



30 SEPT.
1^{ER} OCT.
2014

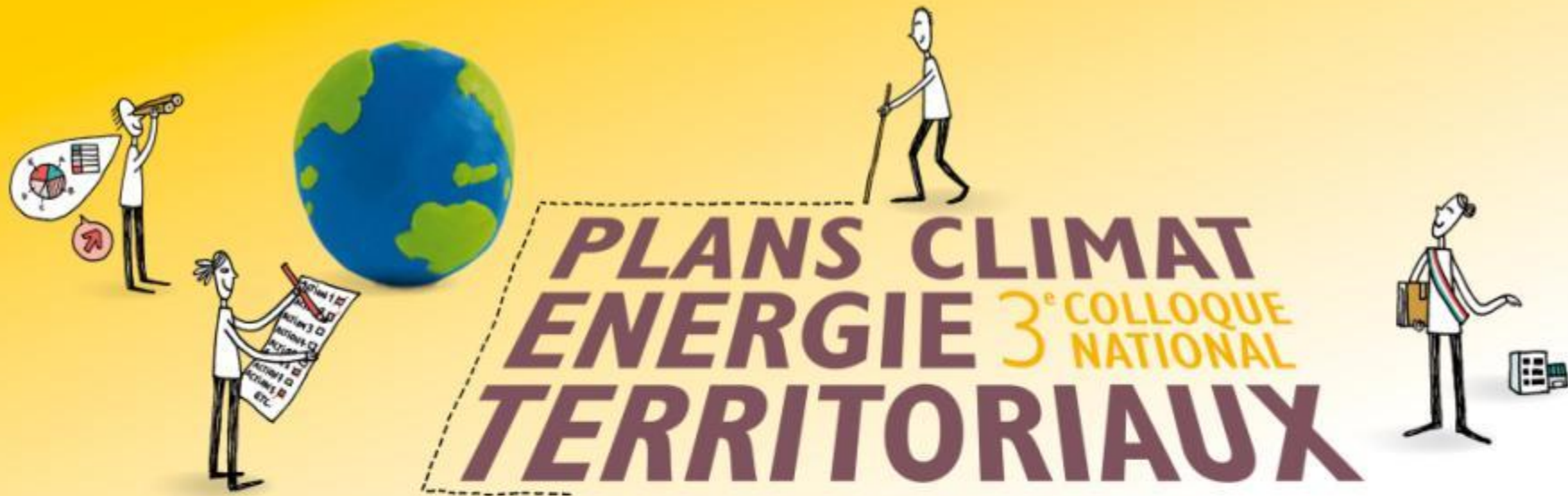
PALAIS DES
CONGRÈS
STRASBOURG

PLANS CLIMAT ENERGIE 3^e COLLOQUE NATIONAL TERRITORIAUX



En partenariat avec :





ATELIER

Atelier 3

Acteurs agricoles et collectivités pour des
projets de territoire

Strasbourg | Mardi 30 septembre

En partenariat avec :





Collaboration sur un territoire entre les collectivités et le monde Agricole

Christophe GINTZ

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
REGION ALSACE



Strasbourg | Mardi 30 septembre

3



Les orientations de la Chambre d'agriculture de région Alsace

Développer l'autonomie énergétique des territoires

Définir le mix énergétique selon les gisements disponibles

Optimiser la valorisation (combustion-méthanisation...)

Définir la meilleur : Faisabilité technique (stockage - distance – surfaces disponibles...)

Faisabilité économique (prix matière/marge agriculteur...).

Convaincre et sensibiliser et mobiliser:

les agriculteurs

les élus et les concitoyens

Orienter et mobiliser les aides publiques.

