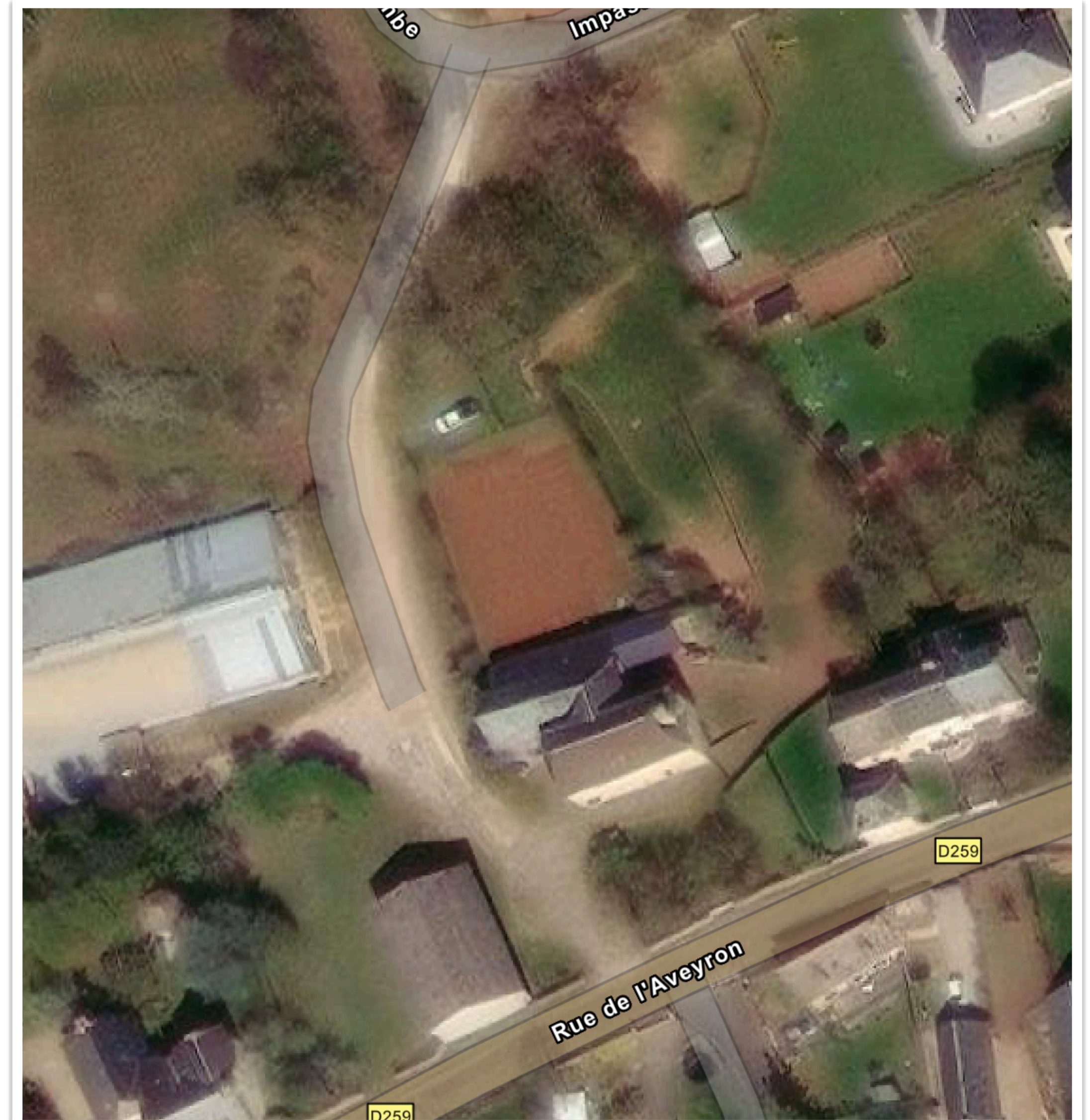


Lecture de profil de terrain et des flux d'eaux pluviales

Aveyron - Juillet 2025



www.permascope.net



Le terrain

Le terrain est un terrain peu pentu d'environ 3965 m². Les parcelles concernées sont les suivantes :

