

Propositions des collectivités pour la couverture de la grappe GC 07 013

22 Octobre 2020

Résumé

Après étude du PDF envoyé par Free le 13/10/2020, et discussion de la commission municipale dédiée à la téléphonie / internet. Les mairies de Malons et Elze et de Malarce sur la Thines proposent les scénarios décrits dans ce document.

Table des matières

1	Introduction	1
2	Serre de Taravel	2
3	Serre de la Croix	3
4	Serre de Meysognal	3
5	Conclusion	9

1 Introduction

Il est important de couvrir au mieux la grappe sans se focaliser sur les points d'intérêts, comme l'a confirmé Madame Arzur référente de la région à la mission France mobile. Dans le protocole de coopération juillet 2019 de la mission France mobile, il est précisé : "Il (l'opérateur) fournit également, de sa propre initiative ou à la demande de la collectivité concernée ou des référents de l'équipe-projet concernée, tout élément pertinent de justification." Nous souhaiterions plus de précisions sur certains points et des scénarios avec deux antennes et la carte de couverture globale (associée aux deux antennes). Les collectivités proposent :

- Scénario 1 : Serre de Taravel / Serre de la Croix
- Scénario 2 : Serre de Taravel / Serre de Meysognal, avec la nouvelle proposition d'emplacement pour le Serre de Meysognal et non celle proposée par le collectif téléphonie internet du très haut Gard en Août. Les coordonnées GPS seront données dans la suite de ce document.

2 Serre de Taravel

Nous ne comprenons pas bien le problème de brouillage entre l'antenne du Serre de Taravel et l'antenne Bouygues actuellement présente pour couvrir Malons village. La distance entre l'antenne Bouygues déjà installée et le site du Serre de Taravel n'est pas de 700m comme indiqué dans le document envoyé par Free mais de 1120m horizontal et 100m vertical. Avec un faisceau principal de 6° dans le plan vertical et un tilt de 3° (DIM), le faisceau de l'antenne Bouygues tombe largement dessous le site proposé pour installer l'antenne au Serre de Taravel. Nous souhaiterions plus d'informations pour comprendre ce problème de brouillage radio.

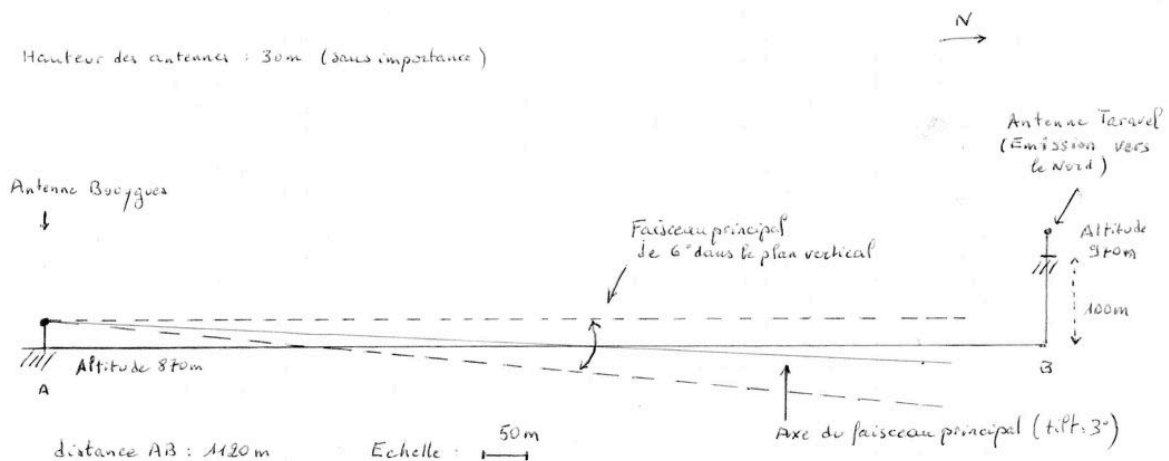


FIGURE 1 – Position relative de l'antenne Bouygues et du site de Taravel

Même si le scénario 2 (Taravel / Meysognal) permettrait de couvrir les points d'intérêts POI1, POI2, Elze (POI3) et les Avols avec une antenne sur le Serre de Meysognal, l'antenne sur le Serre de Taravel permettrait de couvrir certains hameaux de Lafigère et le début de la vallée de Thines oubliés par une antenne placée au Serre de Meysognal (ou au Serre de la Croix). On couvrirait donc une plus grande proportion des habitations de la grappe. De plus le site est suffisamment loin des habitations pour ne pas poser de

