



Arterris
L'Art de la Terre



Séminaire « Services Spaciaux Environnementaux »

14 et 15 décembre 2011
Université TOULOUSE 1 Capitole

Anne PAULHE MASSOL
Responsable R & D et Innovation



Arterris
L'Art de la Terre



ARTERRIS

Présentation générale



Un territoire et des exploitations variées



ARTERRIS : des métiers de la terre correspondant aux territoires

Activités de productions agricoles	Distribution en zones rurales	Transformation
<ul style="list-style-type: none"> ● Productions végétales grandes cultures 	<ul style="list-style-type: none"> ● Jardineries Grand Public 	<ul style="list-style-type: none"> ● Meunerie
<ul style="list-style-type: none"> ● Productions végétales pérennes 	<ul style="list-style-type: none"> ● Espaces verts 	<ul style="list-style-type: none"> ● Foie gras
<ul style="list-style-type: none"> ● Multiplication de semences 	<ul style="list-style-type: none"> ● Emballages 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volailles et lapins
<ul style="list-style-type: none"> ● Nutrition et productions animales 	<ul style="list-style-type: none"> ● Equipements 	





Fiche signalétique

ARTERRIS : l'essentiel

- **15 000** adhérents
- **670** salariés Coopérative
- **1 300** salariés Groupe
- Un Conseil de 40 Administrateurs
- 1^{er} collecteur français en Blé Dur, Tournesol, Sorgho
- 1^{er} opérateur en Approvisionnement sur les régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon
- 1^{er} opérateur régional en Nutrition Animale sur la zone de chalandise Arterris
- 1^{er} multiplicateur au Sud de la France (en particulier pour le Blé Dur, le Colza et le Maïs)
- Siège social à Castelnaudary (11)
- Une organisation scindée en deux :
 - . Pôle Grandes Cultures (basé à Toulouse-31)
 - . Pôle Filières (basé à Bram-11)
- Une structure regroupant les Achats et les Ventes :

