



AMAF MEDOC Association pour le
Maintien de l'Activité Forestière en Médoc
<https://amaf-medoc.fr>

AMAF -Médoc

Assemblée Générale 2024

Le Temple le 29/03/2025

Accueil des Adhérents



AMAF-Médoc

- Bienvenue et grand merci à tous les présents pour leur soutien
- Feuille de présence à remplir avec adresse email et téléphone,
- Plusieurs personnes se sont excusées et nous ont laissé des pouvoirs
- Nous avons aussi invité plusieurs personnalités publiques, partenaires et professionnels . Vous pourrez leur poser vos questions.
- Nous avons invité les sympathisants non forestiers

Sommaire



AMAF-Médoc

1. Bilan adhésions et bilan financier (vote)
2. Tarif de la cotisation 2025
3. Election du 1/3 sortant (vote)
4. Rapport moral (vote)
5. Accueil partenaires, personnalités
6. Rapport d'activité
7. Conclusion
8. Intervention des personnalités
9. Questions de l'Assemblée
10. Vin d'honneur

Situation des adhésions pour 2024



AMAF-Médoc

Nombre d'adhésion au 31/12/2024

- 106 adhésions : GF, Indivisions , entreprises, Mairies
- 13 nouveaux adhérents
- 53 adhésions à 60 €,
- 47 adhésions à 30 €,
- 6 adhésions sympathisants bienfaiteurs

Exercice du 1/04/2023 au 31/03/2024



AMAF-Médoc

Recettes:

- Cotisations : 4020 €
- Subvention mairie du Temple 2022 et 2023 : 200 €
- Intérêts part sociale CA : 0,35 €

Total des recettes: 4220,35 €

Dépenses:

- Assurance : 127,49 €
- Frais d'hébergement du site internet : 16,80 €
- Frais de venue de FR 5 : (clé USB et plateau repas) : 62,80 €
- Frais d'AG : café, vin d'honneur: 88,01 €

Total des dépenses: 295,1 €

Ouverture d'un Livret A (février 2024) : + 6700 €

Relevé de compte CA au 31/03/2024 : + 2047,58 €

Des questions?

Exercice du 1/04/2024 au 31/03/2025



AMAF-Médoc

Recettes:

- Cotisations : 2270 €
- Subvention mairie du Temple 2024 : 100 €
- Intérêts part sociale CA : 0,47 €
- Interêt livret A : 175,87 €

Dépenses:

- Assurance : 144,06 €
- Expertise Terra Science J Schuite : 1340 €
- Complément expertise Becheler : 400 €
- Frais de virement bancaire : 7 €
- Frais d'AG et réunions : 159,07 €

Total des recettes: 2546,34 €

Total des dépenses: 2050,13 €

Compte Livret A : + 6875,87 €

Relevé de compte courant au 29/03/2025 : + 1967,92 €

Des questions?

Vote : contre: 0 abstentions: 0 pour : unanimité



Recettes:

- Cotisations : environ 4800 €
- Subvention mairie du Temple 2025 : 100 €
- Intérêt livret A : environ 180 €

Dépenses:

- Nouvelle expertise Terra Science J Schuite : 4000 €
- Frais d'avocat : 200 à 300 €/heure, frais inquantifiable pour l'instant
- Demande d'aide sur l'expertise de J Schuite par la CVO

Tarif cotisations 2025



AMAF-Médoc

Décidée et votée en CA : Cotisations Inchangé

- 30 € : propriétaires de moins de 100 ha
- 60€ : propriétaires de plus de 100 ha et groupements forestiers
- 10€ ou plus : membres bienfaiteurs ou sympathisants non forestiers

Rappel des membres du Bureau 2024



AMAF-Médoc

7 membres élus par le CA (23 membres) en 2024 :

- Président : Michel ROBERT
- Vice-Président : André PROUVOYEUR
- Vice-Président : Jean PERAGALLO
- Trésorière: Geneviève THORAVAL
- Trésorier adjoint: Didier DEYRES
- Secrétaire : Martine ARNAUD
- Secrétaire Adjoint : Aurélie ORNON

Election tiers sortant 2024



AMAF-Médoc

16	PERAGALLO	Jean	Saumos
17	PROUVOYEUR	André	Saumos
18	QUIRAC	Florent	Le Porge
19	RENOUX	Sébastien	Lacanau
20	ROBERT	Michel	Le Temple
21	ROBERT	William	Le Temple
22	THORAVAL	Geneviève	Saumos
23	TRIAULAIRE	Nicolas	Sainte Hélène

- 1/3 sortant : les 8 derniers de la liste des 23 membres
- Tous se représentent
- Pas de candidat coopté par le Conseil d'Administration
- **VOTE :**
 - Contre: 0
 - Abstention: 0
 - Pour: unanimité

Rapport Moral : Bilan financier



AMAF-Médoc

- Solde positif confortable : presque 9000 €
- Des dépenses à venir très importantes
 - Commande d'une expertise à l'hydrogéologue J SCHUITE
 - Consultation d'avocat pour se préparer à déposer des recours

Rapport Moral : adhésions



AMAF-Médoc

- Les adhésions sont stables: 100-110
- Merci à nos adhérents, à Espace Forêt pour sa générosité
- Merci aux nouveaux adhérents 2024
 - Les communes du secteur: Le Porge, Ste Hélène, Lacanau, le Temple, au maire de Saumos à titre personnel
 - Des présidents de DFCI
 - Entreprise Adam
 - Nouveaux membres sympathisants bienfaiteurs non forestiers



Elles ont été bien respectées en 2024

Rappel

- Association de professionnels de la forêt, tous bénévoles, qui a pour objectif de :
 - Sauvegarder la forêt des Landes Gironduines du Médoc et Nord Bassin,
 - Faire entendre notre voix de professionnels de la forêt en synergie avec le Syndicat des Sylviculteurs du S-O et le SAGE Lacs Médocains mais aussi faire entendre la voix des habitants non forestiers du secteur
 - Surveiller et expertiser l'état sanitaire de la forêt et le niveau de la nappe d'eau forestière
 - Apporter des arguments constructifs pour faire évoluer le projet Champ Captant
 - Demander un dédommagement en cas de préjudice si on nous impose le projet.

Le rôle constructif de l'AMAF reconnu



Lacs
Médocains
SIAEBVELG - SAGE - NATURA 2000



OBSERVATOIRE DES LANDES MEDOQUINES

Monsieur Michel Robert
Président de l'AMAF
Mairie de Le Temple
18, route du Porge
33680 LE TEMPLE

Saint-Laurent-Médoc, le 04/12/2024.

Affaire suivie par : Frank Queneault, Aurélie Hocheux
Copie à Mmes et M les Maïres du Temple, de Saumos et de Le Porge
Pièce jointe : Courrier de réponse de la Régie de l'eau

Monsieur le Président,

L'Observatoire des Landes médoquines mis en place en juin 2023 a permis le lancement d'une mission d'expertise afin de prendre en considération l'analyse critique commanditée par l'AMAF auprès de M Bécheler à propos de l'étude réalisée par le BRGM sur l'incidence du projet de champs captant du Médoc et utilisant le modèle Phonème.

Cette expertise confiée à M René Therrien, hydrogéologue expert, a été restituée par ce dernier le 16 juillet 2024 à Lacanau. Outre le fait que le modèle Phonème ne comporte pas de point faible affirmé, M Therrien a toutefois recommandé quelques actions visant à limiter davantage la marge d'incertitude.

Par courrier envoyé au maître d'ouvrage du projet, la Régie de l'eau, l'Observatoire des Landes médoquines a demandé à ce dernier son positionnement vis-à-vis de ces recommandations. La Régie de l'eau a donc répondu avoir pris acte de ces propositions en intégrant les données du changement climatique dans la nouvelle étude menée par le BRGM s'appuyant sur le modèle phonème et en créant un nouveau pompage d'essai équipé de piézomètres sur la commune du Porge.

Ces avancées ont pu être obtenues grâce à votre vigilance mais aussi votre pleine coopération au sein des réunions proposées par l'Observatoire. Le travail de mobilisation des élus concernés par le projet a également été déterminant.

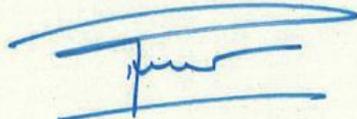
Ainsi, nous tenons à saluer votre implication constructive sur ce projet et vous assurons que l'Observatoire continuera à vous associer à toute réflexion le concernant.

Dans cette attente, nous vous prions d'agréer l'expression de nos salutations distinguées.

Henri Sabarot
Président du parc naturel régional Médoc



Laurent Peyrondet
Président du SIAEBVELG



Nous pouvons citer les Remerciements de l'Observatoire à l'AMAF pour son action constructive dans le dossier CCLM

Ces avancées ont pu être obtenues grâce à votre vigilance mais aussi votre pleine coopération au sein des réunions proposées par l'Observatoire. Le travail de mobilisation des élus concernés par le projet a également été déterminant. Ainsi, nous tenons à saluer votre implication constructive sur ce projet et vous assurons que l'Observatoire continuera à vous associer à toute réflexion le concernant.