problème. Est-ce que le coût de l'électrification a été chiffré, est-ce un problème pour Free? Est-ce que si la mairie de Malons et Elze participait aux travaux de préparation du terrain, Free serait d'accord pour ce projet?

3 Serre de la Croix

Le Serre de la Croix est pour nous une proposition intéressante couplée avec celle du Serre de Taravel. Cependant la proposition de Free d'utiliser le Serre de la Croix seul et de "tilter" fortement l'antenne pour avoir correctement le POI1, sans avoir une bonne couverture de l'ensemble des hameaux de Lafigère ne nous semble pas être une bonne idée. L'ensemble des hameaux de Lafigère pourraient être couvert par le Serre de Taravel. De même, déplacer le POI2 (La Boissière) là où Free l'a proposé (en dehors du village) reviendrait à ne pas garantir la couverture de l'ensemble du hameau. Nous ne sommes donc pas favorables à déplacer le POI2. Quelle serait la couverture précise (différents niveaux de qualité de réception) du hameau de la Boissière avec cet emplacement au Serre de la Croix? Une hauteur de plus de 30m a-t-elle été envisagée pour cette antenne? Est-ce que le coût de l'électrification a été chiffré, est-ce un problème pour Free?

4 Serre de Meysognal

Pour la proposition d'un emplacement d'antenne au Serre de Meysognal, est-ce que Free peut vérifier que les commentaires radio correspondent bien à une étude pour une antenne aux coordonnées GPS (système géographique, degrés décimaux) : latitude : **44,457942** et longitude : **4,062101**. Vous pouvez voir sur les figures suivantes : l'emplacement proposé pour l'antenne (accessible par une piste sans dénivelé important) et les profils altimétriques entre cet emplacement et différents hameaux.

La distance entre le Serre de Meysognal et Elze pourrait poser un problème à première vue. Mais après des tests réels il est possible d'avoir une très bonne connexion 4G (73Mbits/s descendant et 36Mbits/s montant) en indoor à 5.85km d'une antenne. La distance de 5km entre Elze et le Serre de Meysognal ne nous semble donc pas être un problème. Comme la totalité des hameaux de la Boissière et de Elze a une vue directe sur cette emplacement, le problème rencontré par le Serre de la Croix pour couvrir le POI2 ne se poserait pas. Nous souhaiterions une étude documentée sur ce site.



