

TENERGIE POURSUIT SON PROGRAMME D'EXPERIMENTATIONS AGRIVOLTAÏQUES « TEN'XP » SUR LA CENTRALE AU SOL DE CALMONT (31) ET REALISE UNE SECONDE RECOLTE.

Tenergie, développeur et producteur français d'énergies renouvelables, réalise ce jour la 2^{ème} récolte d'orge et de féverole cultivés entre les panneaux solaires de la centrale photovoltaïque de Calmont (Haute-Garonne) dans le cadre du programme Ten'XP, sa démarche agricole expérimentale.

Ten'XP, des expérimentations au service de l'agrivoltaïsme

Le programme Ten'XP, mis en place par Tenergie, vise à utiliser certaines de ses centrales photovoltaïques en exploitation pour mener des **expérimentations agrivoltaïques** sur une partie de leurs superficies, sur une période de 5 ans (2024 à 2028). Cette démarche volontaire permet d'obtenir des **retours d'expérience qualifiés et quantifiés**. En effet, les effets du double usage du site - production agricole et production d'énergie – sont mesurés au travers d'un suivi moyen/long terme des cultures et des animaux. En complément, des organismes indépendants suivent et valident les résultats afin de fournir des données fiables et objectives.

Focus sur la centrale photovoltaïque de Calmont

Depuis plusieurs années, François Marfaing, agriculteur engagé, élève des brebis et des agneaux sur son exploitation, dont les 22 hectares du site de la centrale photovoltaïque de Calmont font partie. Il mène en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne, Tenergie et des étudiants de l'Institut Agro Montpellier **un projet d'agriculture expérimental unique** sur 2 hectares.

Ce programme d'agrivoltaïsme a pour but d'analyser **les interactions entre cultures agricoles et panneaux solaires afin d'optimiser les pratiques agronomiques dans le contexte pédo-climatique local**.

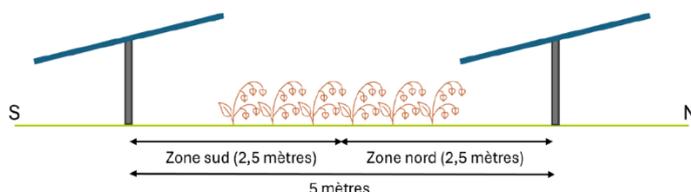
Sous la supervision de Jérémie Hasand, conseiller en grandes cultures, la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne réalise un suivi rigoureux des différents paramètres agronomiques grâce aux capteurs de données de la société Agralis : analyse des rendements et de la qualité des récoltes, recensement des maladies foliaires et ravageuses, suivi de la santé des plantes (jus de sève) et des adventices,...



Novembre 2024 : une première récolte de sarrasin aux résultats prometteurs

Le premier cycle a débuté en juin 2024 avec un semis de sarrasin. La récolte, qui a lieu en novembre 2024, a produit de bons résultats avec un rendement de 8,8 quintaux par hectare en zone ensoleillée de l'inter-rang des panneaux solaires et **22% de plus** (11 quintaux par hectare) **en zone ombragée**. Ces rendements sont en ligne avec les références agricoles de la région.

Cette culture a également montré **une réduction du déficit hydrique** par rapport aux zones témoins, ainsi qu'une **évapotranspiration réduite de 57%**. La configuration a généré une humidité accrue dans les sols (+13% en zone ombragée), notamment en période de sécheresse estivale, favorisant ainsi **une meilleure résilience** des cultures face aux aléas climatiques.



Cette première expérimentation démontre ainsi que l'ombrage apporté par les panneaux solaires ne constitue pas un facteur limitant et qu'au contraire il a contribué à la réduction du stress hydrique et à un **meilleur développement du végétal**.



Juillet 2024 : deuxième récolte d'orge et de féverole

Un mélange d'orge et de féverole a été semé fin 2024. La récolte a lieu ce jeudi 17 juillet. Les différentes observations pour cette seconde récolte ainsi que les suivis agronomiques, à nouveau réalisés par la Chambre d'Agriculture de la Haute Garonne, permettront de **consolider les meilleures pratiques agronomiques** et d'**enrichir les connaissances sur les impacts de l'agrivoltaïsme**.

Ce projet expérimental pourrait ouvrir la voie à de nouvelles synergies entre production agricole et installations photovoltaïques. En optimisant les ressources naturelles et en atténuant les effets du changement climatique sur les cultures, cette expérimentation marque un pas vers une agriculture innovante, plus durable et résiliente.

■ À PROPOS

Avec près de 1 900 centrales solaires et parcs éoliens totalisant une puissance installée de 900 MW, **Tenergie** accompagne les acteurs du territoire – agriculteurs, industriels et collectivités – dans la transition énergétique en déployant des solutions de production d'énergies renouvelables. L'entreprise a accompagné plus de 1000 agriculteurs depuis 2008 et met un point d'honneur à développer des solutions agrivoltaïques répondant aux besoins des exploitants agricoles, afin que ces projets s'intègrent harmonieusement aux contraintes du métier.

Tenergie, inspirons le changement, décarbonons durablement.

www.tenergie.fr

CONTACT PRESSE : Jérôme FAGE – 04 88 80 65 11