



AGRIBIO 04

L'Agriculture **BIO**
des Alpes de Haute-
Provence



AGRIBIO 05

Les Agriculteur·rice·s
Biologiques des
Hautes-Alpes

Diagnostic de sol

**Convention « Espaces Tests
Agricoles » de la CCSB**

Parcelle Espace Test - Ribiers (05)

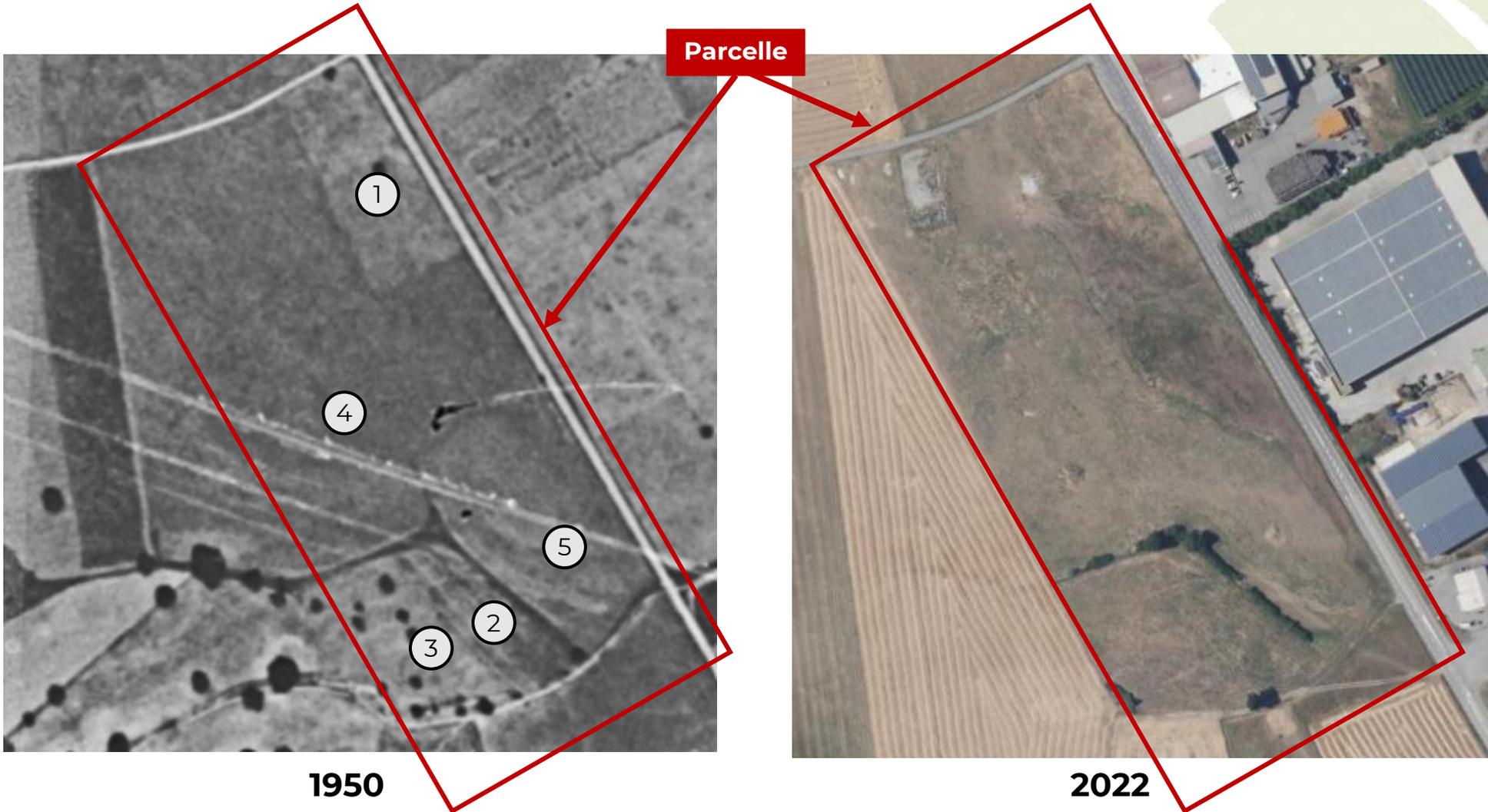
Vendredi 31 mai 2024

Ribiers (05)