« Compte tenu des doutes importants sur la validité des études BRGM et sur l'impact négatif que le projet CCLM risque d'avoir sur l'écosystème forestier, **l'AMAF-MÉDOC est résolument contre ce projet** et demande:

- L'arrêt du projet tant que les résultats des analyses complémentaires ne sont pas connus
- Que soit respectée la décision d'annuler le projet si les critères d'acceptabilité de ces analyses sont dépassés
- Que les porteurs du projet prennent conscience de l'impact négatif d'une faible baisse de niveau de nappe cumulé:
 - **10 cm effet climatique + 10 cm effet champ captant = catastrophe pour la forêt et son écosystème**
- Demande à BX Métropole un engagement écrit sur les économies d'eau, le recyclage des eaux usées et la recherche des fuites
- Demande à BX Métropole un engagement écrit sur les dédommagements si le projet est imposé

Rapport Moral : les activités en 2024



AMAF-Médoc

Année 2024 très riche en activité d'expertises très techniques (voir le détail dans le rapport d'activité), ce qui a fait progresser les connaissances et a permis de pointer le faible degré de confiance à accorder aux études du BRGM qui ont servi à valider le projet

- **Expertise du canadien le Professeur René Therrien soumise aux questionnements du Dr Schuite et de l'AMAF**
- **Expertise du Dr Schuite**
- **Expertise de VLF avec la contribution de l'AMAF**
- **Etudes de l'AMAF :**
 - **surveillance de la forêt en relation avec le niveau de nappe de surface**
 - **critique du positionnement des piezos de suivi de BX Métropole**



Notre devoir est de continuer à suivre tous les dossiers en cours : une année décisive s'annonce , il faudra rester mobilisé

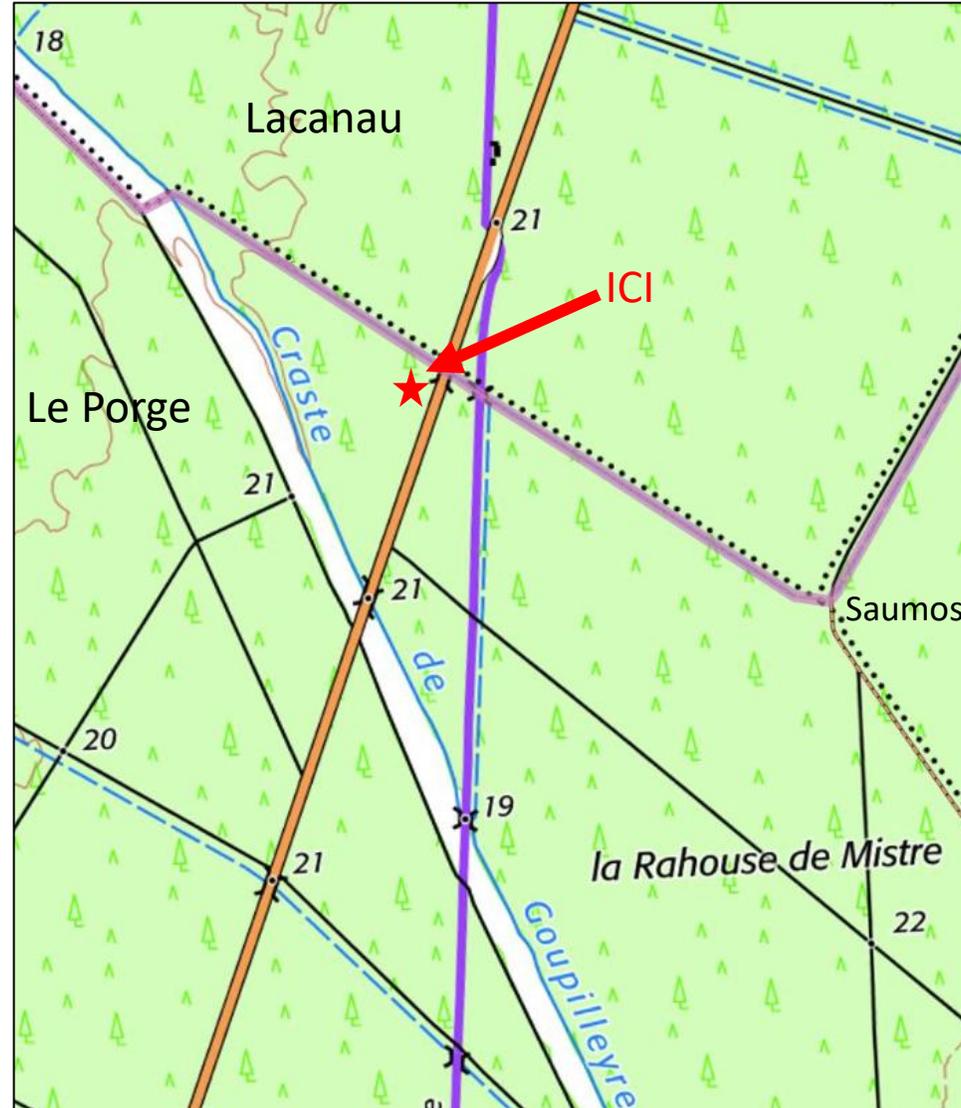
- Grande vigilance concernant les études complémentaires à venir (voir les détails dans le rapport d'activité)
- Définir nos attentes concernant les actions de l'Observatoire.
 - Demander une étude d'impact environnemental et économique sur la forêt
 - Demander de prendre le relais sur le suivi des niveaux de nappe en relation avec l'état sanitaire des pins afin que ces suivis soient pérennisés
- Etudier le nouveau rapport BRGM sur le modèle Phonème issu de données de changement climatique actualisées non fourni à ce jour
- Etudier le nouveau rapport INRAE annoncé sur la croissance du pin issu des données du BRGM actualisées
- Continuer d'alerter les pouvoirs publics en présentant nos études qui montrent la sensibilité de la forêt à de petites baisses du niveau de nappe
- Travailler conjointement avec le Syndicat des Sylviculteurs du SO, les DFCl et les mairies du Secteur et en lien avec l'Observatoire (Siaebvelg et PNR)

EMPLACEMENT DES NOUVEAUX FORAGES



Commentaires ?
Avis ?

4 forages flute de pan
A la limite Lacanau /Le Porge
En bordure de la D3
A environ 200 m de la craste de
Goupilleyre pour les rejets
Défrichement à prévoir
Possible enquête environnementale





- Des questions?
- **VOTE**
 - **Contre: 0**
 - **Abstentions: 0**
 - **Pour: unanimité**

- Site internet:
 - <https://amaf-medoc.fr>
- il contient tout un historique de documentations et articles de presse les plus pertinents , sera mis à jour pour 2025 prochainement
- A communiquer aux personnes intéressées par notre association

Accueil Partenaires, Elus, Personnalités



AMAF-Médoc

- Remerciement aux personnalités invitées présentes :
.....
- Mot de bienvenue de Karine Nouette, Maire du Temple
- Sommaire
 - Résumé du rapport moral première partie de l'AG
 - Rapport d'activité
 - Intervention des personnalités invitées
 - Débats avec l'Assemblée



- 106 adhésions en 2024
- A signaler de nouveaux adhérents importants: les communes du secteur, des présidents de DFCI, des entreprises du secteur
- Le respect de nos valeurs : reprendre la diapo : 13
- Motion adoptée : reprendre la diapo 15
- Les activités 2024 : on va les détailler maintenant



Sommaire :

1. L'expertise du Professeur THERRIEN (Université de Laval Canada) commandée par l'Observatoire
2. L'expertise du Docteur SCHUITE (TerraScience), chercheur à l'Ecole des Mines de Paris commandée par l'AMAF
3. La communication de Bx Métropole sur le projet
4. Le reportage de France 5
5. Etudes AMAF : suivi des niveaux de nappe réseau AMAF, critique du positionnement des points de mesure de BX Métropole
6. Conclusion



Comment s'articulent les diapos sur ces expertises? :

- j'ai fait des copiés collés des conclusions des rapports et des points importants (en tout petit)
- Je ne les lirais pas ça serait trop long , mais j'ai fait un Résumé dans un encart pour chaque extrait
- Vous pourrez prendre connaissance de ces extraits plus tard quand je vous communiquerai cette présentation

L'expertise du Professeur Therrien juillet 2024 :



Sur les rapports BRGM (2018) commandés par BX Métropole et Becheler (2022) commandés par l'AMAF. Ils ont des conclusions opposées quant à l'impact du Projet sur la nappe forestière (PQ)

Deux étapes dans cette expertise:

1. Un rapport écrit
2. Une restitution orale en présentiel à Lacanau incluant les réponses aux questions de l'AMAF

L'expertise du Professeur Therrien juillet 2024 : Le rapport écrit



Conclusions sur l'analyse du rapport BRGM : extraits du rapport

L'étude des rapport BRGM 2015 et BRGM 2018 indiquent que le modèle PHONEME a été développé de façon rigoureuse et selon les règles, ou les bonnes pratiques utilisées en modélisation hydrogéologique. Le modèle géologique a été construit de façon rigoureuse et représente un des points forts de la modélisation. La démarche ne comporte pas de points faibles. L'incertitude dans les prévisions de rabattements causés par le pompage est reconnue mais elle n'est cependant pas quantifiée.