0535 0538 0086

Superficie de chaque parcelle:

0535: 1330 m² environ

0538: 1880 m² environ

0086: 755m² environ



Le sol

Le sol de la région où se situe la parcelle est composé de Calcosols: ce sont des sols à Ph basique à horizon carbonatés de différente nature: sol de type calcaire.

Selon l'application InfoNappe, la parcelle se situe sur une grande nappe d'eau qui s'étend des causses de Sévérac d'Aveyron jusqu'en périphérie de Rodez et serait connectée à la nappe d'accompagnement de l'Aveyron (ici en bleu).

Je n'ai pas suffisamment d'informations à ce jour pour définir la nature exacte du sol de la parcelle en surface.

Un profil par sédimentation suffirait à le décrire plus précisément, permettant d'avoir plus d'informations pour connaître le potentiel de réserve utile en eau du sol, sa profondeur éventuelle et sa nature drainante ou absorbante.



Situation générale dans le paysage

La parcelle est située en bas de pente à gauche d'un thalweg dans lequel se trouve une route (fig1)

Une partie des écoulements d'eau des parcelles agricoles de la partie Est du relief s'écoulent en partie vers la parcelle étudiée et se concentrent sur le pt bas en **A** (fig 2)

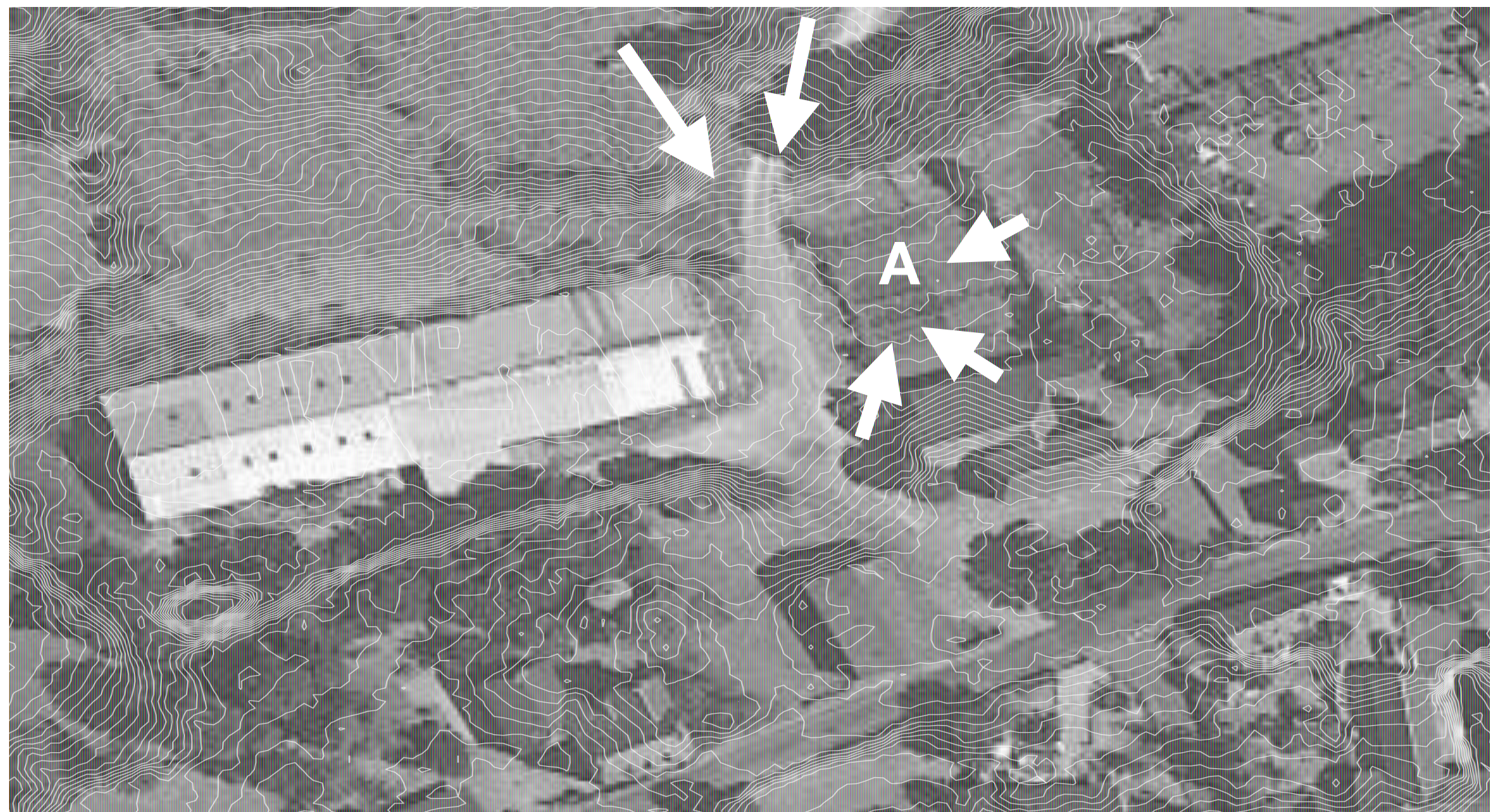
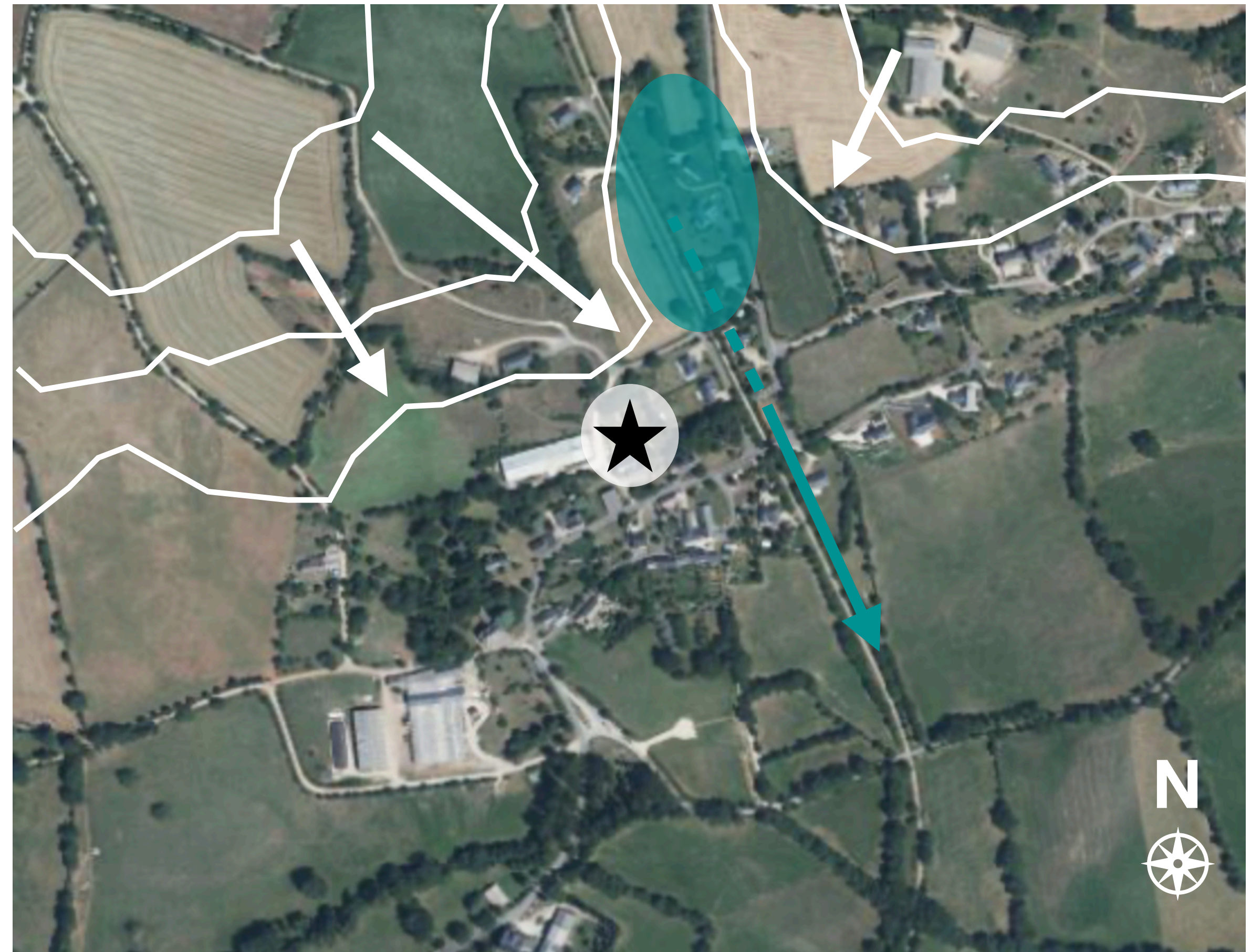


