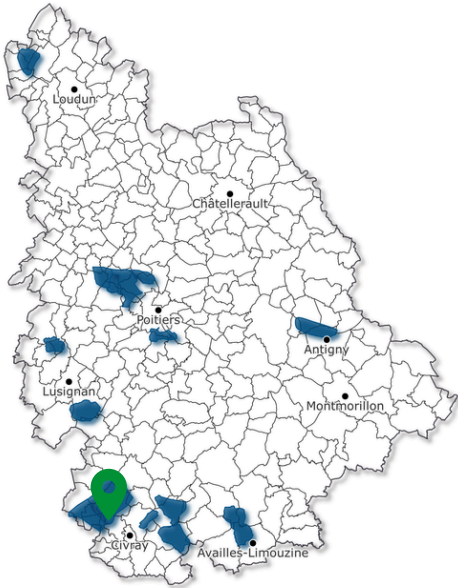


Année 2025



## Informations générales



**Territoire / Aire d'Alimentation de Captage (AAC) concerné :**  
AAC des Champs dans le secteur du Sud-Vienne

**Contrat Re-Sources :**  
Accord de territoire du Sud Vienne 2025-2027

**Date et lieu :**  
le 15 décembre 2025, à l'EARL Gaborieau, 86250 Genouillé

**Chargée de projet agricole :**  
Elodie METIVIER, 06 48 65 18 31, [e-metivier@eauxdevienne.fr](mailto:e-metivier@eauxdevienne.fr)

**Partenaires impliqués :**

- Chambre régionale d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine : Sébastien MINETTE
- CFA du Lycée de Venours : Jean-Pierre SCHERER



## Contexte et objectifs de l'action

Sur le territoire du Sud Vienne, les captages sont marqués par des **taux importants de nitrates et de produits phytosanitaires**. Les intercultures sont présentes dans une période à **fort risque de lixiviation de l'azote minéral résiduel vers les eaux souterraines**, en particulier dans les aires d'alimentation de captages. Les couverts végétaux sont identifiés comme un **levier agronomique majeur pour réduire ces transferts, améliorer la structure du sol et favoriser le stockage du carbone et la restructuration des sols**. Cependant, l'efficacité des couverts dépend fortement du choix des espèces, de leur date d'implantation qui est liée à la pluviométrie et de leur mode de destruction.

Cette demi-journée technique avait pour objectif **d'approfondir les pratiques liées aux couverts végétaux et à leur pâturage, ainsi que de réaliser des observations pédologiques sur trois parcelles**. Elle a également constitué un temps d'échange et de partage d'expériences entre agriculteurs et intervenants.



Cette action est réalisée dans le cadre de l'accord de territoire du Sud Vienne 2025-2027.

Elle est financée par :

- **l'agence de l'eau Adour-Garonne** et **l'agence de l'eau Loire Bretagne** à hauteur de 50 %
- **la région Nouvelle Aquitaine** à hauteur de 10 %
- **Eaux de Vienne** à hauteur de 40 %



## Description de la demi-journée technique

### Présentation de l'exploitation et intérêt des couverts pâturés :

Dominique Gaborieau **utilise des couverts végétaux** (semés précocement, souvent dès le 20 juillet) **comme levier agronomique non réglementaire pour améliorer les pratiques et protéger l'eau**. Pour éviter la montée en graines, des couverts relais, souvent légumineux pour l'azote, sont implantés après destruction chimique du couvert initial. Le semis (coût estimé 70-110 €/ha) se fait à 4 cm de profondeur (pour l'humidité). L'agriculteur privilégie l'autoproduction de semences.



Une pesée MERCI (15 déc.) a montré un stockage de 110 unités d'azote pour 3 t de matière sèche. **La restitution potentielle est de 50 u N sans pâturage, et d'environ 65 u N avec pâturage (qui accélère le recyclage)**. **Le pâturage réduit aussi la pression des limaces**.

L'éleveur de brebis **gère le pâturage par paddocks avec rotations** (clôtures mobiles installées après broyage), **visant à limiter le tassement et bien répartir les déjections**. La vesce dans le couvert est un point de vigilance car elle peut repartir après pâturage.