En résumé, Le Pr Therrien conclut que le BRGM a bien travaillé en effectuant une démarche dans les règles de l'art ce qui conforte la validité de leurs études

Conclusions sur l'analyse du rapport Becheler : extraits du rapport

Le rapport Becheler identifie deux causes possibles pour cette remontée, soit une recharge par précipitations ou une infiltration à partir d'un fossé où est déversée l'eau de pompage. Une remontée suite à des précipitations est plausible, contrairement à ce qui est affirmé dans le rapport. Une remontée causée par l'infiltration de l'eau de pompage, et la conclusion que cette infiltration masque une diminution du niveau d'eau dans l'aquifère du Plio-Quaternaire lors du pompage, n'est cependant pas appuyée par des données, des observations ou une modélisation et ne peut être retenue. Il n'y a donc pas d'évidence que, lors de l'essai du Temple, le pompage de l'aquifère Oligocène ait créé une diminution de la surface libre dans l'aquifère du Plio-Quaternaire.

En résumé Le Pr Therrien conclut que l'étude Becheler est non recevable. La remontée du PQ pendant les essais est due à l'effet de la pluie.

Rappel: le BRGM avait déclaré zéro impact sur les essais du Temple et a bâti son modèle Phonème sur ce postulat hors Pierre Becheler s'est aperçu qu'en fait la nappe remontait. Personne n'a pu le contester. C'est à ce moment là que la pluie est arrivée au secours du BRGM

L'expertise du Professeur Therrien juillet 2024 : La restitution en présentiel



Conclusion de la restitution en présentiel: Extraits de son diaporama

Conclusions

- Le modèle PHONEME a été développé de façon sérieuse et selon les règles, ou les bonnes pratiques, utilisées en modélisation hydrogéologique
 - Le modèle conceptuel géologique (hydrogéologique) est un point fort
- Le modèle est approprié pour l'objectif visé : influence du champ captant sur la piézométrie à l'échelle du domaine de modélisation
- Essai de pompage du Temple
 - La recharge par les précipitations est une cause plausible de l'augmentation du niveau d'eau dans le puits Plio-Quaternaire
 - La réinfiltration de l'eau de pompage depuis le fossé n'est pas appuyée par des données ou observations

Perspectives

- Un nouvel essai de pompage pourrait répondre aux questions soulevées
- L'incertitude dans les prévisions mériterait d'être quantifiée
- Des éléments supplémentaires devraient être fournis dans une étude future
 - Figure schématisée du modèle conceptuel
 - Bilan hydrique
 - Tableau récapitulatif de propriétés calées et des plages de valeur considérées
- Un défi sera de distinguer les variations du niveau de la nappe provenant du climat à celles provenant du pompage
 - Mise en place de stations de mesure et de suivi

Les conclusions du Professeur Therrien sont différentes du rapport initial suite à nos questions.

Il conclut toujours que le BRGM a bien travaillé mais Il a rajouté une diapo « perspectives » déterminante. Il faut faire un complément d'étude: refaire les essais du Temple, quantifier l'incertitude manquante, obtenir un bilan hydrique global qui est oublié.

Pour nous, c'est une grande satisfaction: tout le modèle Phonème est bâti sur le zéro impact lors des essais du Temple, c'est ce qui est en litige.



L'expertise du Docteur Schuite, avril à aout 2024 :

Le Docteur Schuite a une forte légitimité à effectuer ce genre d'expertise

Expérience professionnelle

Depuis février 2021

Chercheur associé à Mines Paris

Rattaché au Centre de Géosciences, équipe Systèmes Hydrologiques et Réservoirs à Fontainebleau (Seine-et-Marne).

Activités : Travaux d'analyse et d'interprétation des signaux hydroclimatiques, développements méthodologiques pour la calibration des modèles hydrologiques distribués.



Nous avons contacté le Dr Schuite en avril 2024 pour qu'il étudie comme le professeur Therrien, les rapports BRGM et Becheler. Il a effectué une analyse en profondeur avec un regard neuf sur le projet. Il a fait le travail qu'on attendait du Professeur Therrien qui n'a fait que vérifier que la démarche globale du BRGM était bonne.

Sur le BRGM, il a pointé, d'abord, l'absence de bilan hydrique, pourtant obligatoire selon les règles de l'art, c'est la lacune la plus importante, ensuite l'absence de calcul d'incertitude dans les simulations d'impact, et une étude de sol quasi inexistante, très importante pour la forêt dans le 1^{er} mètre.

Sur le cabinet Becheler. Il constate que l'hypothèse pluie est plausible. Mais en allant sur le site des forages, il observe qu'ils sont implantés très proches du fossé, qu'il y a absence de pente et un sol très sableux. Pour lui, la nécessité de refaire des essais dans des conditions beaucoup plus strictes avec mesure de la pluviométrie et surveillance des rejets s'impose. D'ailleurs Le Pr Therrien en venant lui aussi sur site en juillet a modifié sa position. « Pas possible de trancher, Il faut refaire des essais ».

Son expertise sur le dossier CCLM est un excellent travail très détaillé (sera bientôt sur notre site internet)



Questions de J. Schuite sur le rapport Therrien

Quelques exemples de questions importantes

Questions au Professeur Therrien sur le protocole des essais de pompage du Temple : extrait du document

Questions : Le protocole d'expérimentation des essais de nappe n'implique-t-il pas une attention toute particulière à l'évacuation des eaux pompées, dont on ne peut risquer qu'elles interfèrent avec les systèmes étudiés, surtout dans un contexte sableux très perméable avec des enjeux forts concernant la nappe superficielle ?

Est-ce l'avis du Pr. Therrien que ce protocole a été rigoureusement respecté ?

Est-ce que la remontée par drainance du fossé est plausible compte tenue de la photo qui montre le fossé plein d'eau à cause d'une grosse fuite d'eau à un raccord du tuyau d'évacuation à proximité des forages ?

En résumé : Le Dr Schuite a analysé que la pluie peut être responsable en partie de la remontée de la nappe de surface , mais la recharge par le fossé est aussi plausible. Il pointe le manque de rigueur dans le protocole d'essai. Absence de relevés pluviométrique, mauvaise surveillance du rejet au fossé. Il pose les questions en conséquence d'autant que nous avons des photos qui montrent des fuites très importantes au niveau du tuyau dans le fossé

14:30

4G

15 septembre 2017 13:45

Modifier





AMAF-Médoc



Le forage des champs captants prend l'eau

Au Temple, le sol du forage d'essai des champs captants s'est effondré dans la nuit de lundi à mardi, provoquant l'émoi des riverains. Déjà excédés par le bruit et les trépidations depuis la mi-avril, ils craignent pour leurs maisons situées à 60 mètres. Isabelle Thomas, de la direction de l'eau à Bordeaux-Métropole, assure qu'il n'y a aucun risque pour l'habitat, l'effondrement étant localisé. Une grue doit venir en fin de semaine pour soulever la foreuse qui est à l'arrêt. Il s'agit du troisième forage sur site qui atteint 120 mètres de profondeur sur un sol sableux appartenant au Conseil général. Ce forage test est destiné à mesurer les effets des éventuels captages d'eau potable sur les nappes et la forêt. L'incident ne va pas atténuer l'hostilité des sylviculteurs et des riverains du Médoc au projet de champs captants.

PHOTO MARYSE MAHO

Que valent les essais dans de telles conditions?

Questions de J. Schuite sur le rapport Therrien

Questions au Professeur Therrien sur le manque de calcul d'incertitude sur les simulations d'impact et sur le manque de prise en compte de scénarios climatiques plus éloignés : extraits du document

a. Non-caractérisation de l'incertitude

Le professeur Therrien écrit que les quantifications de l'incertitude ne sont pas réalisées à proprement parler, mais que la comparaison des prévisions produites par les versions de modèles serait un début de quantification de l'incertitude.

Questions : Est-ce que le professeur Therrien peut confirmer que c'est important de mieux estimer l'incertitude liée au calage pour disposer d'une information complète et circonstanciée sur l'impact du projet ?

Est-ce que le professeur Therrien est capable de le faire avec les nouvelles méthodes plus perfectionnées très récentes comme la méthode IES qu'il mentionne ?

Est-il de l'avis du professeur que les rapports du BRGM sont suffisamment critiques quant à leurs résultats et leur conclusion d'impact, sachant qu'avant toute modélisation hydrogéologique, il est possible de voir que les scénarios choisis ne présentent aucun contraste suffisamment intéressant sur la zone étudiée pour être informatifs, et encore moins suffisants pour caractériser l'incertitude liée à la description du climat futur ?