FIGURE 2 – Emplacement proposé pour une antenne sur le Serre de Meysognal

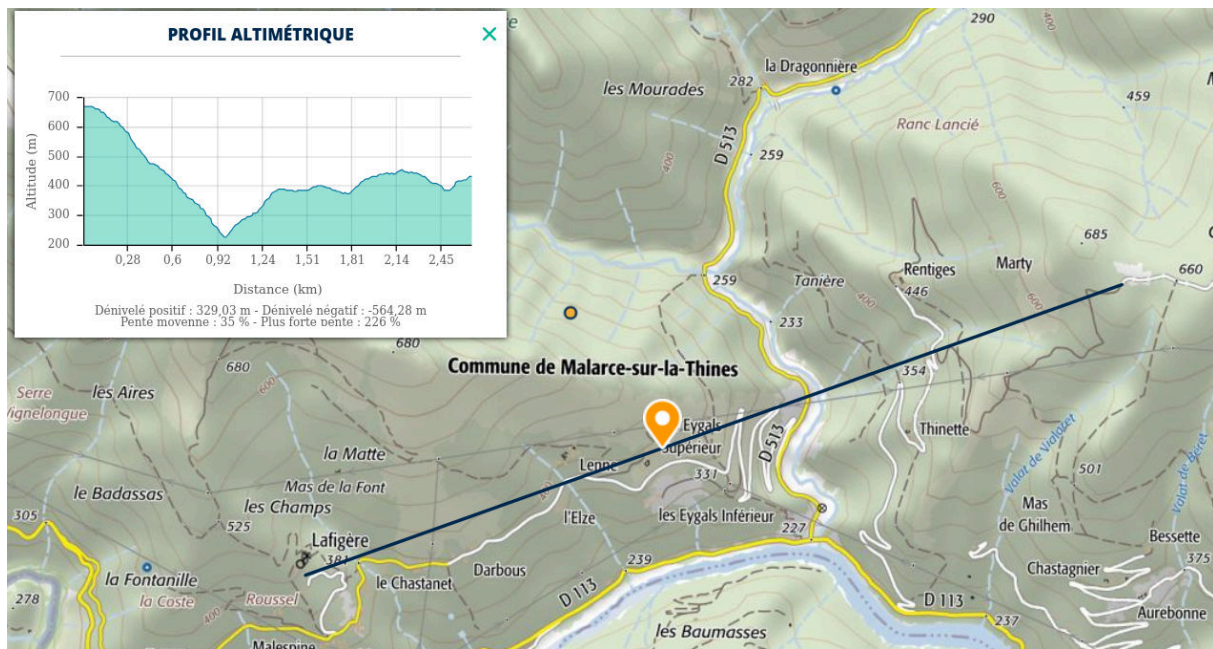


FIGURE 3 – Profil altimétrique entre le Serre de Meysognal et le POI1 (Lafigère)