Victor FRICHOT

maraichage04@bio-provence.org – 06 86 17 68 62

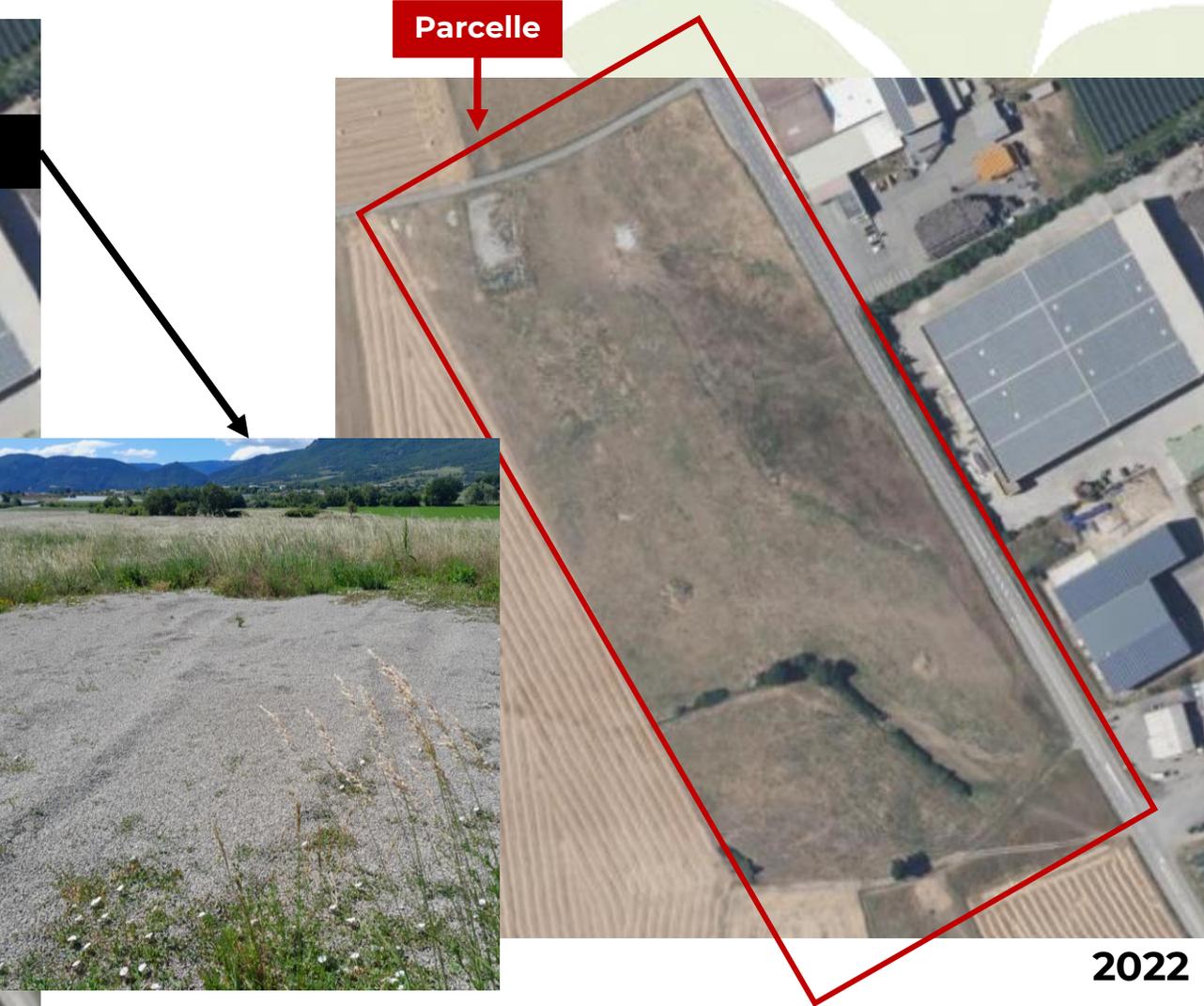
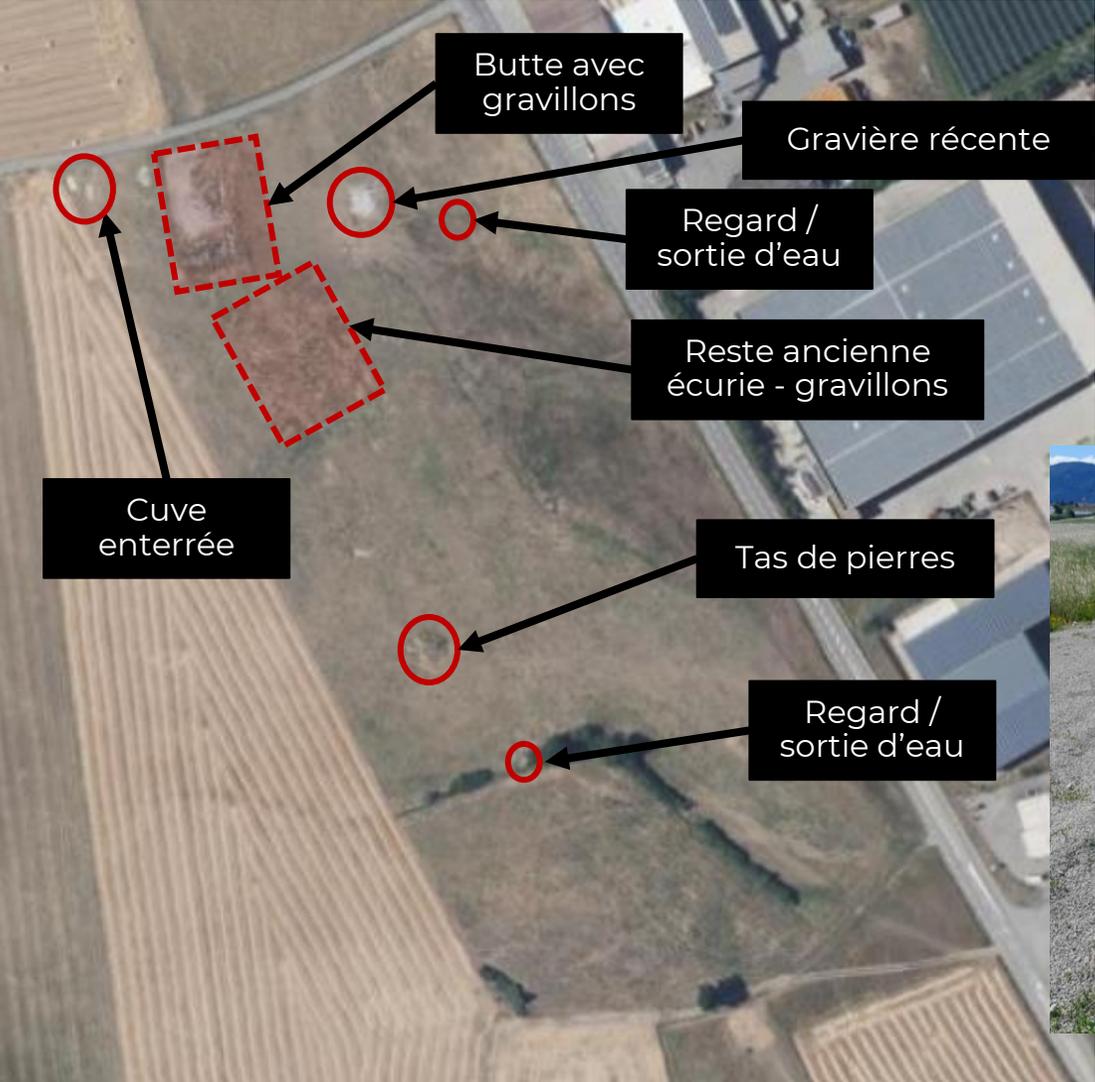
Localisation des parcelles