En résumé : Le Dr Schuite a remarqué que l'incertitude liée au calage du modèle était manquante et pourtant primordiale, Il a remarqué que le BRGM avait considéré des scénarios climatiques voisins qui donnent quasiment les mêmes résultats alors qu'il aurait fallu prendre des scénarios climatiques plus éloignés quant au climat futur ce qui doit accroître l'incertitude. Il pose les questions en conséquence

Questions de J. Schuite sur le rapport Therrien



Questions au Professeur Therrien sur le manque de bilan hydrique: extrait du document

Les informations complètes de bilan hydrique ne sont-elles pas cruciales, au même titre que la charge hydraulique, pour comprendre et évaluer l'impact d'un futur champ captant sur les capacités du milieu à fournir et maintenir les débits exploités ?

Le BRGM devrait-il fournir les bilans hydriques complets pour chaque scénario afin d'être fidèle à l'état de l'art ?

Questions au Professeur Therrien sur la simulation du stock d'eau dans l'oligocène: extrait du document

Questions : Comment se fait-il qu'en pompant 10 millions de m³/an dans l'Oligocène à partir de 1980, le stock de cet aquifère ne semble pas évoluer significativement, compte tenu de l'échelle en ordonnées ?

Ne faut-il pas expliquer comment ces volumes sont évacués (ou compensés) du bilan hydrique ?

Questions au Professeur Therrien l'incohérence des conclusions du BRGM sur le stock : extrait du document

Sur la base des résultats présentés dans cette figure, le BRGM dans son rapport de 2018 conclut (pages 69 - 70) : « Pour le scénario avec champ captant il n'apparaît pas de tendance au déstockage. La mise en œuvre du champ captant n'induirait donc pas pour les réservoirs considérés, de déstockage significatif. »

Question : Vue la disparition « mystérieuse » de 10 millions de m³/an dans le bilan hydrique de l'Oligocène, cette conclusion semble-t-elle réellement étayée ?

En résumé : Le Dr Schuite a remarqué qu'il manque un bilan hydrique obligatoire pour ce genre d'étude, car c'est une information cruciale pour évaluer l'impact du Champ Captant. De plus, il a remarqué une incohérence grave dans la simulation du « stock » de la nappe Oligocène et une affirmation infondée du BRGM sur le fait qu'il n'y a pas de tendance au déstockage de l'oligocène. Il pose les questions en conséquence. Ou sont passées les 10 millions de m³ ? Un bilan hydrique aurait été utile pour le comprendre



Ci-après est reproduite la figure 57 page 70 du rapport BRGM 2018, présentant les variations de stock cumulées au cours de la simulation avec mise en place du pompage à partir de 1980 :

Ou sont passées les 10 millions de m³ ?

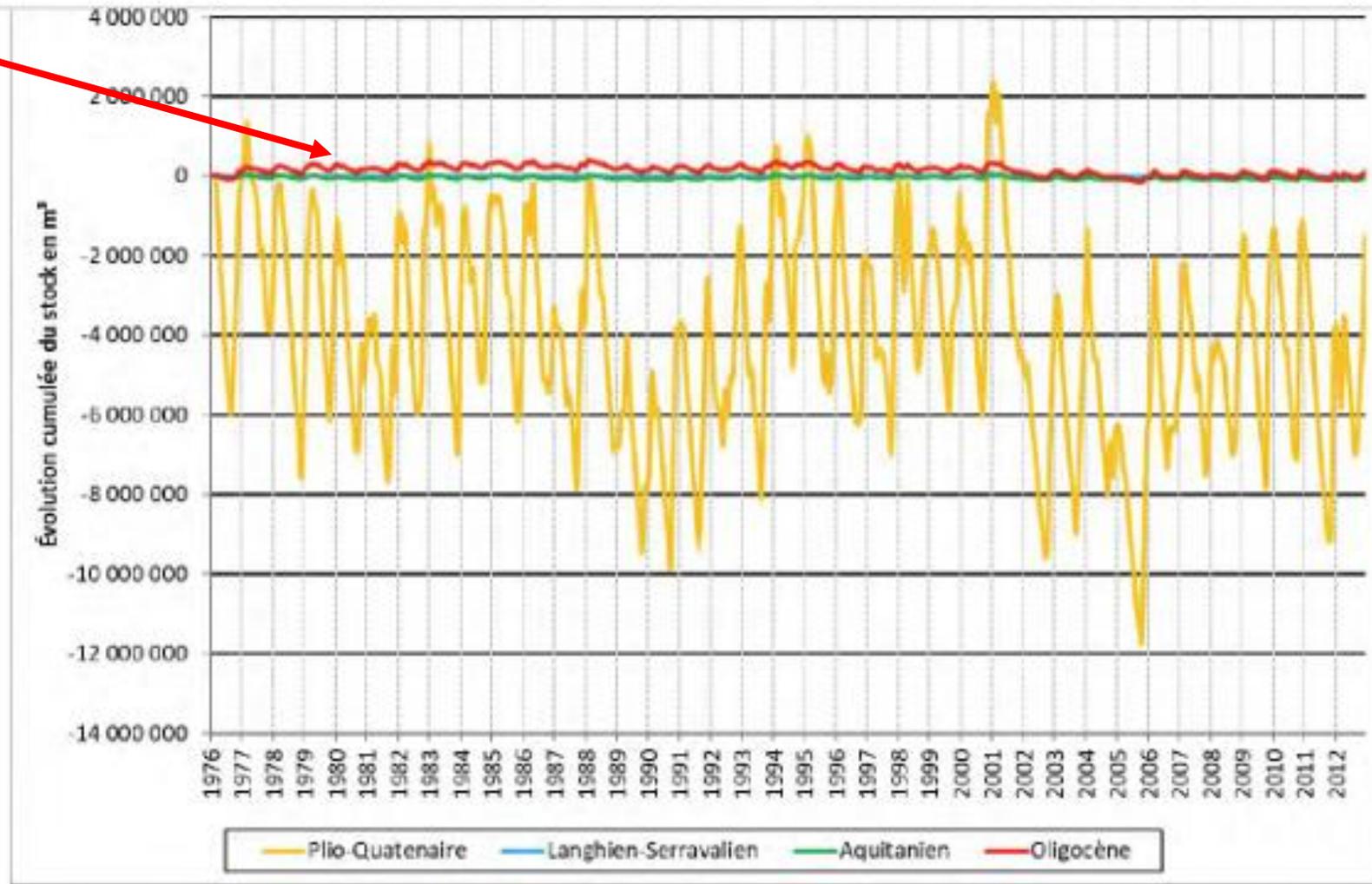


Figure 57 : Variation cumulée du stock pour le scénario d'exploitation (avec champ captant) pour l'aquifère de l'Oligocène et les réservoirs sus-jacents - champ captant 10 millions de m³/an - configuration J - version 3



