
2	25	51.8	-26.8
3	19.2	39.7	-20.5
4	8.1	48.3	-40.2
5	38.8	42.3	-3.5
6		25.2	
7		11.5	
8		26.4	
9		56.7	
10		90.9	
Année hydro 2023	313.2	497.6	-184.4
ecart-a-la- normale	-37.06%		

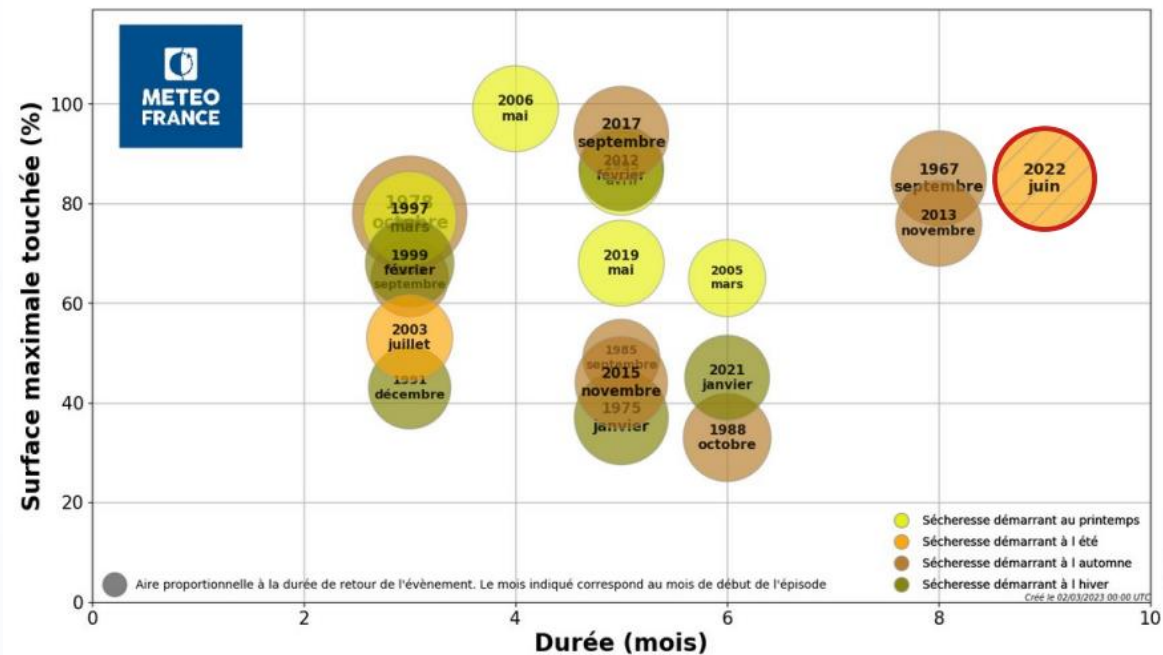


Sècheresse des sols (indicateur SWI-meteofrance-source Meteo-france)

- Record de sols sec depuis le début des calculs (1969-2023)
- Secheresse 2022 la plus longue et 4 ième plus intense
- La sècheresse 2022 ne s'est pas estompée jusqu'à ce jour (2023)



Evènements de sécheresse des sols observés HERAULT : de 1959 à 2023



Le réseau de stations de suivis sur l'aquifère du pli ouest, et la concentration des données sur la plateforme collaborative:

Les Producteurs et partenaires de cette plateforme :

