

Restitutions et synthèses des ateliers « grain à moudre »

Explorer hors du PIREN pour revenir au bassin

Gabrielle Bouleau

Ateliers organisés

- Méthanisation 3 octobre 2025
- Spécification des bétons 16 janvier 2026
- Logistique de la filière céréalière 16 mars 2026
- Datacenters 16 avril 2026
- Modèle économique des services 28 mai 2026

Enseignements et nouvelles questions : méthanisation

- Le tarif de rachat du méthane tire la filière, mais celui-ci n'est pas conditionné à un contrôle des pollutions
 - Des pratiques à impact (> 15% dédiées, ↑ maïs irrigué, CIVE fertilisées, épandage digestats)



Enseignements et nouvelles questions : béton

- ➡ La gouvernance se loge dans les normes de performance
 - ➡ adjuvants ajoutés aux granulats recyclés ou concassés
 - ➡ La substitution se heurte à des normes de performance peu discutées (Coglianese et al., 2002, 2016).



Enseignements et nouvelles questions : silos céréaliers

- Le blé : production tirée par la demande portuaire
 - Production peu compétitive mais compensée par logistique pour vendre au bon moment, ports en concurrence pour capter hinterland.
 - Transport routier (cher) sur courte distance, puis fluvial, puis maritime (très peu cher) => concentration des coopératives et des silos
 - Les infrastructures pour massifier transport (subv j> 2012) sont un frein à la transition vers légumineuses (Magrini et al., 2013)



Enseignements et nouvelles questions : datacenters

- La consommation d'eau de pointe est tirée par les canicules et le coût des périodes d'arrêt
 - La colocation est le modèle privilégié (privé, public), au plus près des usagers (métropole) et des lignes à haute tension
 - Pas de catégorie spécifique dans les ICPE (stockage fioul, puissance thermique, surface imperméabilisée, gaz fluorés).
 - Des moyens financiers pour anticiper



Enseignements et nouvelles questions : prix de l'eau

- Un patrimoine vieillissant parfois surdimensionné
- Sobriété nécessaire sur les zones en tension
 - Beaucoup de données produites mais déconnectées des besoins du terrain
 - Des besoins de renforcement des compétences des MO locaux



Conclusions génériques

Filière	Facteur d'évolution	Facteur limitant	Facteur de localisation	Facteurs actuels de tension sur l'eau	Leviers
Méthanisation	Tarif CH4	Biomasse	Réseau pour injection	Fertilisation CIVE Épandage digestats	Contrôles, quota irrigation pour métha.
Béton	Normes de « sur-performance »	granulat	Périphérie des métropoles	Adjuvants	normalisation
Blé	Demande portuaire	Surface hinterland	Climat, nappes	Intrants, sols secs	Contrôles, circuits courts
Datacenters	Demande IA-G	Coût des arrêts	Ligne HT, foncier proche métropoles	Usage de l'eau pour refroidissement en canicule	Fractionnement et contrôles
Réseaux d'eau en F.	Désindustrialisation, démographie, Normes de qualité,	Sécheresse Pollutions Faible augm° prix	Abandon des captages les plus pollués	Faibles capacités d'anticipation des MO	Appui aux MO

Les modèles de financement (calcul de rentabilité) et la gouvernance de l'eau (volumes prélevables) n'intègrent pas l'intermittence.

Prochaines thématiques

- Forêt, haies
- Lait
- Immobilier
- Tourisme
- Eau en bouteille