Exemple de Bilan hydrique que peut produire l'Ecole des Mines de Paris

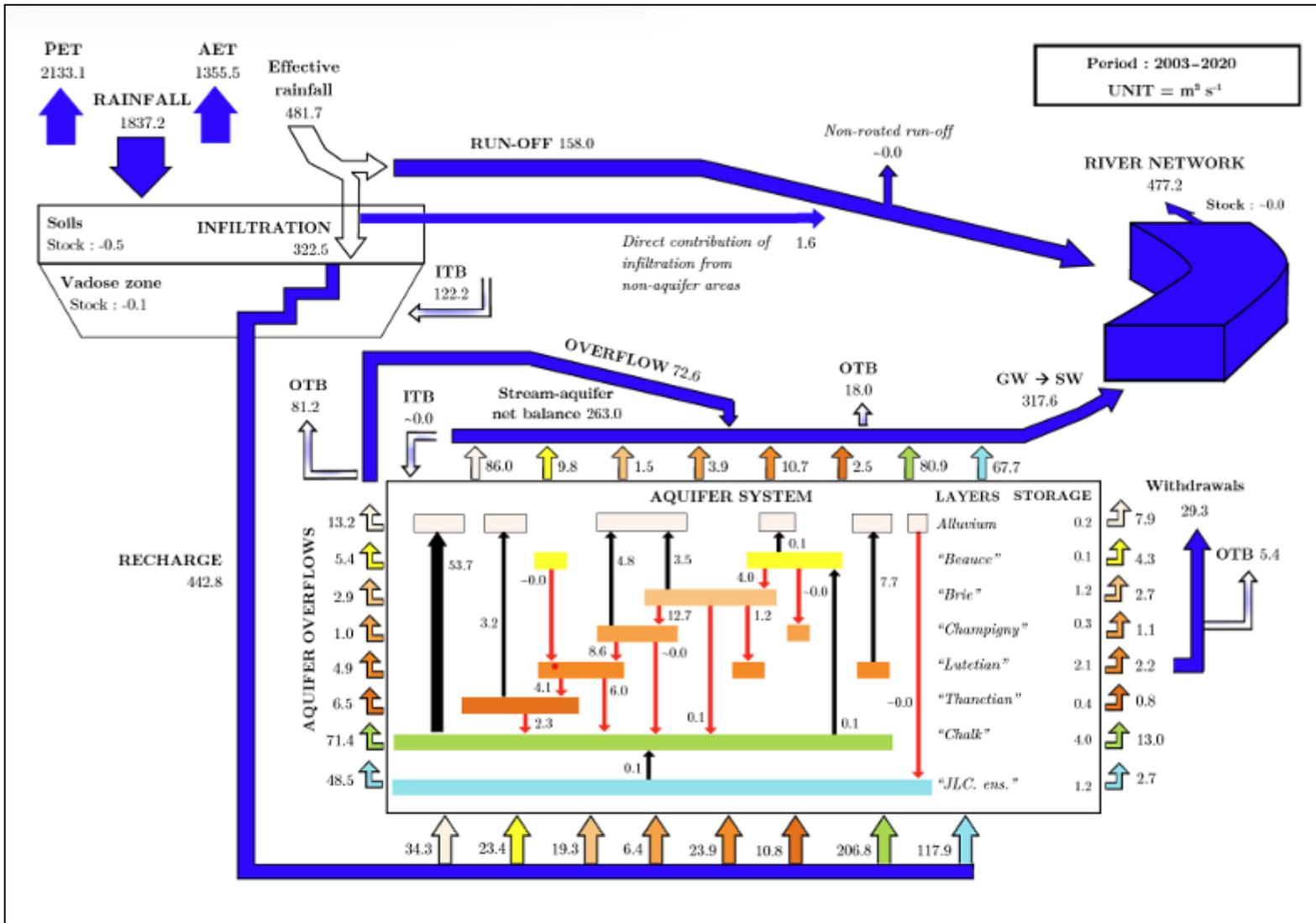


FIGURE 1 – Exemple de bilan hydrique complet mené lors d'une étude hydrologique régionale (bassin de la Seine) utilisant un modèle d'écoulement distribué et couplé surface-souterrain du même type que MARTHE. Cela démontre qu'il est à la fois parfaitement possible d'effectuer une comptabilité hydrique exhaustive d'un tel hydrosystème et que cela apporte une véritable plus-value à l'étude, puisqu'il est possible, par exemple, de comprendre à quel niveau de pression anthropique est soumise chaque nappe. Source : Flipo et al. (2023).



Les sujets oubliés : Mauvaise représentativité du modèle Phonème pour l'impact sur la forêt

En l'absence de présentation d'un bilan hydrique, notamment en surface (répartition et flux d'évaporation, de ruissellement, d'infiltration, d'évolution du stock en zone vadose), il est impossible de vérifier que le schéma de surface GARDENIA utilisé est suffisamment représentatif des échanges à l'interface atmosphère-sol-arbre particuliers de la région. C'est à cette interface que se concentrent pourtant les enjeux de l'eau liée à la forêt des Landes du Médoc. L'étude de sol est complètement ignorée ou très réduite (surtout au niveau du 1er mètre), alors qu'elle est fondamentale pour les équilibres eau-forêt.

Nous avons donc posé les questions suivantes au Pr. Therrien :

1. Est-ce que le professeur pense que cette étude de sol et sa modélisation plus fine doivent être plus développés pour mieux caractériser les effets combinés du climat et du projet CCLM sur la forêt et ses risques de dépérissement ?
2. Le Pr. Therrien n'est-il pas d'avis que, de toute façon, l'étude du BRGM devrait être complétée par une solide étude d'impact sur la forêt : état des lieux, ampleur des mortalités dues à la sécheresse 2022, relation Forêt-Eau et perspectives d'évolution suite à la mise en place du projet de champ captant ?

Je noterai simplement que le Professeur Therrien a répondu par l'affirmative à ces questions.



Conclusion Générale: extraits 1/2

Le premier enseignement que je tire de mon analyse est que les conclusions du rapport BRGM (2018) ne sont pas suffisamment étayées par les arguments scientifiques et techniques présentés.

D'autre part, au regard des enjeux socio-économiques locaux et en particulier sylvicoles, le travail présenté par le BRGM ne permet pas de caractériser avec une incertitude raisonnable que l'impact du projet CCLM sera suffisamment faible sur le long terme, sur la nappe du Plio-Quaternaire comme sur l'ensemble de l'hydrogéosystème étudié.

Concernant le travail de Becheler Conseils (2022), les éléments et les calculs que j'ai présentés ne montrent pas qu'il ait mis le doigt sur un problème majeur dans les études du BRGM et associés.

En revanche, je pense que Becheler Conseils a eu raison de pointer le fait que les essais de pompage du Temple n'ont probablement pas été réalisés selon les règles de l'art



Conclusion Générale: extraits 2/2

Enfin, l'expertise du Pr. Therrien a permis de donner une grille de lecture nouvelle, basée sur un guide des bonnes pratiques en modélisation hydrogéologique. Toutefois, **j'ai ici facilement montré qu'il ne s'était lui-même pas conformé strictement à ce guide pourtant fort clair et détaillé, menant ainsi à un avis écrit partiel qui omet d'évoquer certaines lacunes saillantes dans l'étude du BRGM.**

Ainsi, il semblerait incorrect de dire, à mon sens, que l'expertise du Professeur Therrien a levé tous les doutes portant sur les études du BRGM.



- L'expertise de J Schuite est fondamentale dans l'étude du dossier CCLM
- Elle a pointé des failles importantes qui n'avaient pas été développées par le professeur Therrien
- Nous ne voulons pas qu'elle soit passée sous silence



Etude de VLF : sur les essais du Temple (septembre 2024)

Nous remercions Mr Point pour son rapport très pertinent qui pourra toujours servir dans l'étude du dossier CCLM. Cette étude démontre imparablement que le postulat du zéro impact érigé par le BRGM ne peut pas être retenue. D'où l'urgence de refaire les essais de pompage. Je ne vais pas commenter plus cette étude car de toute façon il est acquis de refaire des essais de pompage. Cette étude a été diffusée à l'Observatoire

La communication de Bx Métropole

Extrait de la première page du site de la régie de l'eau de Bordeaux sur le projet Champ captant

BX Métropole déclare que les études BRGM sont validées par l'expert canadien le Professeur Therrien

Néanmoins BX Métropole admet ses recommandations qu'il faut refaire les essais de pompage, faire des calculs d'incertitudes et effectuer un bilan hydrique global

champ
captant
des Landes
du Médoc

EN DIRECT DU PROJET

Lettre d'information - Edition #1 - Janvier 2025



À LA UNE



UN PROJET D'INTÉRÊT GÉNÉRAL, FRUIT D'ÉTUDES APPROFONDIES

En Gironde, les nappes profondes, comme celle de l'Éocène, fournissent une eau potable de grande qualité. Cependant, ces nappes sont surexploitées, en particulier au centre du département. Cette situation compromet leur durabilité et nécessite une réponse immédiate. Le projet de champ captant des Landes du Médoc répond à cet enjeu, assurant une gestion plus équilibrée et durable des ressources en eau.

LE REPORTAGE FR5 (30 juillet 2024)



The screenshot shows a web browser window displaying a video player for France 5. The video is titled "C dans l'air Canicule : alerte sur la France". The player shows a man in a suit speaking. The video progress bar is at 00:39:46 out of 01:09:50. The browser's address bar shows "france.tv". The top navigation bar includes "France 5", "Chaînes", "Séries & fictions", "Documentaires", "Cinéma", and "Plus". A search icon and "mon espace" button are also visible. Below the video player, there is a section titled "On parle de ce qui vous intéresse ?" with a subtext "Juste pour vous proposer des recommandations... qui vous intéressent ;)" and a link "Choisir vos catégories préférées". At the bottom, there is a section titled "Du même programme".

L'AMAF

« toute la forêt va crever si le projet ce fait »

BX Métropole

« Qu'importe la forêt il faut de l'eau pour Bordeaux »



Etude de Jean Peragallo à Saumos . Il a tiré les enseignements de 10 ans de surveillance sur 12 piézomètres en relation avec l'état sanitaire de la forêt.

Cette étude conclut à la grande sensibilité de la forêt à de très faibles baisses de la nappe de l'ordre de 10 cm en dessous du niveau normal.

DES SYLVICULTEURS VIGILANTS À SAUMOS

ENVIRONNEMENT
EAU

Dans la forêt médocaine, le village de Saumos constitue un territoire presque exclusivement forestier de 50 km² (5 000 ha). Le milieu naturel de qualité est favorable à la biodiversité, notamment en raison d'une eau souterraine peu sollicitée par les activités humaines. Cette eau provient de la nappe phréatique, parfois dite « nappe des sables », qui est sous nos pins (et sous nos pieds), haute en hiver (parfois même beaucoup trop), basse en fin d'été (parfois même beaucoup trop) au moment de l'étiage.