fig 2 la parcelle

fig1: vue générale



Les pentes

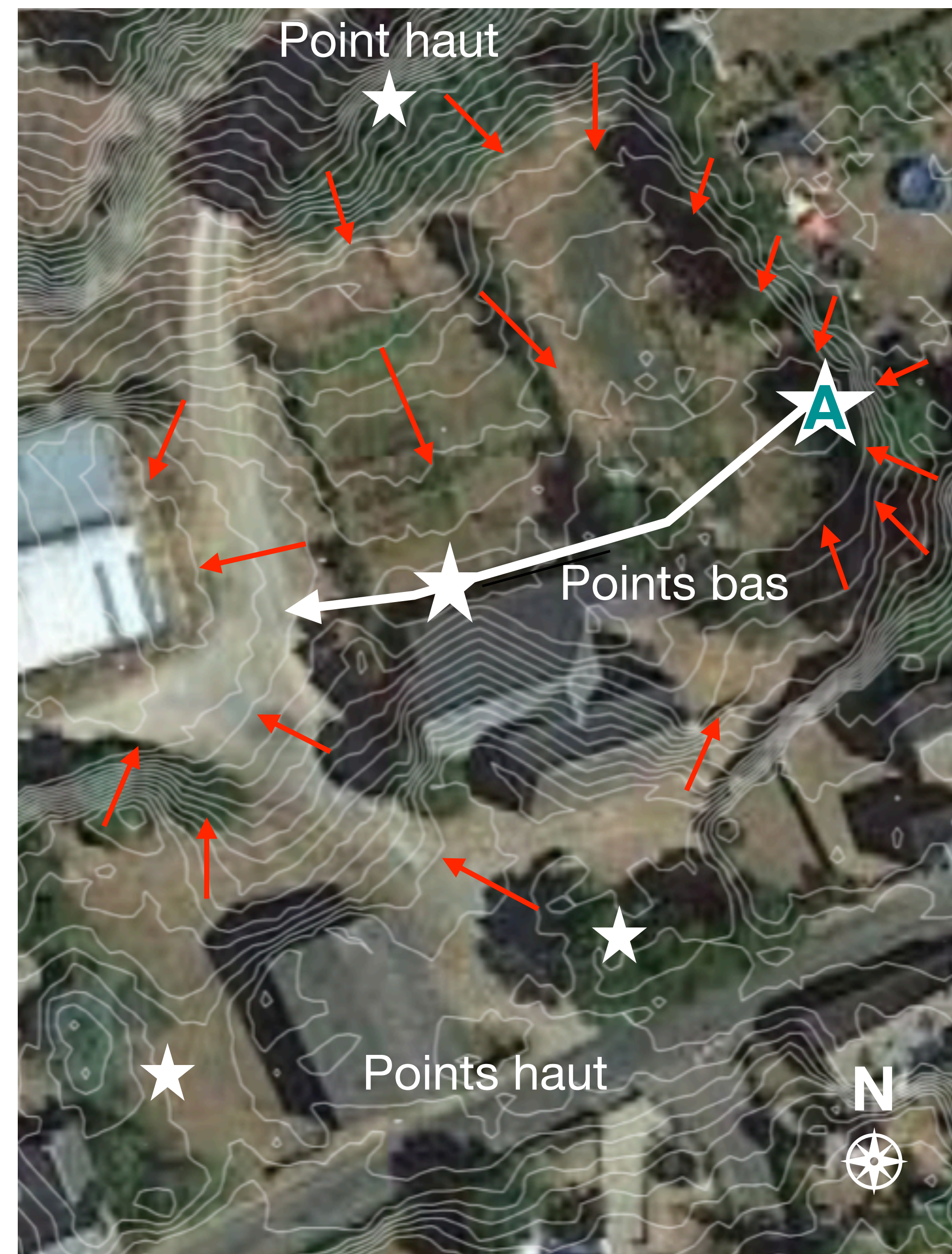