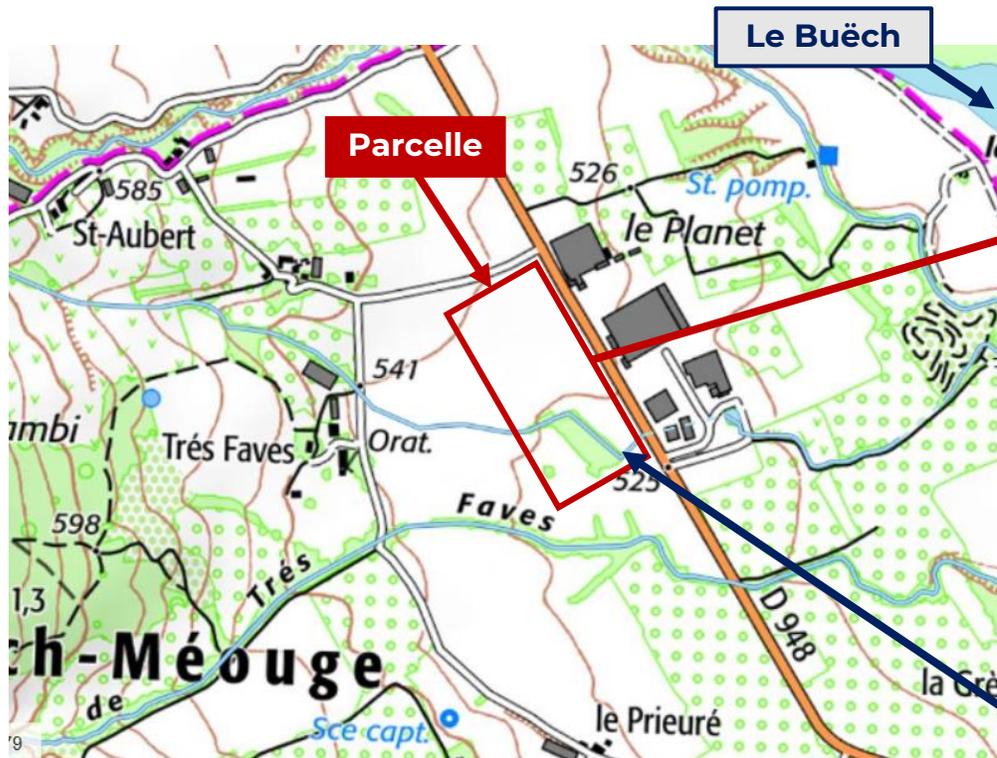
HISTORIQUE ANCIEN

- 1-** Petite parcelle distincte des autres
- 2-** Zone cultivée, culture en rangs serrés (PPAM ?)
- 3-** Zone plutôt en friche avec qq arbres
- 4-** Grande parcelle cultivée
- 5-** Zone hétérogène, a priori cultivée aussi