SCHÉMA DE PRINCIPE ÉVOLUTION DU NIVEAU DE LA NAPPE AU COURS DE L'ANNÉE

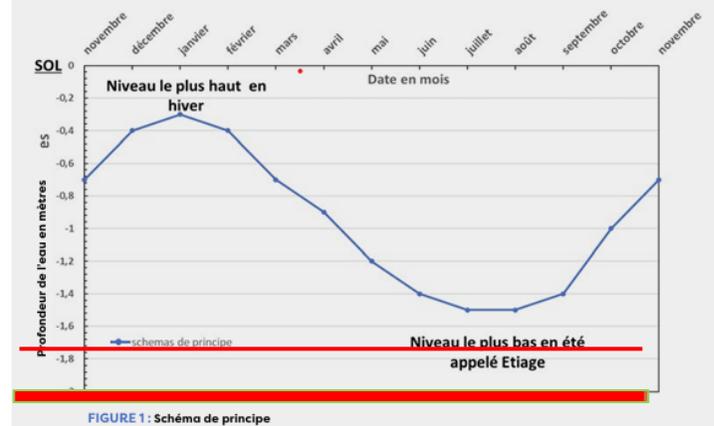


FIGURE 1 : Schéma de principe

Depuis l'année 2015, des sylviculteurs relèvent régulièrement, chaque mois, le niveau d'eau dans seize puits et forages répartis sur le territoire. Après trois années de relevés, une première réflexion a permis de mieux comprendre le comportement de la nappe phréatique, à l'échelle de ce territoire. La FIGURE 1 illustre ce fonctionnement.

Il est très vite apparu que le niveau d'eau mesuré à proximité immédiate des berles, des crastes et des fossés profonds (4 piézomètres sur les 16 répertoriés) avait des variations erratiques en lien direct avec les eaux d'écoulement. Les mesures proches de ce réseau de drainage ne représentent pas ce qu'il se passe au niveau de la nappe au repos : elles ne sont pas prises en compte dans la suite.

Hors de cette proximité, il reste douze puits et forages, répartis sur la surface du territoire. Ils ont, au contraire, un régime très régulier.

ENVIRONNEMENT
EAU

12 POINTS DE MESURES DE SAUMOS DE 2015 À 2021

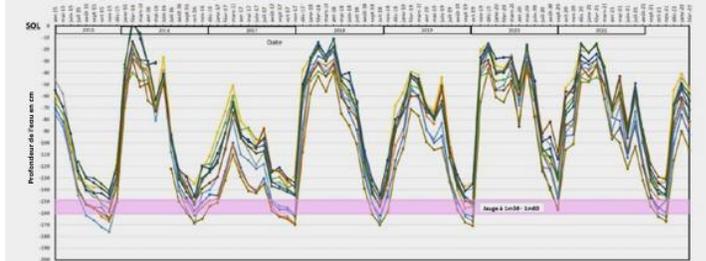


FIGURE 2 : Profondeur de la nappe à Saumos de 2015 à 2021: Chronique superposée de 12 stations

12 POINTS DE MESURES DE SAUMOS DE 2021 À 2023

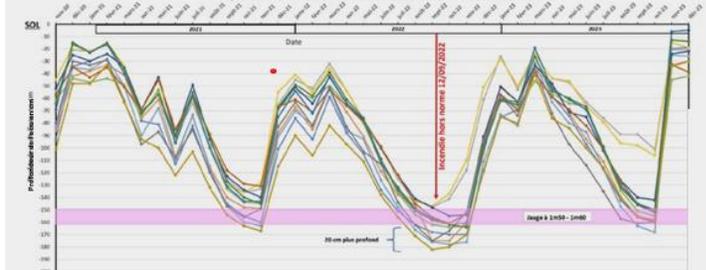


FIGURE 3 : Profondeur de la nappe à Saumos de 2021 à 2023 - Superposition des 12 stations

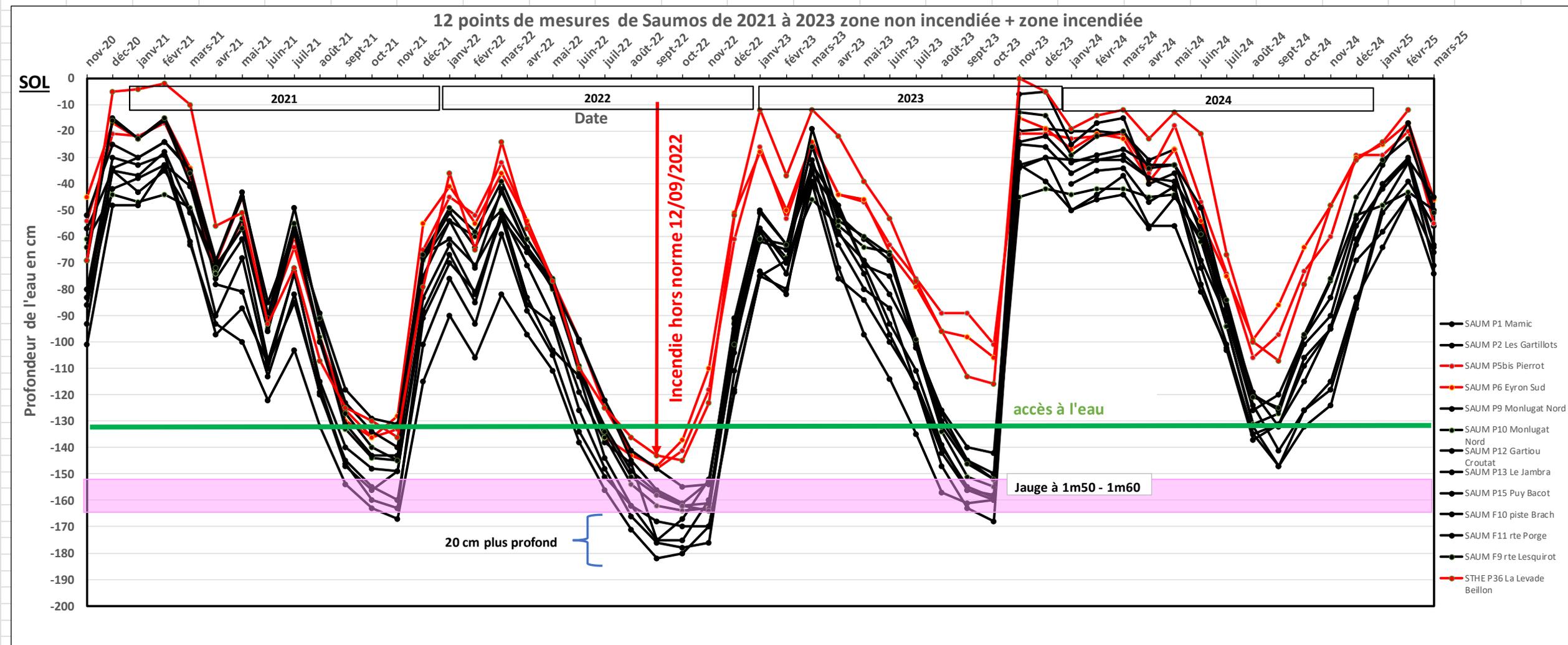
- SAUM P1 Mamic
- SAUM P2 Les Gartillots
- SAUM PSbisPierrot
- SAUM P6 Eyron sud
- SAUM P9 Monlugat Nord
- SAUM P10 Monlugat Nord
- SAUM P12 Gartliou Croutat
- SAUM P13 Le Jambra
- SAUM P15 Puy Bacot
- SAUM F10 piste Brach
- SAUM F11 rte Porge
- SAUM F9 rte Lesquirot

DE 2015 À 2021, il est tout à fait remarquable de constater que l'étiage est parfaitement stable au fil des ans et ne dépasse guère 1m50 à 1m60 de profondeur. La superposition des chroniques annuelles (FIGURE 2) traduit ce constat. L'eau de pluie est stockée dans cet immense réservoir naturel superficiel et le pin maritime a cette eau à sa disposition : les eaux de surface s'écoulent rapidement vers le lac de Lacanau, les eaux infiltrées vers la nappe phréatique, plus lentement, dans la même direction.

Les études AMAF: Suivi des niveaux de nappe de surface



Qu'en est il aujourd'hui? Comment s'est passé l'été 2024?



En noir : piézomètres Saumos hors incendie

En rouge : piézomètres Saumos en zone incendiée

Le suivi piézométrique de l'AMAF en 2024

Rappelons ici que le réseau de puits et forages suivis par l'AMAF depuis 10 ans maintenant, a établi clairement **une remontée de 0.50 mètres** de la nappe phréatique dès l'incendie de forêt Saumos-Ste Hélène du 12/09/2022 (3250 ha brûlés)

Il en était résulté un niveau d'étiage de 50 cm plus élevé qu'à l'ordinaire par rapport aux 8 années de relevés antérieurs : la nappe a seulement 1 mètre de profondeur l'été 2023 dans la zone incendiée au lieu de 1 m 50. Cette situation se reproduit à l'identique en 2024. **C'est-à-dire que la nappe phréatique ne baisse pas 2 ans après l'incendie.**

La Métropole ne fournit pas d'informations sur les relevés de son réseau de piézomètres dans ce secteur : à croire que cette remontée de nappe n'a pas été détectée. Evidemment, le niveau de l'eau dans les piézomètres le long du réseau de drainage reflète le niveau d'eau dans les crastes et exutoires, mais pas réellement celui de la nappe proprement dite.