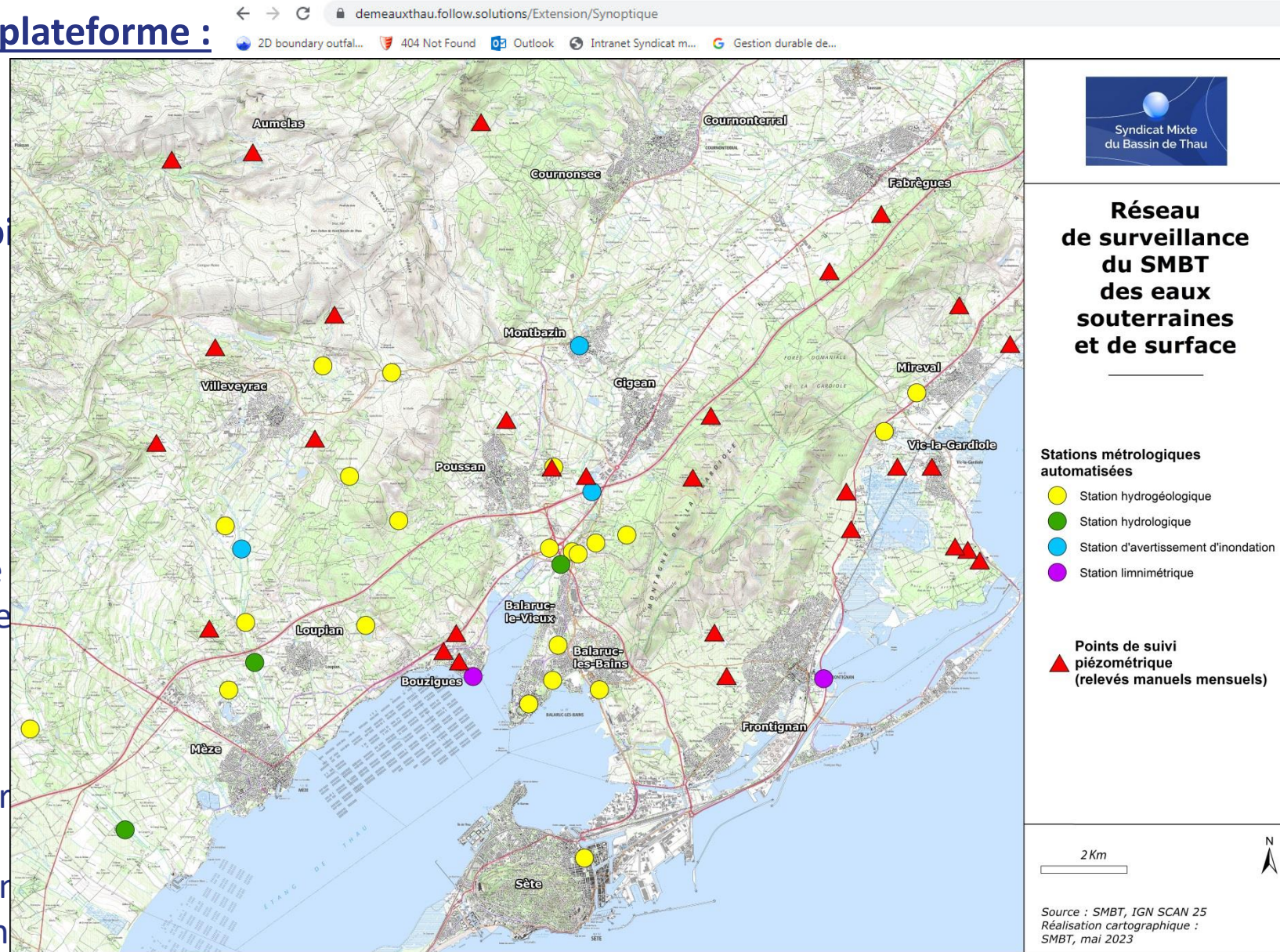
- Thermes de Balaruc (6 points)
- Sete Agglopoie (Issanka, 6 points)
- Syndicat du Bas Languedoc (SBL, 2 points)
- Villeveyrac / BRL (1 point)
- SODICAPEI (chroniques historiques)
- BRGM (6 points)
- SMBT (22 points)

→ Les stations de références (profondeur de et points importants, station pour indicate

→ Villeveyrac: Calade

→ Issanka-Balaruc: Source de la Vène a Cour

→ Sud Gardiole: Source Roubine et Puit Bonr
(résurgence dan



Listes des stations et matériels en place

Exemple d'une station « eaux souterraine »