Localisation des parcelles



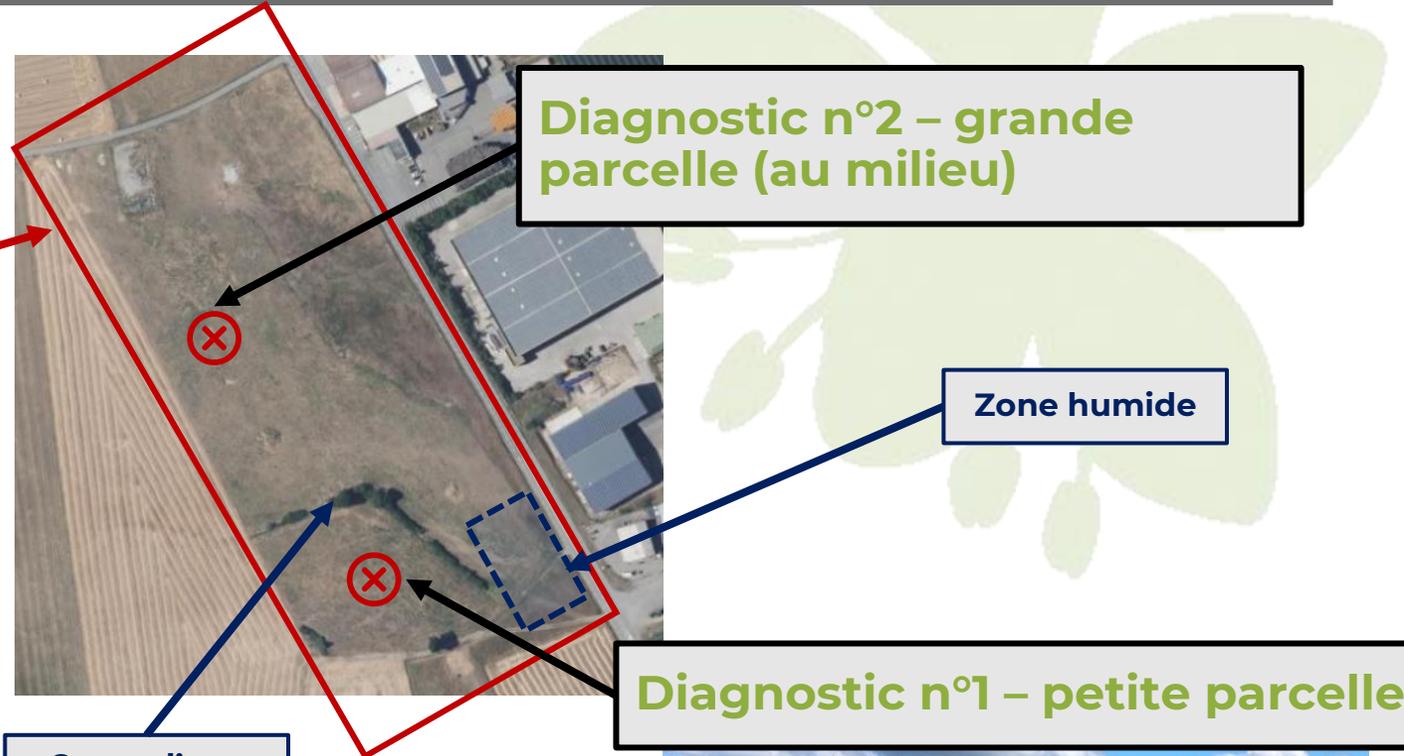
Localisation des parcelles



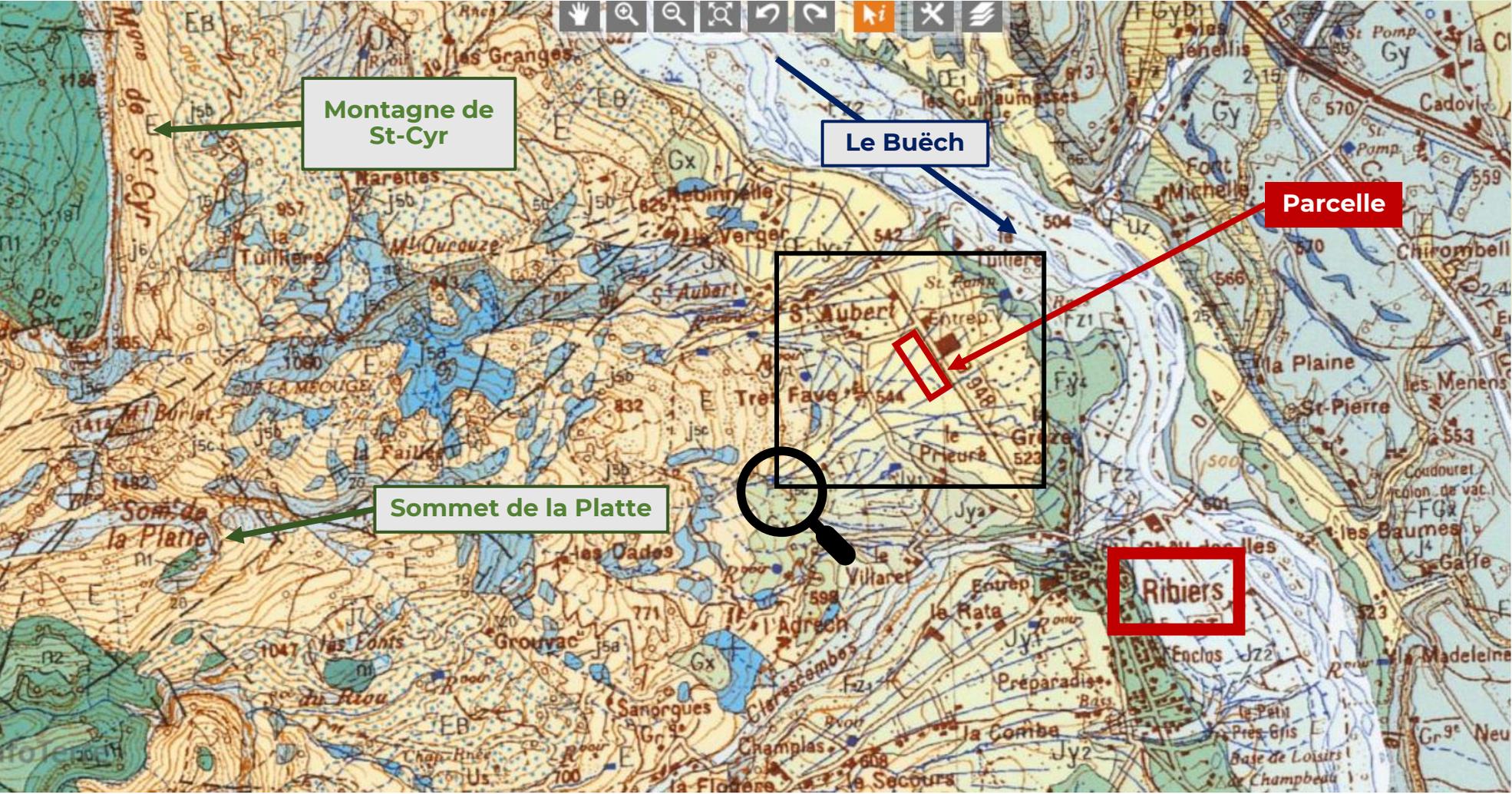
Parcelle en bord de route.

