



La Feuille de Chou

Assemblée Générale Terre Solidaire le 02/06 à 18 h

- Nous comptons sur votre présence
- Nous joignons la convocation et le pouvoir à cette Feuille de Chou

L'EDITO :

Chères adhérentes, chers adhérents.

Sur les terrains cultivés à Planaise, nous utilisons l'eau de la nappe, via un forage, pour arroser les cultures. C'est un peu le cœur (ou les poumons) de ces parcelles. Pour d'autres terrains, l'accès à l'eau est beaucoup plus difficile, voir même parfois impossible.

Cette semaine, nous laissons toute la feuille de chou à Denis Jongmans, administrateur, qui va vous partager des réflexions qu'il mène avec quelques autres membres du CA, pour améliorer et garantir l'approvisionnement en eau sur Planaise, aujourd'hui et dans les années à venir.

A l'eau du forage....

L'eau constitue un enjeu fondamental pour Terre Solidaire. Les deux principales sources d'eau sur le site de Carmintran sont la pluviométrie naturelle et l'eau tirée d'un forage situé au milieu du parc, qui contribue à remplir la poche de 500 m³.

D'après les relevés effectués, le forage a fourni 3763 m³ d'eau en 2022 pour l'arrosage des jardins, avec un volume journalier de 15 à 20 m³. La nappe d'eau à Carmintran est située à environ 12 m de profondeur, dans une couche de 15 m de graviers grossiers surmontée de 7 m de moraines (sédiments glaciaires). Dans ce contexte géologique, on pourrait espérer une production plus importante. Par ailleurs, d'après nos maraîchers, le fonctionnement de la pompe est irrégulier, ce qui suggère une mauvaise réalimentation du forage par la nappe.

Le forage a été creusé en 2000 mais les informations sur ses caractéristiques exactes (profondeur, hauteur de la zone crépinée) ne sont pas disponibles. Il s'agissait donc d'enquêter, après 23 ans, pour obtenir les caractéristiques et l'état du forage. Une caméra a été descendue dans le tubage le 19 avril 2023 par la société *Hydrogéotechnique* (située à AlpEspace), après avoir retiré la pompe du forage.

C'est quoi une crépine ?

Les crépines d'un tubage sont les fentes de quelques mm d'épaisseur qui permettent le passage de l'eau depuis la formation géologique jusqu'à l'intérieur du tubage où elle est pompée.



Pour un Panier

1	botte	Carotte nouvelle
1	botte	Betterave nouvelle
1	kg	Panais
2	botte	Oignon blanc
2	Pièce	Chou rave
2	pièce	Salade
1	botte	Persil

Lavez toujours vos légumes avant de les consommer.

FRUITS : 1 barquette Fraise
Kiwi 0,700 kg - 0,800 kg Pomme

Recette de carottes nouvelles glacées

Prépa : 15 min – Cuisson : 00 min

Ingrédients pour 4 personnes

- 600g de petites carottes nouvelles
- 50g de beurre
- 1 cuil. à soupe de sucre poudre
- Sel, poivre



Grattez et lavez les carottes. Mettez-les dans une cocotte avec le beurre en petits morceaux, le sucre, un peu de sel et de poivre.

Couvrez d'eau, amenez à petite ébullition et faites cuire 20 min, en remuant de temps en temps, jusqu'à ce que le liquide soit évaporé et que les carottes soient juste tendres.

Laissez encore quelques instants sur le feu, en secouant bien la sauteuse par le manche, pour enrober les carottes de beurre : elles doivent devenir brillantes et d'une belle couleur blonde. Goûtez et rectifiez l'assaisonnement. Versez dans un plat chaud et servez aussitôt.



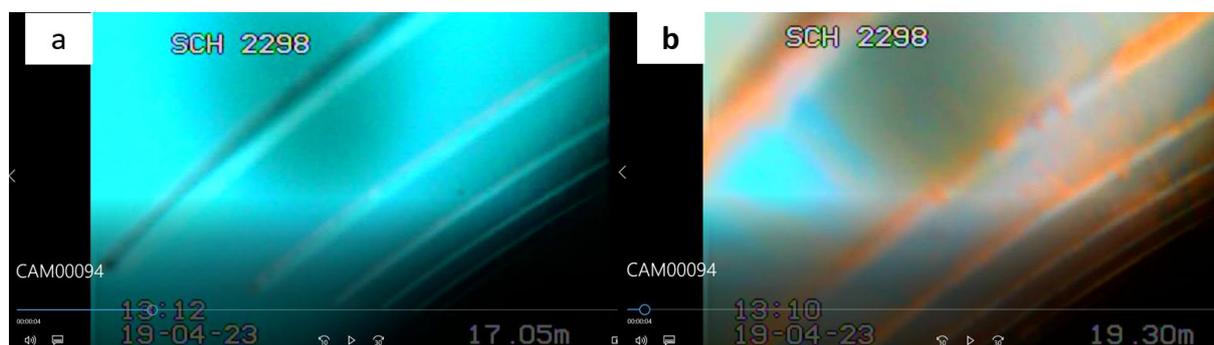
Photo 1 : Descente de la caméra dans le forage de Carmintran avec la participation de Patrice, Denis et Michel (administrateurs).

L'examen du film réalisé lors de la descente et de la remontée de la caméra a permis d'obtenir les informations suivantes :

- Le niveau de la nappe a été trouvé à 11,80 m sous le terrain naturel (presque la même profondeur que lors du creusement du forage, ce qui laisse supposer que les conditions de sécheresse ne semblent pas encore l'avoir affecté).
- Le fond du forage a été trouvé à 20,30 m de profondeur mais il ne correspond pas à la base du tubage qui est rempli de particules de sol sur une épaisseur pouvant atteindre 2 m.
- La partie crépinée du tubage débute à 14,70 m de profondeur. La photo 2 (gauche) montre les crépines (fentes) de quelques mm d'épaisseur non colmatées (couleur bleu clair)
- A partir de 19 m, le tubage devient rouge. Les crépines sont colmatées par de l'oxyde fer (photo 2 droite).

Le colmatage des crépines et le remplissage de la partie inférieure du tubage crépiné contribuent à diminuer, sans doute significativement, le rendement du forage et donc le débit pompé. Pour améliorer sa production, il a été décidé de réaliser un nettoyage du forage par brossage des crépines et soufflage du tubage avec de l'air comprimé. En parallèle, un variateur de vitesse va être installé sur la pompe afin de réguler son débit et d'éviter l'encrassement du forage.

Photo 2 : photographies de la partie crépinée du tubage.



A gauche : crépines non colmatées.

A droite : crépines colmatées par de l'oxyde de fer (en rouge)

Espérons que ces mesures permettront de garantir à Terre Solidaire un approvisionnement régulier en eau dans un contexte incertain de changement climatique. Nous vous tiendrons informé de la suite.

Denis Jongmans et Patrice Chirouze, administrateurs.