Exemple d'une station « hydrologie »



Boîtier ou le matériel
logistique et enregistreur
sont posés (changement
de cadenas et
récupération des
appareils abandonnés de
HSM)



pose de la sonde
piézo dans le tube
existant

Seuil à niveller et
jaugage en basse,
moyenne et hautes
eaux à réaliser

Echelle limni
existante à
niveller

Evaluation des niveaux de la ressource

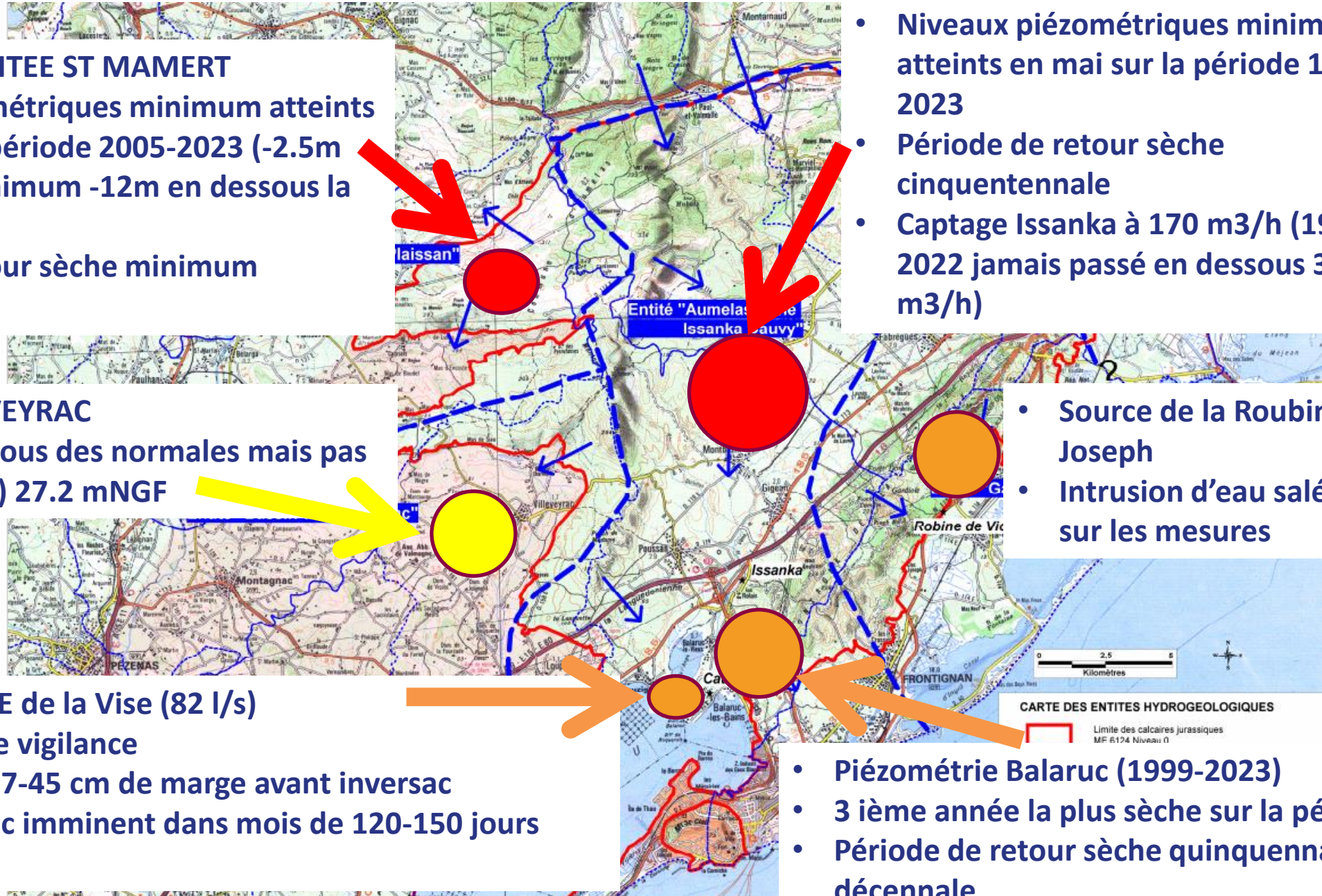
- SOURCE EXPLOITEE ST MAMERT
- Niveaux piézométriques minimum atteints en Avril sur la période 2005-2023 (-2.5m en dessous minimum -12m en dessous la normale
- Période de retour sèche minimum vingtennale