Zone humide en bas de la parcelle, issue du cours d'eau temporaire qui s'écoule le long de la haie, d'ouest en est (cf. carte IGN à gauche, et haie visible à droite). L'extrémité sud-est de la parcelle où termine le cours d'eau est mal drainée; ce qui crée une zone humide.

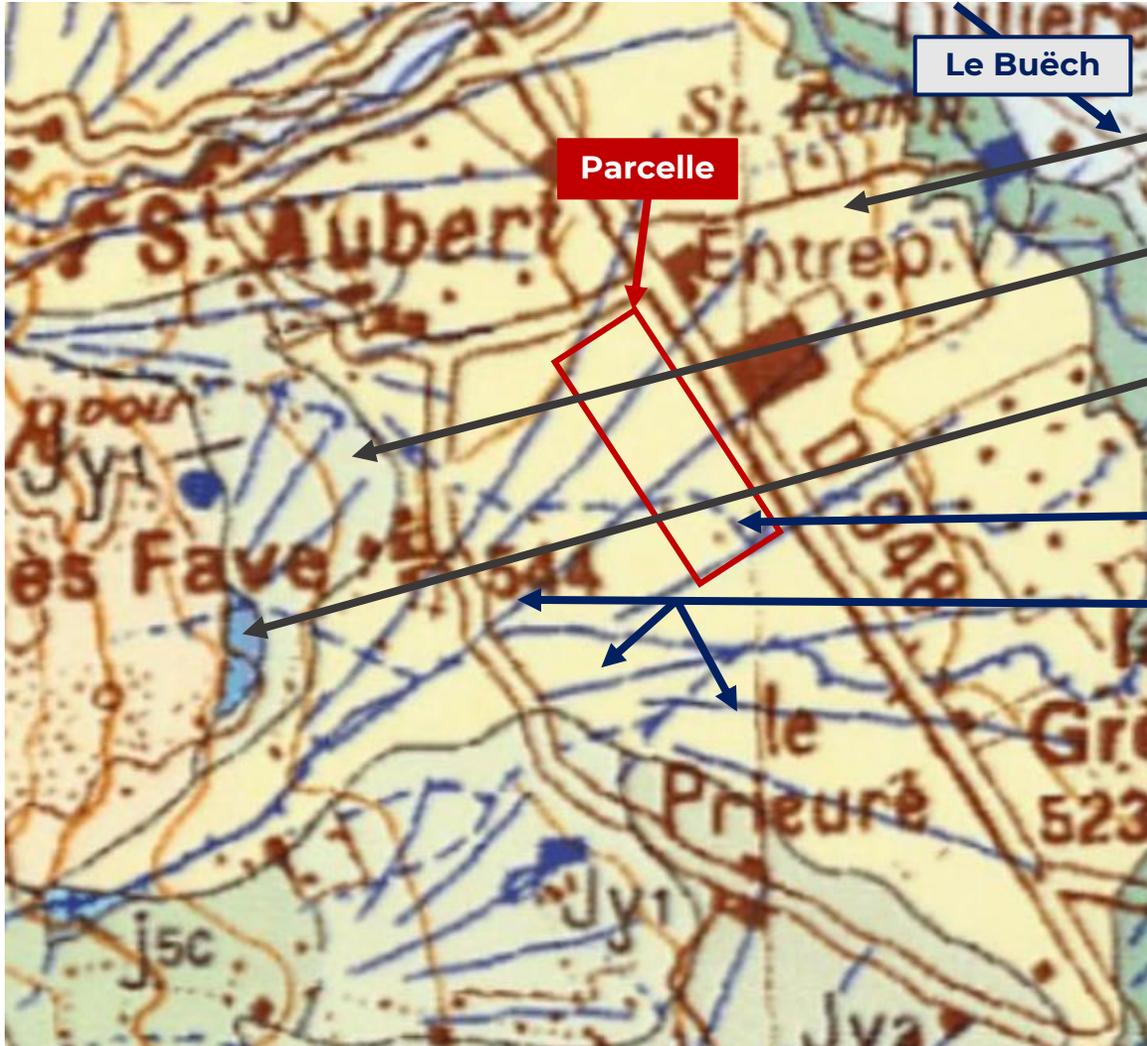
Légère pente vers le sud-est.



Contexte géologique



Contexte géologique



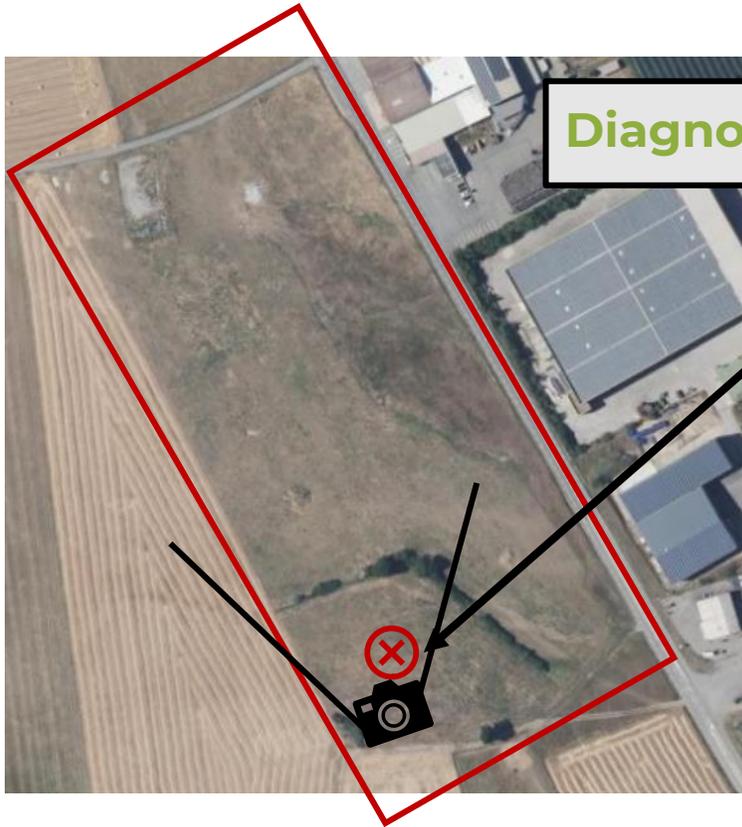
- **TERRAINS QUATERNAIRES – Post-Würm** : alluvions de fond de vallée et formations de versant - Limons alluviaux et colluviaux d'âge compréhensif - Cônes caillouto-limoneux sur basses terrasses
- **TERRAINS QUATERNAIRES – Würm** : alluvions des basses terrasses, moraines internes - Alluvions fluviales et torrentielles (affluents) - Premier niveau
- **TERRAINS SECONDAIRES – Jurassique** : Jurassique moyen à supérieur marneux (Terres noires) - Ensemble des marnes gris-bleuté et marnes grises (Oxfordien inf.et moy. p.p.) - Marnes gris-bleuté (Oxfordien inférieur)