ALLIANCE OCCITANE



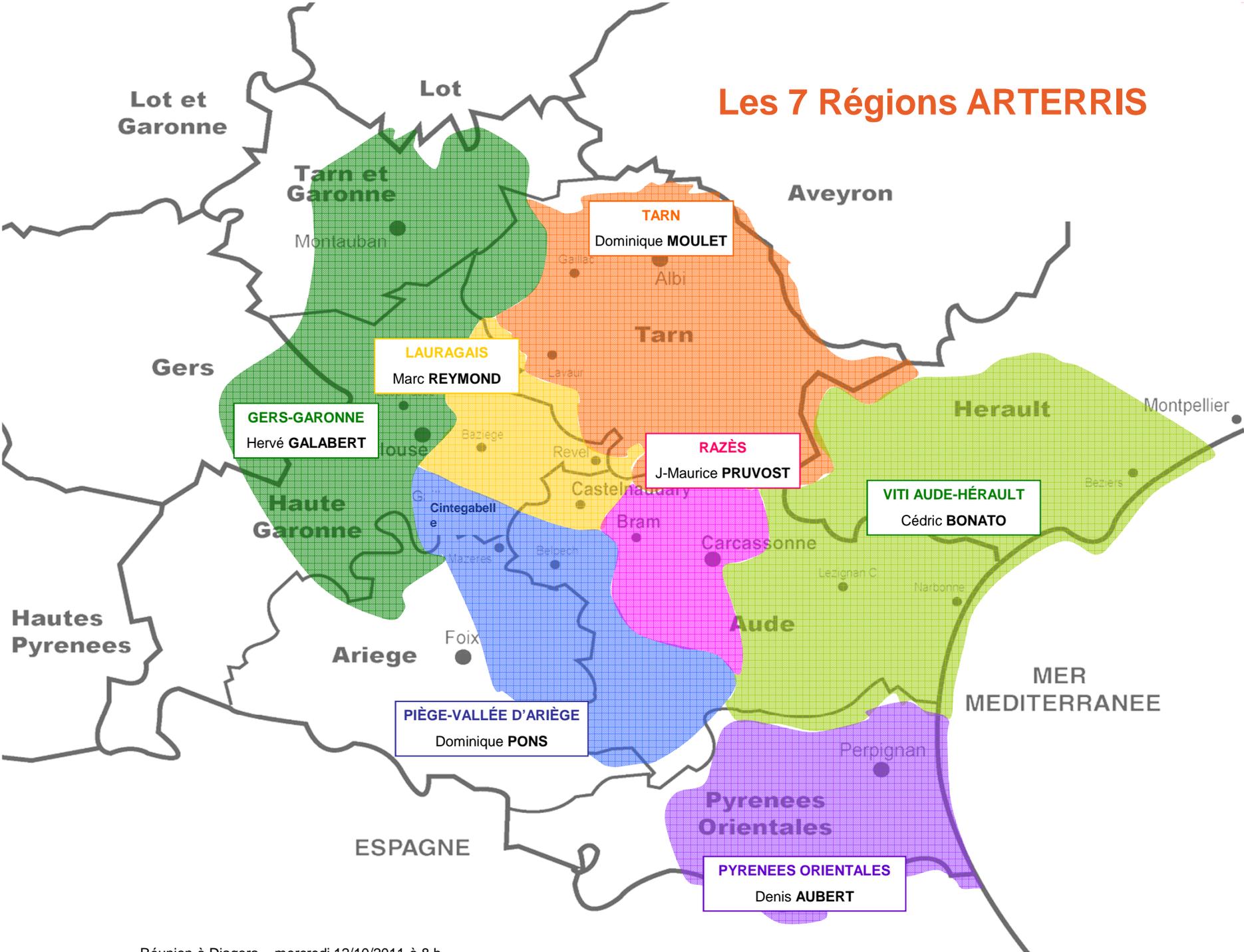


ARTERRIS : un poids économique adapté aux enjeux des marchés de demain

Chiffre d'affaires groupe	586 M€
Chiffre d'affaires coopérative	424 M€
Fonds propres	113 M€
CAF	16 M€



Les 7 Régions ARTERRIS





❖ Recherche & Développement et Innovation





Notre stratégie RDI pour les 5 prochaines années

	CHIMIE BIOCHIMIE ET FRACTIONNEMENT DU VÉGÉTAL	ÉNERGIES RENOUVELABLES	AGRICULTURE ÉCOLOGIQUEMENT INTENSIVE
Dossiers de recherche (objectif 5 ans)	Oléovision Biomasse Bioclay	Petit éolien	Phytomarc (Grapsud) Bois Valor DECIDAIE (Terre des Étoiles)
Dossiers en mise au point (objectif 3 ans)	Agromatériaux Protéines végétales alim. Eco silo Mitadin / moucheture Son de blé (Axos)	Méthanisation : -Ferterris (Graulhet-Narbonne) -Valterris (Colomiers) - Akaeno	Néofertil Innov'blé dur
Dossiers en développement (objectif 1 à 2 ans)	Duropane (farine spéciale) Protéines végétales non alimentaire	Méthanisation : -Ferterris (Montech) -Valterris (Lasbordes)	Néofertil
Dossiers démarrés au plan économique (immédiat)	THO : 500 ha THL : 500 ha	Photovoltaïque	BAIA, BATS, TRS 2, STIFENIA : Fenugrec (semences 5 ha, conso 50 ha.)



❖ Notre expérience de l'utilisation du spatial



Utilisation de Farmstar en 2006 et 2007

Fertisation azotée en blé



Avantages coopérative

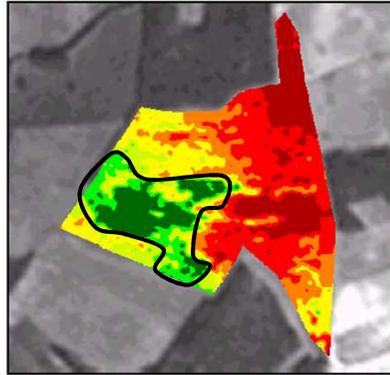
- **Forte capacité de démultiplication du conseil**
- **Gain de temps en culture**
- **Support d'animation innovant**
- **Ouverture opérationnelle vers l'agriculture de précision**
- **Informations culturelles "en direct" sur toute la zone de collecte**
- **Possibilité d'anticiper sur la récolte (prévision de rendement et protéines)**



Avantages Agriculteurs

- **Précision des informations (conseil individualisé)**
- **Gain de temps
(diagnostic, organisation des chantiers,...)**
- **Anticipation des accidents de culture**
- **Conseils opérationnels**
- **Possibilité de moduler les applications**
- **Impact positif sur l'environnement et la qualité**
- **Traçabilité des conseils**
- **Conformité réglementaire**
- **Bilan économique**
- ...