Ainsi sur ces vastes étendues brûlées, nous nous retrouvons aujourd'hui totalement replongés dans la lande inondée du milieu du 19ème siècle. Combien de temps cela va-t-il durer ?

Après la loi de 1857 sur l'assainissement et la mise en valeur des landes communales, les travaux d'assainissement d'ensemble étaient considérés comme terminés en 1862 en Gironde. En 1865, le médecin du canton de Castelnau, M Laffont, qui donne des soins aux communes de Ste Hélène, Brach, Lacanau, Saumos et le Porge, qui étaient les communes où régnaient le plus les fièvres paludéennes écrivait : « Aujourd'hui, dans cette contrée, jadis si insalubre, il n'y a pas plus de malades que dans les parages les mieux favorisés. C'est tellement vrai qu'avant l'assainissement de nos landes, il me fallait, tous les ans, près de 1 kilo de sulfate de Quinine et autres drogues, 100 grammes me suffisent aujourd'hui ». Dans les zones incendiées de Saumos et de Ste Hélène, il ne faut pas espérer revenir à un niveau acceptable de la nappe avant le rétablissement d'un réseau d'assainissement fonctionnel, suivi des reboisements, et ce jusqu'à ce que les plants atteignent une croissance suffisante.

Ce qu'il faut retenir en conclusion :

- Si la forêt n'existe plus à cause du Champ Captant, comme actuellement dans la zone incendie 2022, le niveau de la nappe Plio Quaternaire restera à un niveau haut et sera propice aux inondations, aux feux de forêt de printemps, à l'insalubrité comme au 19ème siècle
- La forêt a non seulement un rôle économique et écologique, mais aussi de santé publique.
- C'est pourquoi Il faut reconnaître et sécuriser notre réseau de surveillance AMAF.



Conclusion

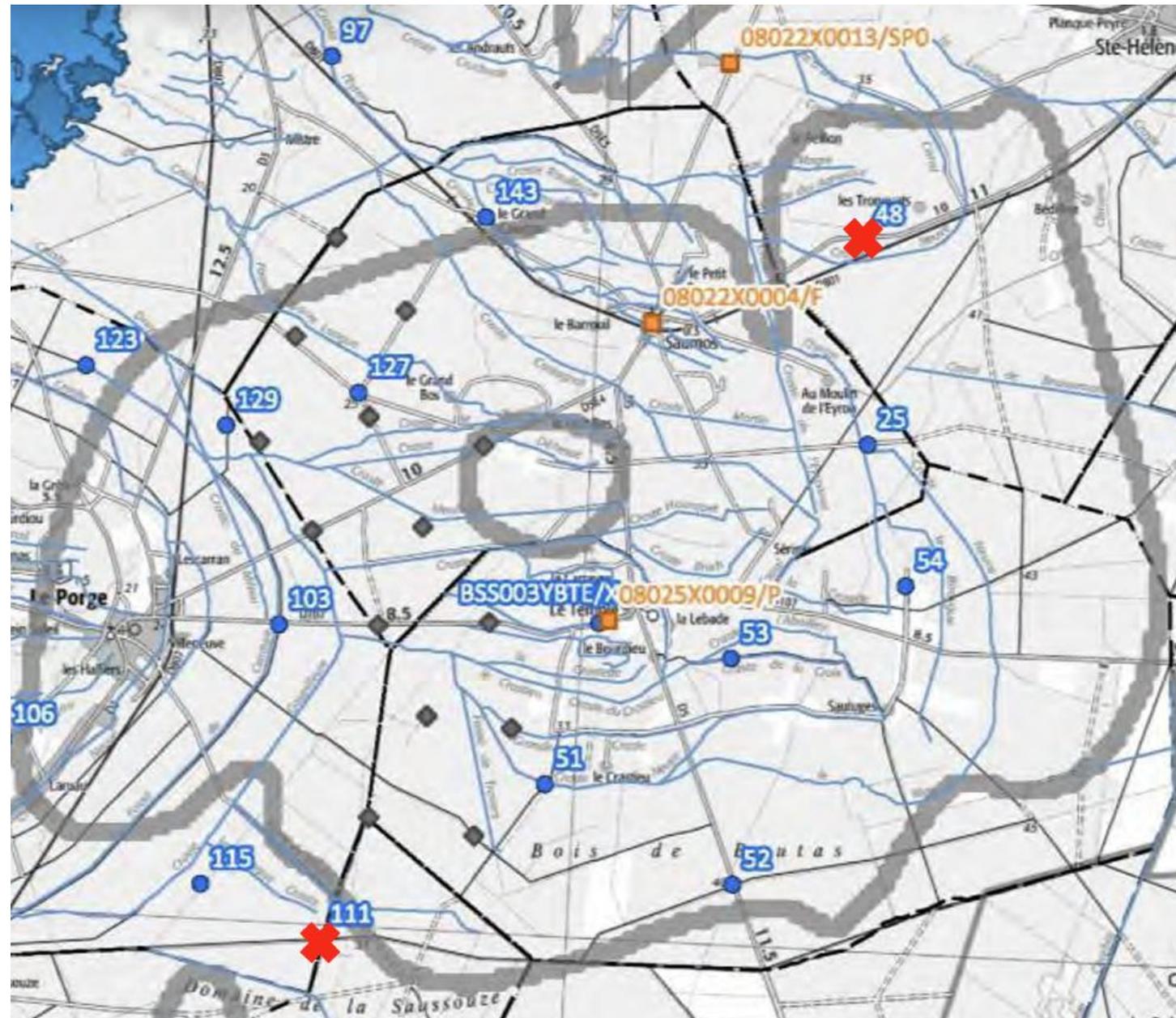
- Grande sensibilité de la forêt à de faibles variations du niveau de nappe d'environ 10 cm sous le seuil acceptable actuel
- Ces petites baisses de niveau de nappe ont pour conséquence des durées de stress hydriques plus longs
- Le cumul réchauffement climatique + effet champs captant : 10 cm d'impact sécheresse + 10 cm d'impact CCLM sera une catastrophe pour la santé de la forêt au vu de ce qui c'est passé en 2022 (sans compter la marge d'incertitude de l'impact du Champ Captant non calculée à ce jour)
- En l'absence de forêt, remontée durable de la nappe en zone incendiée propice aux inondations, feux de forêt de printemps, à l'insalubrité.
- L'étude manquante de la relation eau sol arbre dans le dossier Champ Captant est cruciale

Notre constat



AMAF-Médoc

- ***70% des piézomètres pris en compte par BX Métropole sont en bordure de craste. Ils ne reflètent que les variations du niveau de l'exutoire, pas la réalité de la nappe forestière. C'est la baisse de la nappe en forêt qu'il faut surveiller. L'AMAF le fait, il faut que soit pérennisé et reconnu l'importance de ces mesures.***
- ***En conséquence, pour l'instant, il est absolument illusoire de rechercher la moindre précision sur les résultats du BRGM puisque le modèle Phoneme à partir des relevés Piézos de BX Métropole ne peut rendre compte fidèlement de la réalité en pleine forêt.***





Les études AMAF: Critique sur la localisation des points de mesure de Bx Métropole

Les piezos de Bx Métropole (18 piézos) : en bordure de fossés, mesures faussées par l'influence du drainage du fossé

Exemple : Le Porge fossé de ceinture: piezomètre 123

Photographies



Les études AMAF: Critique sur la localisation des points de mesure de Bx Métropole

Les piezos de l'AMAF (50 piezos): Aussi bien des forages DFCI que des anciens puits en pleine forêt représentent la réalité du niveau de nappe.