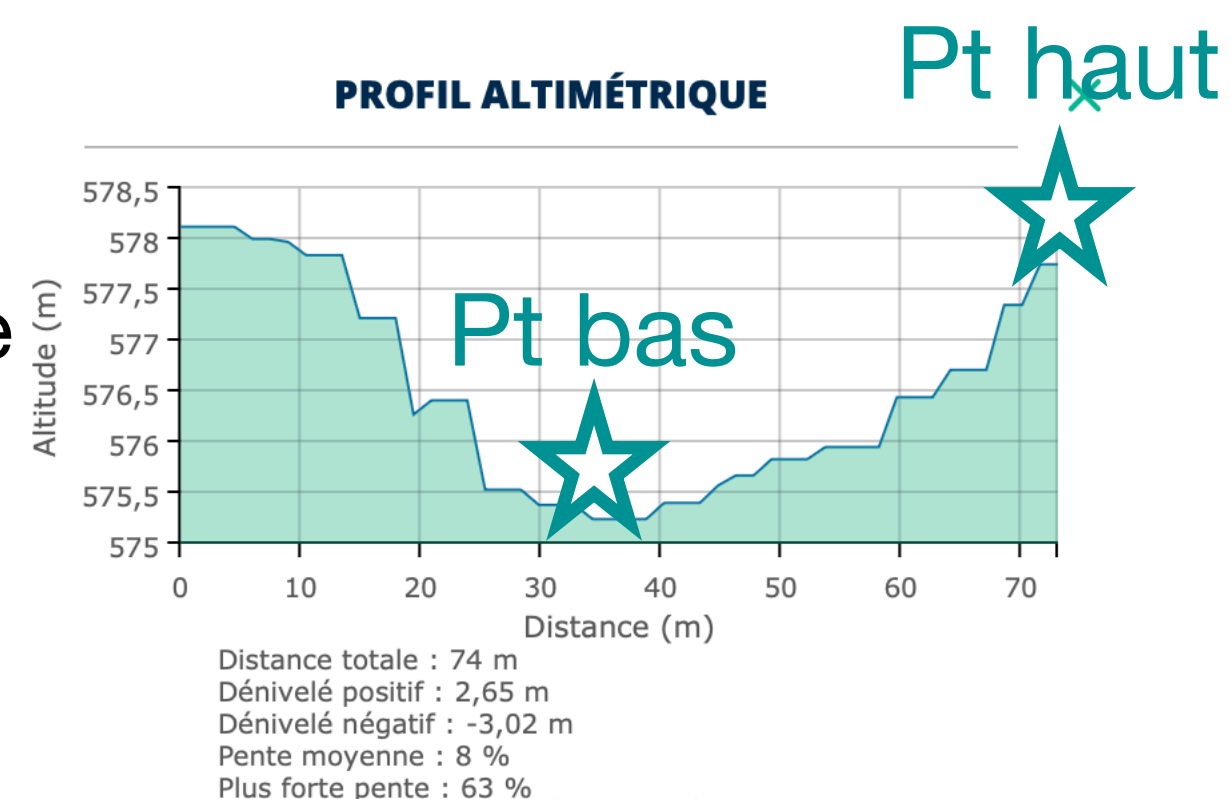
La lecture de terrain selon les outils numériques montre:

3 points hauts et une ligne basse constituée de plusieurs points bas. L'altitude des points hauts est à peu près équivalente à 577m.

Les points bas se situent environ à environ 575 m avec une différence d'altitude d'environ 20 cm entre chaque point bas. La ligne basse semble drainante vers le chemin à l'est. L'eau se concentre sur la parcelle au point A.

En bas de la parcelle une partie des eaux diverge de chaque côté de la maison pour rejoindre la ligne drainante basse.

Le terrain et la maison semblent concentrer l'eau. Il serait probable que ce terrain soit porteur de veines d'eau en sub-surface à l'endroit où les flux se concentrent. Une lecture de terrain in situ serait adéquate pour corroborer cette lecture numérique



Surfaces de toiture

Les parcelles comprennent deux bâtis:

En A l'habitation principale avec une surface de toiture d'environ 335 m².

En B, un grange avec une surface d'environ 195 m²

La totalité des surfaces de toitures est d'environ 530 m² ce qui est très intéressant en terme de récupération d'eau de pluie.

Le potentiel à l'année pour une telle surface pour 2024 est de :

Pluviométrie 2024: environ 1135 mm

Potentiel: $530 \times 1135 \times 0,8 = 481240$ l soit 481,2 m³ à l'année.

Compte tenu des événements climatiques et sécheresses de plus en plus intenses et longs, les potentiels en eau sur le territoire sont de précieux alliés. Les quantités d'eau maximales de stockages sont un atout précieux



Conclusion

Cette lecture est une prémisse d'étude en vue de proposer des aménagements spécifiques permettant de positionner les emplacements de ces éléments de manière appropriée.

Le terrain semble mobiliser une quantité importante d'eau dans son sol, ce qui en cette période de réchauffement climatique est un avantage important.

L'emplacement d'ouvrages tels que toilettes secs, phyto-épuration ou encore pédo-épuration doit tenir compte des caractéristiques hydrologiques du terrain afin de ne pas polluer d'éventuelles résurgences, nappes ou veines d'eau.. Les sols calcaires sont très souvent parcourus de nombreuses veines d'eau à plus ou moins grande profondeur.

Les potentiels de ce terrain, avec sa situation dans le relief, semblent intéressants en termes de résilience en eau. Une étude plus approfondie permettrait de quantifier ces potentiels et de proposer des solutions intéressantes face aux enjeux climatiques actuels.

Il serait intéressant d'inventorier les arbres existants autour et investiguer un peu plus sur l'historique de la construction des bâtis à cet endroit, ce qui donnerait certainement des informations probantes sur l'importance de ce lieu dans le paysage. Le nom de la parcelle doit avoir une signification particulière information non connue à ce jour.

La conception et mise en place d'éléments futurs doit tenir compte de ces particularités qui peuvent offrir des atouts majeurs lors des sécheresses en cours et permettre de retrouver l'essence de ce lieu.