Notre force

Un service régional d'accompagnement et d'animation de projets

Des conseillers de terrain pour détecter les projets

Des connaissances et une expertises



Valider Pérenniser démultiplier



Concilier : qualité de l'eau lutte contre l'érosion énergie renouvelable

Idée : le miscanthus

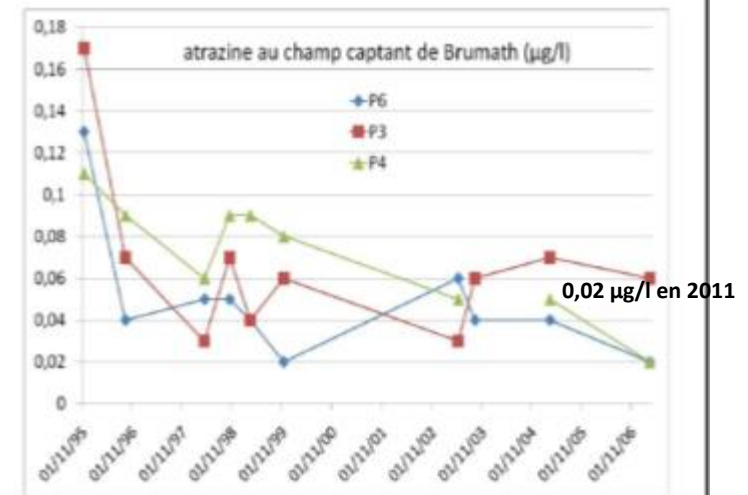
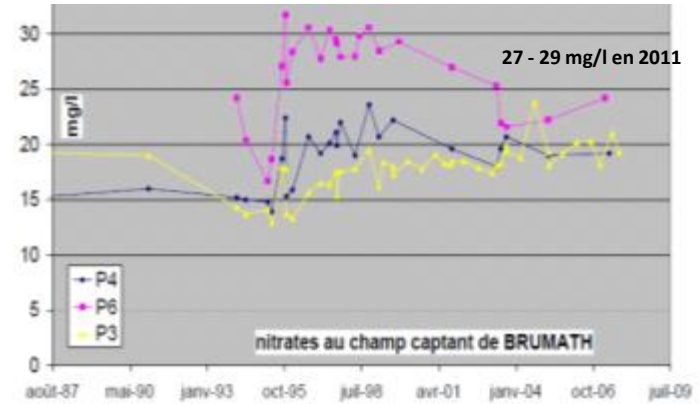
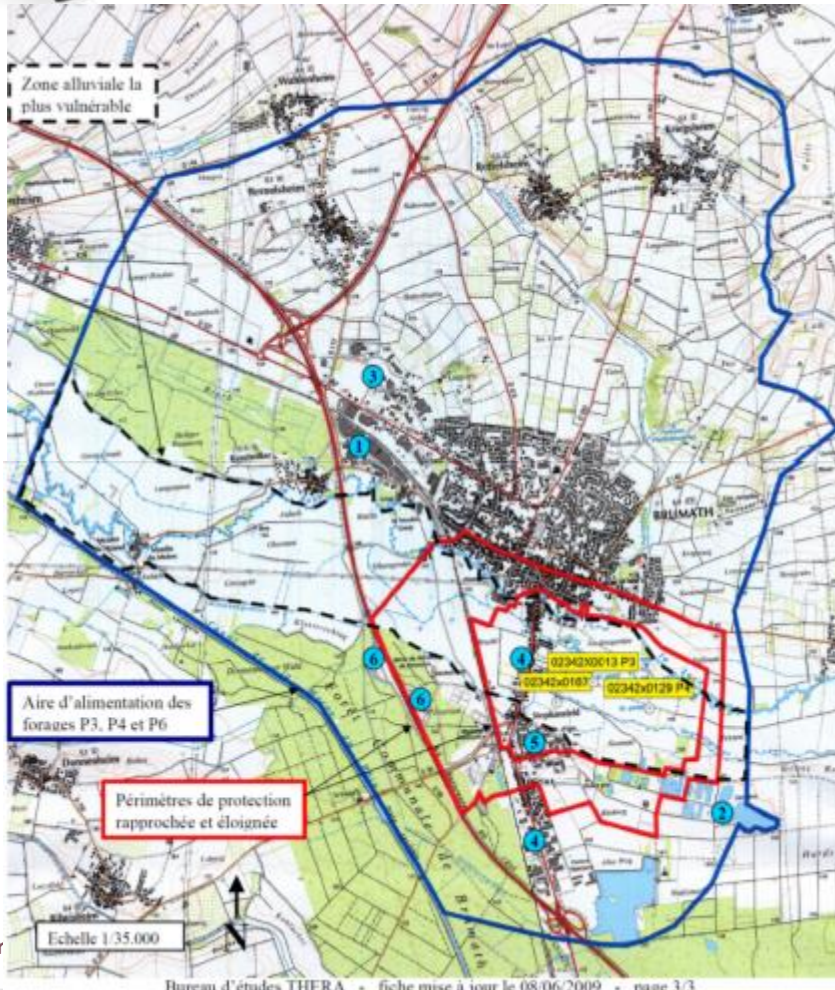
Exemple d'un cas concret :
la chaufferie Brumath