AMAF-Médoc

forage « Cazel » à Brach



Puits de « Tanon » au Temple

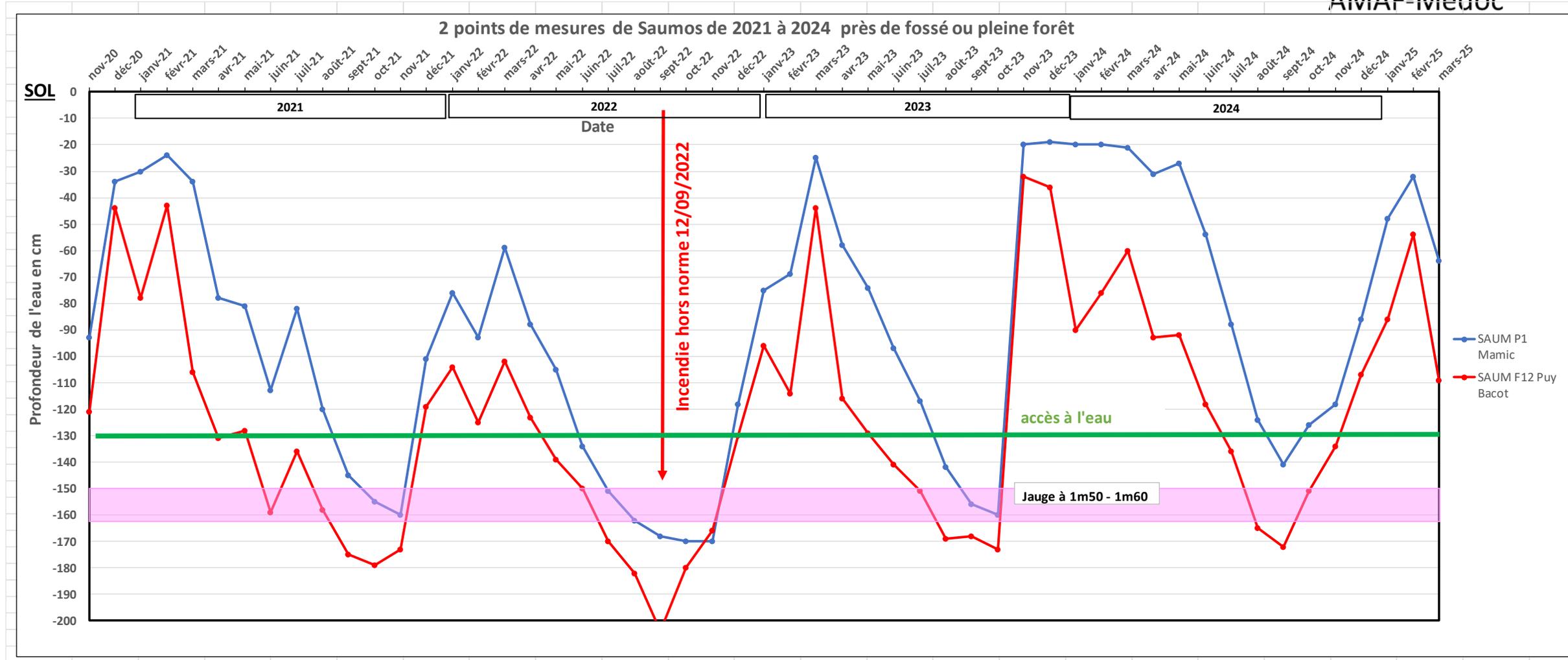


Localisation des points de mesure AMAF



Exemple de 2 Points de mesure à coté d'un fossé profond (rouge) et en pleine forêt (bleu)

AMAF-Médoc



Le niveau de nappe du puits à coté d'un fossé profond baisse bien plus qu'en pleine forêt par effet drainant entre 10 et 30 cm de plus dans ce cas, la réalité est masquée. Les effets du Champ Captant ne seront pas visibles sur le point de mesure à coté du fossé car déjà très bas

CONCLUSION



- Ces expertises démontrent que les études du BRGM comportent trop d'incertitudes et de non-conformités dans le concept du modèle Phonème.
- Nous avons pu obtenir que des études complémentaires soient menées, bien que BX Métropole annonce que les études soient validées. Il faudra être vigilant à ce qu'elles soient réellement effectuées de façon sérieuse.
- Les nouveaux essais de pompage sont fondamentaux pour la validation du projet Champ Captant. Le modèle Phonème est construit sur le supposé zéro impact des essais du Temple.
- Il nous faut obtenir, en plus, une étude de sol sérieuse pour pouvoir mesurer l'impact réel du projet sur la forêt.
- Des critères d'acceptabilité doivent être définis, nous allons nous y employer. Si les études complémentaires sont hors critère le projet devra être abandonné.



- **Ce vieux projet démarré en 1995 est obsolète, contraire aux nouvelles Directives Macron sur l'Eau de 2023 et contraire à la préservation des nappes profondes prônée actuellement par les spécialistes .**
- **Sans aucune garantie pour nos forêts, pour les zones humides, pour la biodiversité , nous ne laisserons pas Bordeaux Métropole passer en force et sacrifier notre forêt, patrimoine économique, culturel et environnemental de notre territoire.**



AMAF-Médoc

Merci pour votre attention



• La parole est aux personnalités invitées



AMAF-Médoc

Résumé AMAF

Karine Nouette : Maire du Temple: Mot d'accueil

L'équilibre homme-eau-nature est à maintenir. Travail remarquable fait par l'AMAF. Le CCLM, c'est un sujet humain, écologique et territorial. L'eau est un bien commun, la science doit commander des choix, mais entre bon sens écologique et ligne rouge. Il ne faut pas fragiliser un territoire au profit d'un autre. Elle assure son soutien à l'Amaf.

Henri Sabarot (Président du PNR Médoc et co-Président de l'Observatoire)

Il souligne : la qualité des études menées, 5 ou 6...Piezo à mettre en commun avec BX M, le rôle de l'Observatoire crée il y a presque 3 ans. Le comité de suivi ne s'est pas réuni depuis 1 an et demi, ce n'est pas normal. Des éléments ont été relevés lors de la réunion Therrien, il y a des incertitudes, BX M répond que des études complémentaires vont être faites, BX M doit faire ce qui a été promis. L'Amaf est contre le projet CCLM, mais doit être associée aux études complémentaires. il n'aime pas le mot « contre »

Il reconnaît qu'il y a certainement un problème sur la localisation des piézo (près des crastes). Il affirme que malgré les 20 000 hab supplémentaires /an en gironde, la consommation d'eau reste stable. Il y a eu du travail sur les économies d'eau, sur le prix de l'eau, sur les recherches de fuites (mauvais rendement sur la rive droite), sur les recherches de solutions alternatives. Désalinisation eau de mer? trop énergivore, boire l'eau du lac ? pas de bonne qualité.

Le pin sait vivre avec de l'eau en hiver et sécheresse l'été. Il y a aussi les aléas sanitaires, les tempêtes, la filière représente 10million € de chiffre d'affaire. Il est solidaire pour obtenir un vrai débat et une obligation d'indemnisation. (« Anziani l'avait dit »). Pour les forages un ajustement est nécessaire, les autorisations de pompage sont réversibles. Il faut reprendre le dialogue. Il va faire un rapport à la Métropole de notre AG avec Frank Quenault (Directeur du SIAEBVELG)

La parole est aux personnalités invitées



AMAF-Médoc

Résumé AMAF

Jean Jacques Heraud (Vice-Président Gironde du SySSO)

Le rapport Therrien l'a inquiété, mais l'Amaf fait un gros travail. Le syndicat a voté contre le CCLM et soutien l'Amaf. En décembre il y a eu une réunion avec Mme Cassou- Schotte qui pensait pouvoir passer une convention mais le syndicat a rappelé qu'il a voté contre le CCLM. Passer une convention est prématuré, il y a d'abord des études complémentaires à réaliser. Le SySSO a soutenu depuis le début l'AMAF.

Didier Chautard (Maire de Saumos)

Il élargit le débat à l'eau potable, car se pose le problème du château d'eau alimentant les habitants de Saumos et Le Temple, pas possible de laisser la commune sans eau ! BX Métropole rencontre séparément les maires, ne veut pas financer un forage plus profond, impose la solution la moins coûteuse pour eux. L'installation d'un surpresseur n'est pas une solution acceptable.

Suite au changement à la présidence de BX Métropole, ils reviennent sur ce qui avait été dit. Il faut aussi des garanties pour l'eau potable. BX Métropole continue d'avancer sans se soucier de la forêt et de l'eau potable pour la commune ce n'est pas acceptable.

Gérard Larue (représentant DFCI Gironde)

La DFCI Gironde ne s'implique pas pour l'instant, n'a pas été contacté par BX Métropole, mais les présidents des DFCI locales adhèrent à l'AMAF.

Débat: Questions de l'assemblée



AMAF-Médoc

Résumé AMAF

- **Débat autour de la sécurisation DFCI et SDIS des forages et des canalisations au milieu de la forêt**
- Michel Robert : La profondeur prévue des canalisations serait insuffisante d'un point de vue DFCI pour que le passage des engins de lutte contre l'incendie ne les détériore pas.
- Henri Sabarot : la prévention DFCI, fond Feder européen pour cette zone, doit être traitée de façon prioritaire.
- Jean Peragallo : il a été proposé une autoprotection pour les 14 forages mais ce n'a pas été retenu. Qui va être prioritaire en cas d'incendie: la forêt ou les forages?
- Henri Sabarot: il faut d'abord fiabiliser la distribution de l'électricité.
- **Diverses questions et commentaires**
- Alain Deyres : il faut sensibiliser les Bordelais sur les rond points !
- Michel Robert : l'eau est un bien commun « dans le respect des équilibres naturels » or le déséquilibre est démontré. Il ne faut pas toucher aux nappes d'eau du Médoc qui sont un bien pour la forêt
- Jean Peragallo : La Métropole avance, les études d'impacts faune flore ne concernent que les 14 forages et le tracé des conduites. Mais les forages étant espacés de 2 km l'étude de l'état initial doit porter sur toute la surface du champ captant. L'étude d'impact doit porter sur l'intégralité du Champ Captant
- André Prouvoyeur : Le BRGM nous roule dans la farine et Bordeaux Métropole se fiche de la forêt !



AMAF-Médoc

Ce diaporama tient lieu de Compte Rendu AMAF de l'Assemblée Générale 2024

Le Président
Michel ROBERT