- CALADE VILLEVEYRAC
- Niveau en dessous des normales mais pas critique (alerte) 27.2 mNGF



(Vigouroux, 2008)

- SOURCE de la Vise (82 l/s)
- Seuil de vigilance
- Reste 37-45 cm de marge avant inversac
- Inversac imminent dans mois de 120-150 jours



- SOURCE DE LA VENE
- Niveaux piézométriques minimum atteints en mai sur la période 1969-2023
- Période de retour sèche cinquentennale
- Captage Issanka à 170 m³/h (1990-2022 jamais passé en dessous 300 m³/h)

- Source de la Roubine et St Joseph
- Intrusion d'eau salée observée sur les mesures

- Piézométrie Balaruc (1999-2023)
- 3 ième année la plus sèche sur la période
- Période de retour sèche quinquennale à décennale

Ou en est-on aujourd'hui vis-à-vis du risque inversac ?

Pompages SPLETH:

F5 : 5m³/h, F6 : 10 m³/h, F8 : 21 m³/h, F9 : 15 m³/h , F14 : 10 m³/h

Débit de la Vise: seuil vigilance (< 95 l/s et > 62 l/s)

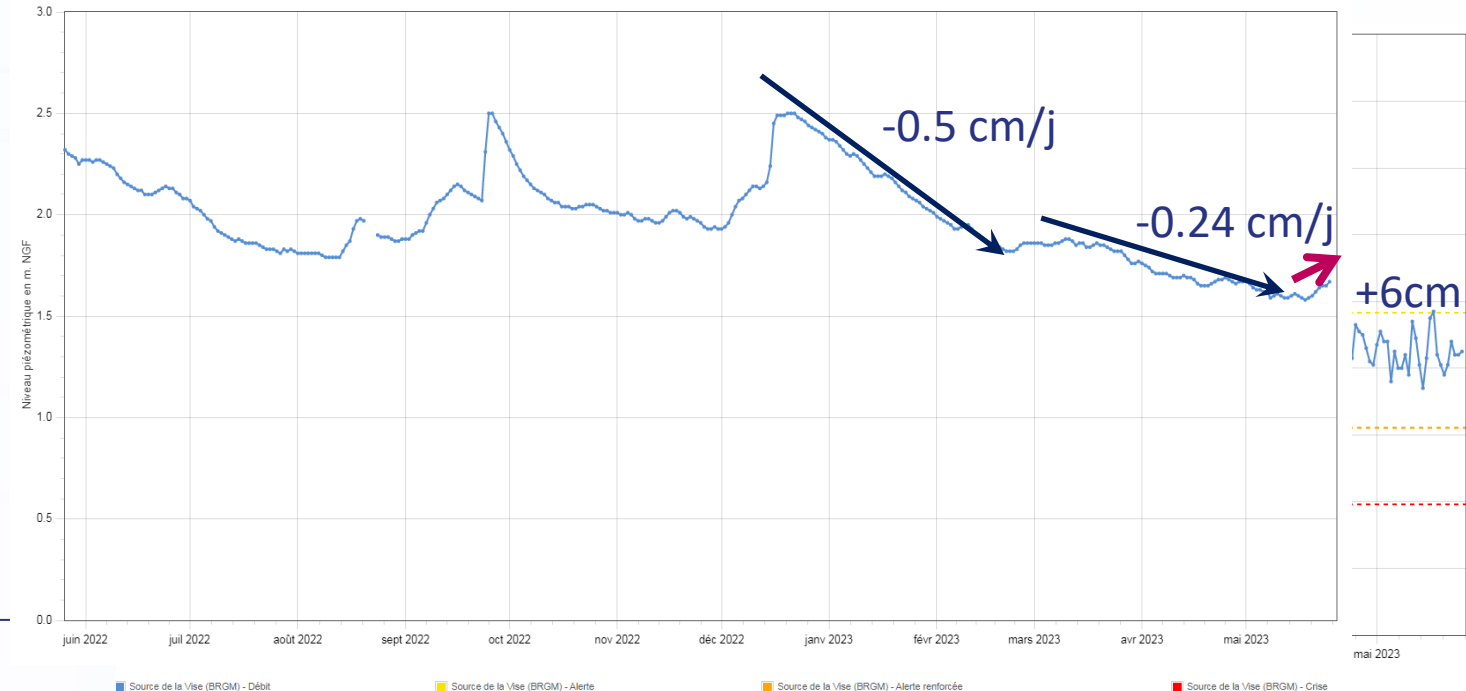
→ **37-45 cm** de marge avant inversac selon 3 scenarios, pompage et prélèvements domestiques