La rotation envisagée sur les parcelles étudiées inclut millet, maïs, potentiellement féverole et colza (pas de blé avant 4 ans).

### Lecture de sol (Jean-Pierre Scherer) :



- **1<sup>re</sup> parcelle** (couvert pâturé, non-labour 7-8 ans) : Sol moyennement profond, argileux (> 20 %), bien drainant (couleur rousse, cailloux). Structure jugée correcte ; racines verticales mais tendance à se refermer sans racines actives. Absence de calcaire actif (test HCl négatif) : **sol fragile nécessitant un couvert permanent et un travail limité**. Test H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> très vif (minéralisation rapide) : besoin accru d'apports carbonés (résidus ligneux, fumiers). Faible taux d'humus (pas de gradient de couleur). **Aucun tassement lié au pâturage**. Problématique ray-grass non liée à la compaction, mais possiblement à un déséquilibre K/Mg et un excès de phosphore (présence de laitons).
- **2<sup>e</sup> parcelle** (couvert non pâturé, non-labour 7-8 ans) : Sol moins profond, texture moins argileuse (≈ 15 %), dominance limoneuse (réserve utile plus faible, drainage satisfaisant). Gradient de couleur (brune en surface), sol plus aéré. Test HCl positif (présence de calcaire). Réaction H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> plus progressive : **meilleur équilibre C/N et teneur en humus plus élevée**.
- **3<sup>e</sup> parcelle** (semis direct féverole après maïs strip-till) : Coloration très brune en surface. Sol légèrement compact mais structure fonctionnelle. Test HCl positif. Réaction H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> lente : **sol riche en carbone, minéralisation progressive**.

	Couleur (humus et fer)	Test au HCl (calcaire)	Eau oxygénée (C/N)	Taux d'argile
Couvert pâturé	Rousse → sol riche en fer / drainage	Aucune réaction → manque de calcaire	Réaction importante → MO très active / manque d'humus	20%
Couvert non pâturé	Dégradé de brun en surface → présence d'humus	Réaction → présence de calcaire	Réaction plus progressive → meilleur équilibre	15%
Féverole	Dégradé encore plus prononcé	Réaction → présence de calcaire	Réaction plus lente → plus d'éléments carbonés	15%

Les couverts sont **un levier important pour améliorer la fertilité des sols, préserver leur structure, à l'aide du système racinaire actif des couverts, et maintenir un bon fonctionnement de la vie biologique du sol.** De plus, le pâturage des couverts, si il est bien réalisé, renforce la fertilisation du sol et ne provoque pas de tassement supplémentaire comme étudié sur la première parcelle.



## Conclusion

Cette demi-journée technique a mis en évidence **l'intérêt agronomique des couverts végétaux pâturés comme levier de gestion de la fertilité des sols, de recyclage de l'azote et de protection des cultures suivantes.** Les observations de terrain ont montré que **le pâturage**, lorsqu'il est maîtrisé, n'entraîne pas de dégradation de la structure du sol et **peut au contraire s'inscrire dans une dynamique de sol vivant.**

**Les lectures de sol ont souligné l'importance du maintien d'un couvert, des apports réguliers en carbone et de l'équilibre de la fertilité minérale pour préserver la structure et le fonctionnement des sols.** Ces échanges ont permis de conforter l'intérêt d'approches combinant couverts végétaux, rotations longues et limitation du travail du sol, adaptées aux contextes pédoclimatiques locaux.

La demi-journée a également souligné l'importance du maintien de l'élevage sur le secteur avec des partenariats entre éleveurs ovins/bovins et céréaliers pour le pâturage des couverts. Cela évite la destruction chimique des couverts d'interculture.

Pour des informations sur les actions de l'accord de territoire du Sud Vienne 2025-2027, vous pouvez contacter :

Elodie METIVIER

Chargée de projets agricoles sur les AAC du Sud Vienne

☎ 06 48 65 18 31



e-metivier@eauxdevienne.fr