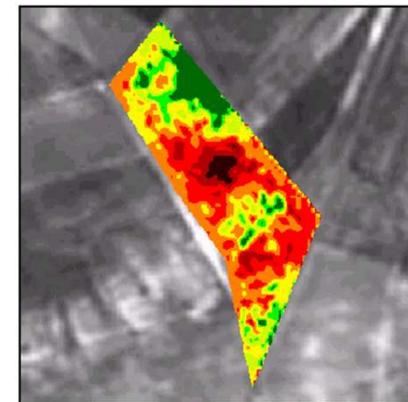
Inconvénients



- **Arrivée tardive des informations**
- **Parc matériel non adapté aux modulations d'azote intra-parcellaire**
- **Coût ?**



Arrêt de FARMSTAR





❖ Nos actions actuelles





Agriculture écologiquement intensive

Développement d'un bouquet de solutions

Choix des variétés

Evolutions des systèmes de cultures

Nouveaux intrants

Outils d'aide à la décision et à l'action





Outils d'Aide à la Décision et à l'Action Nos besoins

- **Modulation des intrants inter et intra-parcellaire**
- **Acquisition et traitements des informations en temps réel**
- **Développement à grande échelle**
- **Capitalisation de l'information**
- **Proposition d'une large offre de services**
- **Certification du conseil**





DecidAIE

**La plate-forme DecidAIE
Un Système Décisionnel pour une
Agriculture Ecologique et
Productive**





❖ Coopératives agricoles : les enjeux à 20 ans



Au niveau des bassins de production (1/3)

- **Préparer la campagne**
 - Expression du potentiel génétique des variétés
 - Interaction génotype / environnement

Exemple 1 : quelles sont les meilleurs zones pour les tournesols OLEIS et LINOLEIS ?

- Meilleurs couples variétés / agro-pédo climat

Exemple 2 : comment mieux valoriser l'irrigation ?

- Choix des espèces, de la rotation, des variétés



Au niveau des bassins de production (2/3)

- **Gérer la campagne**

- Prévion des risques et accidents
- Système d'alertes

Exemple 1 : principes des isorisques

- Optimisation des emplacements
- Substitution ?

Exemple 2 : conseil irrigation

- Choix des espèces de référence
- Meilleur maillage des parcelles de référence



Au niveau des bassins de production (3/3)

- **Organiser la récolte**

- Plan de stockage
- Suivi logistique
- Anticipation sur les marchés céréaliers

→ **Prévision des rendements et de la qualité par zone**

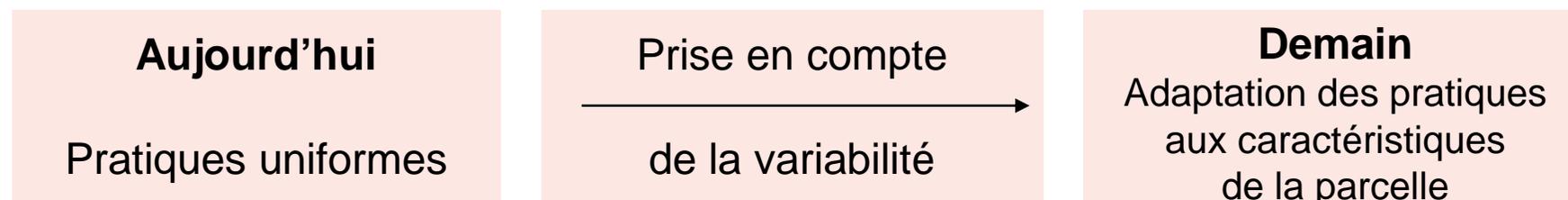


Au niveau de l'exploitation

- **Variation interpacellaire des pratiques**

Exemples :

- Travail du sol : type et période
- Semis : variétés, dates
- Récolte : date



Au niveau de la parcelle

- **Modulation intraparcellaire de tous les intrants**

- Semences
- Fertilisants
- Pytosanitaires
- Eau

→ **Apporter la bonne dose, ou bon moment, au bon endroit**



Conclusion

- **Besoin important d'outils d'aide à la décision**
- **Passer d'une organisation centrée sur le conseil à une stratégie basée sur le service**