Cours d'eau temporaire, expliquant la présence d'eau en bas de la parcelle, le long de la haie et jusqu'à la route.

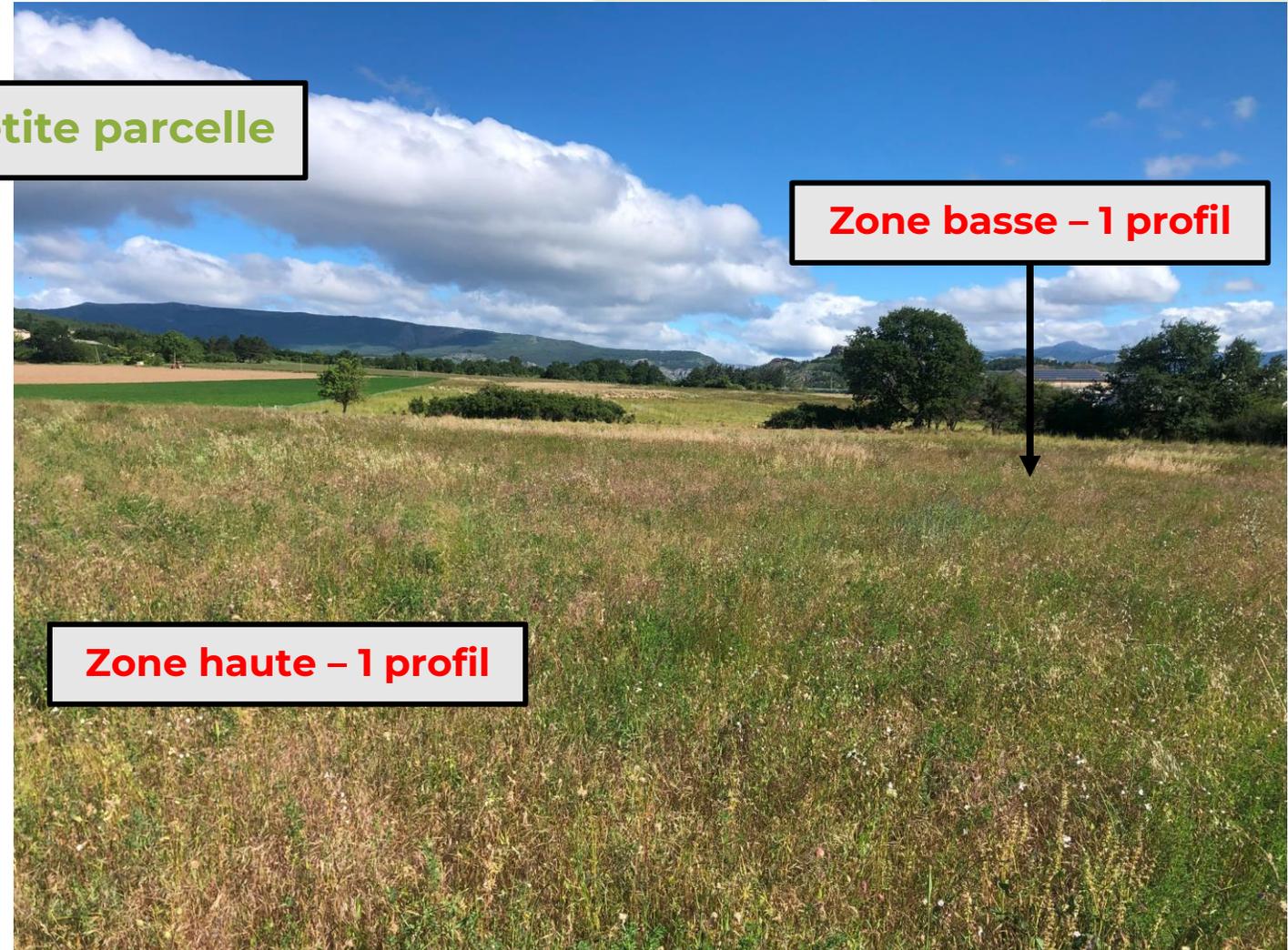
Cône de déjection, témoignant de torrents issus du versant Ouest (montagne St-Cyr / Sommet de la Platte), il en résulte souvent une accumulation sédimentaire.

Alluvions récentes au niveau géologique (quaternaire), amenées à la fois par le Buëch, par les nombreux torrents issus du versant ouest, et par la dernière glaciation (Würm). Les dépôts ont continué après la dernière glaciation (post-Würm).