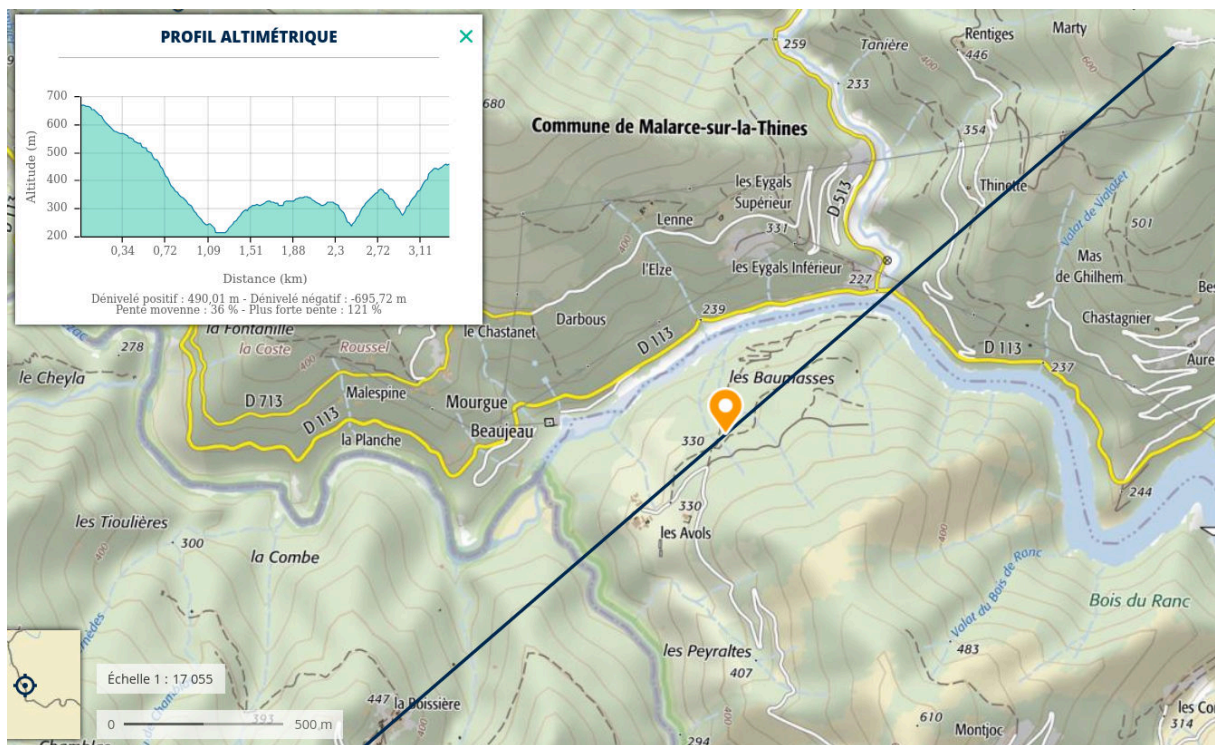


FIGURE 4 – Profil altimétrique entre le Serre de Meysognal et le POI2 (La Boissière)

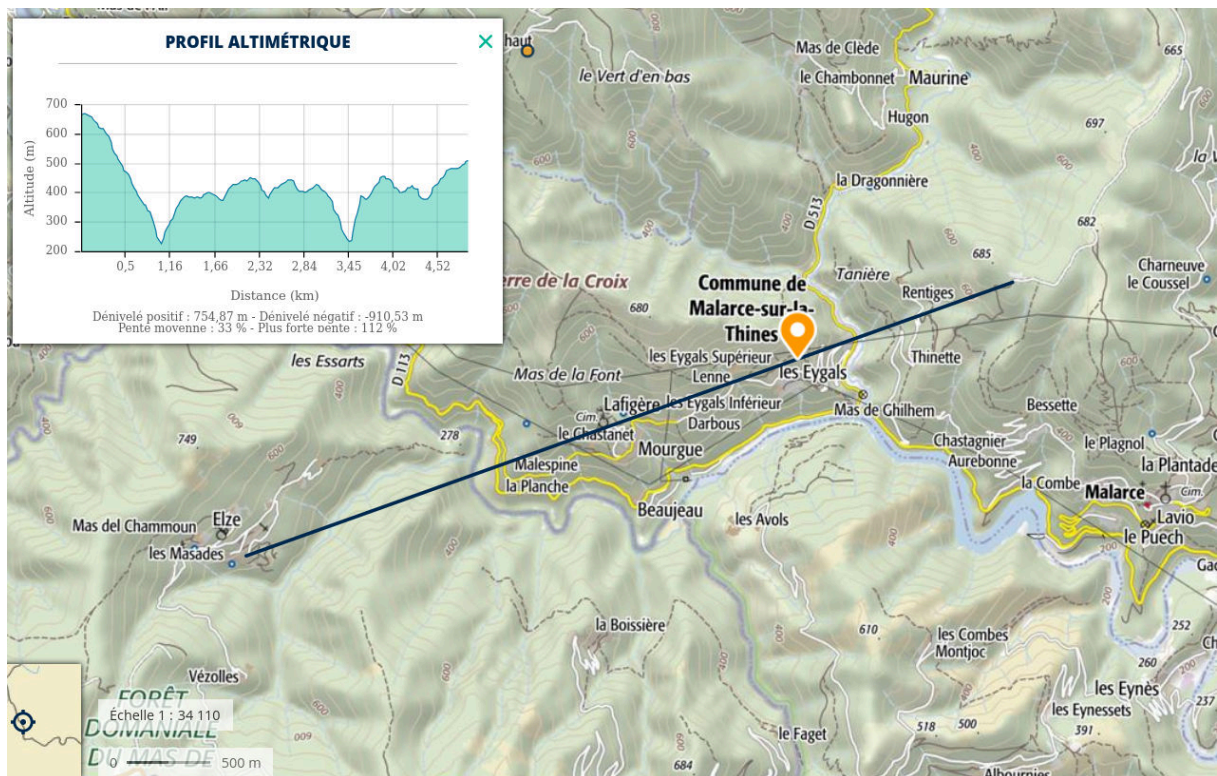


FIGURE 5 – Profil altimétrique entre le Serre de Meysognal et Elze (POI3)