→ déclenchement d'un inversac. → niveau lagune (surcote) montant entre 0.57 à et 0.65 mNGF avant déclenchement.

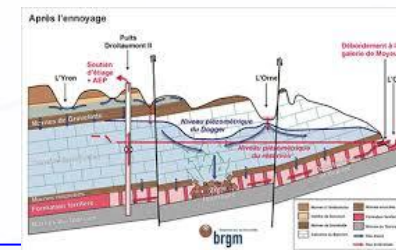
P4 Balm (-0.24 cm/j)

Ralentissement de la chute piézométrique à l'étiage

-> évaluation à 120-150 jours de répit



BILAN HYDROLOGIQUE Global à la lagune



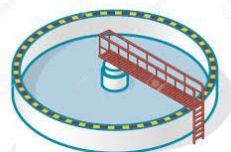
Ruisseau du BV
6.6– 53.3 Mm³
27.7 Mm³ (2008-2016)



EVAPORATION POTENTIELLE
(meteo-France)
75.8 – 79.8 Mm³
77.7 Mm³

Hydrogéologie: Source Cauvy +
La vise
0.3 – 7.4 Mm³ (30 à 300 l/s)
4 Mm³

Station de traitement (Mèze,
Pinet, Villeveyrac, Montbazin)
1– 1.7 Mm³
1.3 Mm³



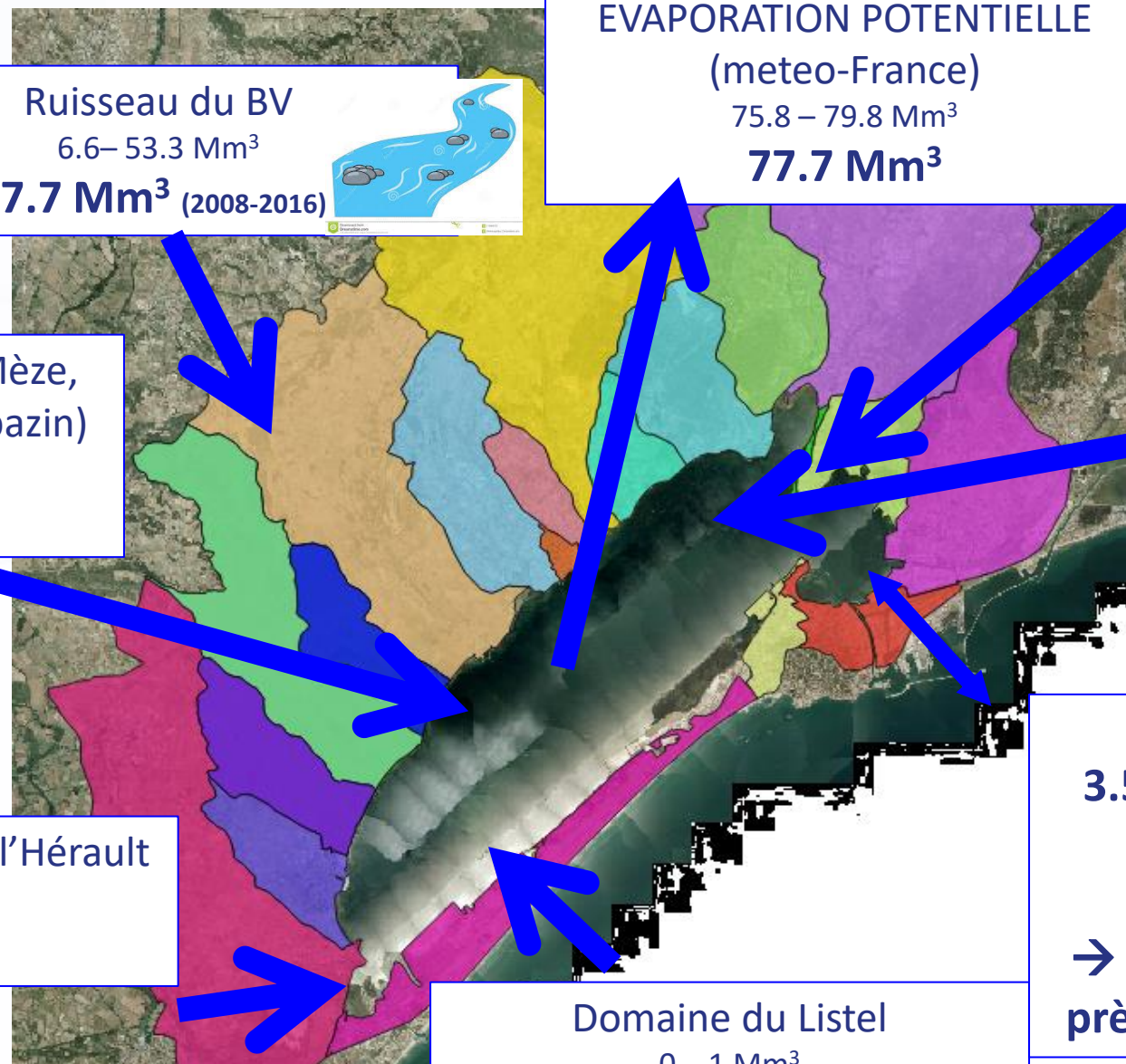
Pluie-directe:
19.1 (2017)– 83.2 Mm³ (1969)
43.6 Mm³ (582 mm-1950-2010)

Canal du midi: Eau de l'Hérault
1– 2 Mm³
1.3 Mm³

Echanges Mer-Lagune
3.55 Mm³/jour en sortant (2013-2019)
3.49 Mm³/jour en entrant

→ Proche de 1 300 Mm³ par an soit
près de 4 fois le volume de la lagune

Domaine du Listel
0 – 1 Mm³
0.3 Mm³



Risques liés à la sécheresse et à cette situation tendue pour notre territoire

- Faibles apports à la lagune → salinisation forte des eaux de la lagune et des abords (> 42 g/l potentiellement), Remontées du biseau salé (listel, zones humides périphériques....)
- Restrictions d'eau sur les usages domestiques et agricoles
- Risque d'inversac et de pollution de l'aquifère et l'usage thermalisme
- Impact sur la saison et l'activité touristique
- Impact sur l'industrie (ICPE, Saipol, construction du bâtiment...)
- Faible disponibilité de la ressource locale en AEP (Issanka) et dépendance intégrale de l'extérieur (fleuve Hérault et Rhône)



Syndicat Mixte du Bassin de Thau

ÉTABLISSEMENT PUBLIC
TERRITORIAL DE BASSIN

Syndicat mixte du bassin de Thau
328 Quai des Moulins, 34200 Sète

04 67 74 61 60

PROTÉGER
LA RESSOURCE EN EAU



Merci de votre attention

www.smbt.fr



Donnons à Thau un avenir responsable