Sur la zone, on retrouve majoritairement **un sol constitué d'alluvions de type limons**, avec plus ou moins de cailloux. Ces derniers peuvent être à la fois issus d'alluvions ou des marnes du Jurassique, situés plus haut, à l'ouest dans les montagnes.



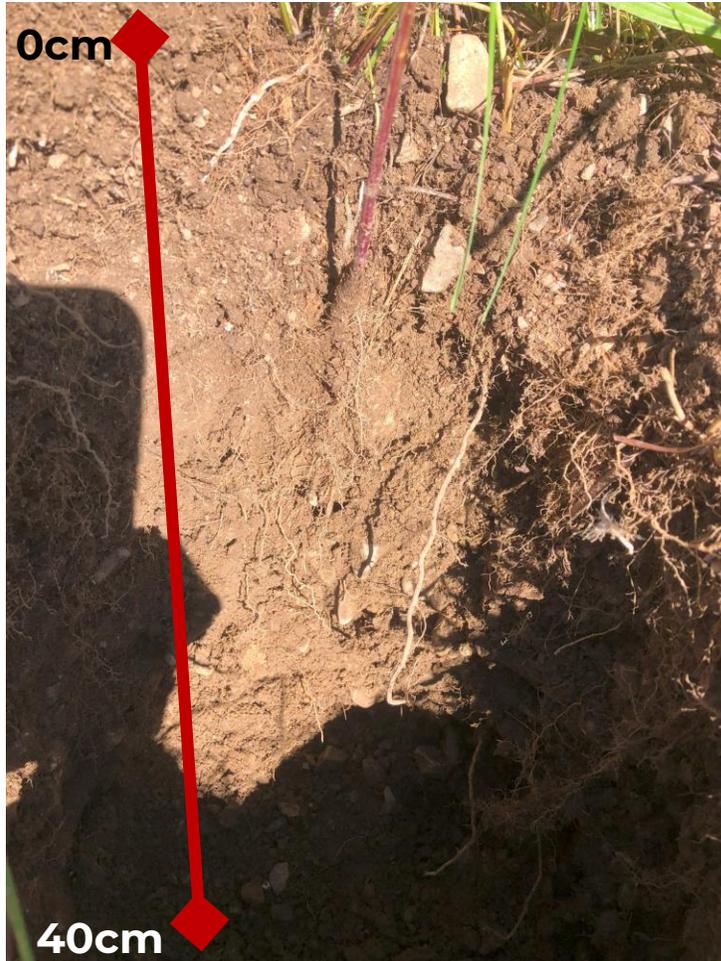
Diagnostic n°1 – petite parcelle



Zone basse – 1 profil

Zone haute – 1 profil

Les sols sont globalement **très hétérogènes** (du fait de l'origine géologique de type « alluvionnaire »). On constate également une légère butte entre **en haut et en bas de la parcelle**, ce qui explique la **différence de texture entre ces 2 zones** (voire ci-après)



En haut de cette petite parcelle, le sol est plutôt homogène sur toute la profondeur, mais avec une charge en cailloux assez importante (environ 25% ?).

Ici, le sol semble plutôt lourd, sa texture dominante est très probablement du **limon fin et grossier**, avec une quantité sûrement assez faible d'argiles vraies. Dans l'ensemble la texture est équilibrée et correspond aux sols issus d'alluvions de rivières.

→ Sol limono-argileux avec charge élevée en cailloux

Du fait de l'absence de travail du sol profond depuis quelques années, et de la nature de ce sol à se tasser naturellement, on observe une **compaction en profondeur**. Cette compaction n'est pas problématique à partir du moment où on prend soin de travailler le sol de temps en temps pour réintroduire de l'air et de l'eau dans le milieu.

Le sol est **calcaire** sur toute la profondeur (à mettre en lien avec l'origine géologique calcaire du sol et sous-sol), et les cailloux testés aussi.

- Le fort taux de cailloux implique une quantité de terre fine (exploitable par la plante) plus faible dans cette zone, mais un sol plus drainant aussi. La charge est tout de même élevée, ce qui **limite les potentiels de production** pour des cultures très gourmandes (comme en maraîchage), mais ce n'est pas pour autant discriminant car la qualité du sol est bonne dans l'ensemble.