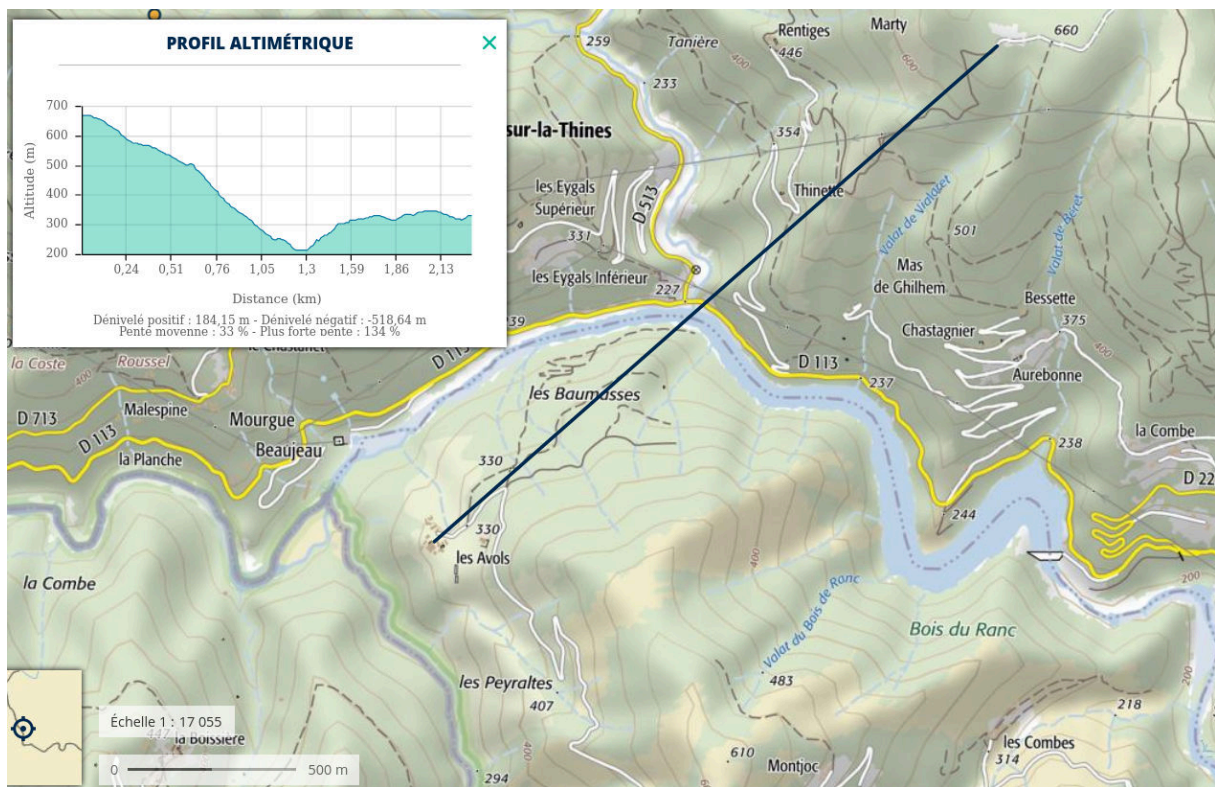


FIGURE 6 – Profil altimétrique entre le Serre de Meysognal et les Avols

5 Conclusion

Le scénario A (Serre de la Croix seul) de Free ne nous semble pas convenable, nous souhaitons couvrir au mieux la grappe et nous préférons des scénarios avec deux antennes et la carte de couverture globale associée.

Le scénario B (Raidillon de la Boissière) est trop proche des habitations et ne convient donc pas.

Comme précisé par les équipes projets, l'ajout d'un POI3 ne semble pas nécessaire car dans les deux scénarios à deux antennes proposés dans ce document le POI3 sera couvert.

Est-ce que l'un des scénarios (Serre de Tavel + Serre de la Croix) ou (Serre de Tavel + Serre de Meysignal) vous semble cohérent ?