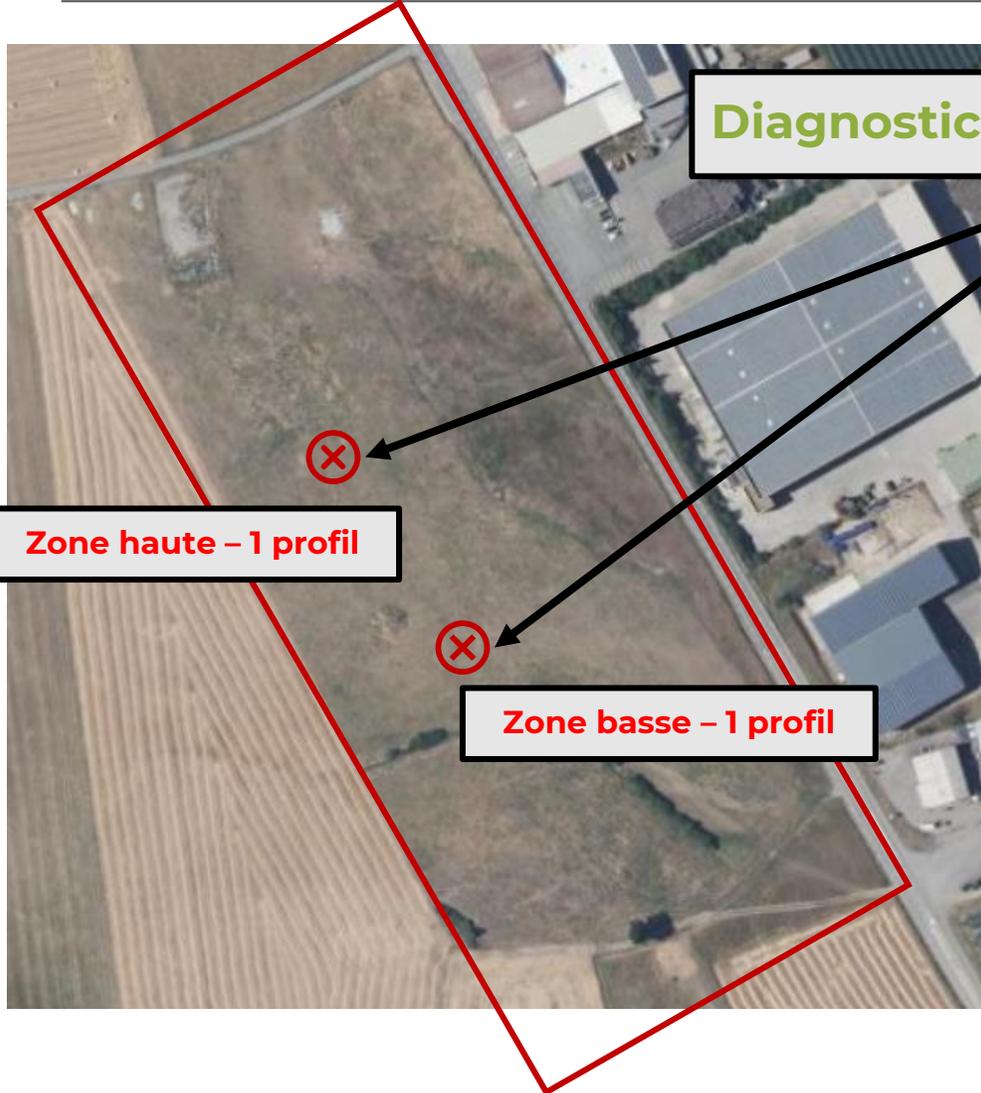




En bas de cette petite parcelle, le sol est plutôt homogène sur toute la profondeur, avec une charge en cailloux proche de 0%.

- Le sol en bas, proche de la haie, **est plus riche et moins chargé en cailloux que la zone haute.**
- **Le sol reste de type limono-argileux**, mais avec très peu de cailloux.





Diagnostic n°2 – grande parcelle

Zone haute – 1 profil

Zone basse – 1 profil

Dans cette parcelle plus grande, il faudrait explorer + précisément les différentes zones pour évaluer l'hétérogénéité, liée au contexte géologique mais également à l'activité humaine qu'il y a eu.

Globalement la partie basse semble **plus poussante et plus adaptée** (idem que partie basse de l'autre parcelle, diag n°1)



A proximité de l'ancienne zone équestre (reste de manège ?), le sol semble plus lourd et compacté, avec une couche d'environ 10cm de cailloux mélangés avec la terre initiale.

- **Le sol reste de type limono-argileux,** mais avec une proportion de limons fins (voire d'argiles ?) plus importante, ce qui le rend plus compacte (+ difficile d'y creuser d'ailleurs)
- **Il faudrait élargir la zone de prélèvement afin de mieux cartographier la zone,** mais du fait des anciennes activités sur la zone haute, cela demanderait plus de travail pour la rendre cultivable et exploitable pour un porteur de projet.

Zones exploitables et adaptation à différents systèmes de production

Paysage, aménagement

La parcelle possède une légère pente, mais non préjudiciable à l'installation de cultures. La haie et le cours d'eau rendent plus difficile le passage entre les 2 parcelles. A l'avenir, cela pourrait être intéressant d'en aménager l'accès.

La proximité avec le voisin, en conventionnel (à confirmer ?), pourrait freiner une installation pérenne (sauf aménagement type haie etc.) d'un projet agroécologique. Cependant, cela reste à vérifier, c'est un point de vigilance.

La zone la plus au nord, liée à l'ancienne activité équestre, nécessite quelques travaux afin de la rendre cultivable et adaptée.

Circulation de l'eau

La parcelle étant traversée par un **cours d'eau temporaire**, bien en eau jusqu'en mai-juin, il serait judicieux d'en améliorer son drainage, notamment en contre-bas au bord de la route.

Lors des gros épisodes de pluie, il faudra bien veiller à avoir un **maximum de sol couvert**, et de **bons systèmes de drainages** pour éviter le ruissellement sur les futures parcelles.

Certaines zones caillouteuses favorisent un drainage correct, mais les zones basses semblent moins drainantes, d'où l'importance de réfléchir au plus tôt à des aménagements.

Zones exploitables

Comme indiqué précédemment dans les visites du lieu, **les zones les plus exploitables sont la petite parcelle, et le bas de la grande.**

Sur la petite parcelle, la zone basse est plus riche et moins caillouteuses, donc plus adaptée à du maraîchage par exemple. Sur la zone haute, plus caillouteuse, du maraîchage est possible mais il faut s'attendre à un potentiel moins important (et une usure des outils plus importantes liées aux cailloux).

Sur la grande parcelle, le sol semble assez adapté en zone basse, il faudrait refaire plusieurs profils en remontant vers le nord pour évaluer plus finement l'exploitabilité des terres. Dans tous les cas, ces zones semblent cultivables et adaptées à du maraîchage ou toute autre activité de production végétale rentable sur ce type de surface.

Interprétations

Diag n°1 et 2

Zones exploitables et adaptation à différents systèmes de production