Enjeux « environnementaux » auxquels la ville de Brumath est confrontée

- La qualité de l'eau : des teneurs en nitrates situées entre 20 et 30 mg/l et de l'atrazine et ses dérivés ayant dépassé le seuil de 0,1µg/l en 1995.
 - ✓ la vulnérabilité du captage
- ➔ des actions doivent être engagées







- La problématique des coulées d'eau boueuse :

- des précipitations importantes avec une intensification des évènements ces dernières années (21 mai 2012, 19 mai 2011, 3 mai 2010, 29 mai 2008 ...).

Conséquences :
coulées d'eau boueuse,
débordement de la Zorn,
inondations, dégâts aux
cultures et aux habitations



Strasbourg | Mardi 30 septembre



La lutte contre les coulées d'eau
boueuse
Bande de miscanthus
densité +/- 35000 plants /ha



Une chaufferie Biomasse

Une collectivité : la ville de Brumath

- Rappel des objectifs :

- ✓ Valorisation de la biomasse
 - Lutte contre l'effet de serre
 - Utilisation d'une énergie renouvelable
- ✓ Intérêt pour la filière miscanthus
 - Lutte contre les coulées d'eau boueuse
 - Protection des ressources en eau
 - Protection des terres agricoles du lessivage de surface



Le Miscanthus : valorisation d'une plante pérenne à faible intrant

= un de projet collectif en partenariat avec les collectivités

- ❖ Développer cette culture dans les périmètres de protection de captage.
- ❖ Utiliser cette culture comme modalité de limitation du ruissellement dans les zones sujettes aux coulées d'eau boueuse.



Valorisation de la production dans des équipements de chauffage collectifs



Création de la filière

Besoins	Assuré par	Relation avec la ville
Plantations et récolte	Agriculteurs individuels qui portent l'investissement de départ (coût des plants et « non » récolte les 2 premières années). Localisation dans le périmètre	Signature d'une convention réciproque de production et de rachat d'une durée de 17 ans. La ville achète à un prix convenu à la tonne, aux producteurs, suivant les quantités récoltées. 100 euros la tonne de MS
Récolte	Les agriculteurs par le biais d'une ETA. Pesée de la récolte sur le lieu de stockage.	Pleine récolte 2015
Stockage	Dans un hangar d'un exploitant agricole. Construction neuve.	Coût de stockage pris en charge par la ville (+/- 3,17 euros/m ³).
Livraison	Assurée par un des membres producteurs avec du matériel propre - facturation à part.	Coût forfaitaire de livraison : 100 euros Base 2 heures Prix indexé. Livraison 100% des besoins



Engagements réciproques

La ville

- Conventonnement de parcelles (comme pour les fascines)
- Acheter du miscanthus à un prix défini avec un mode d'actualisation des prix arrêté au départ
- Garantir le débouché
- Prioritaire pour l'achat de la production si installation d'une 2^{ème} chaufferie

Les agriculteurs

- Organisation de la filière
- Garantir une production et le maintien de la culture en place sur minimum 17 ans
- Objectif de rendement
- Garantir la livraison et le déchargement
- Pas de spéculation sur le produit (indexation du prix)



Avantages & inconvénients

Avantages

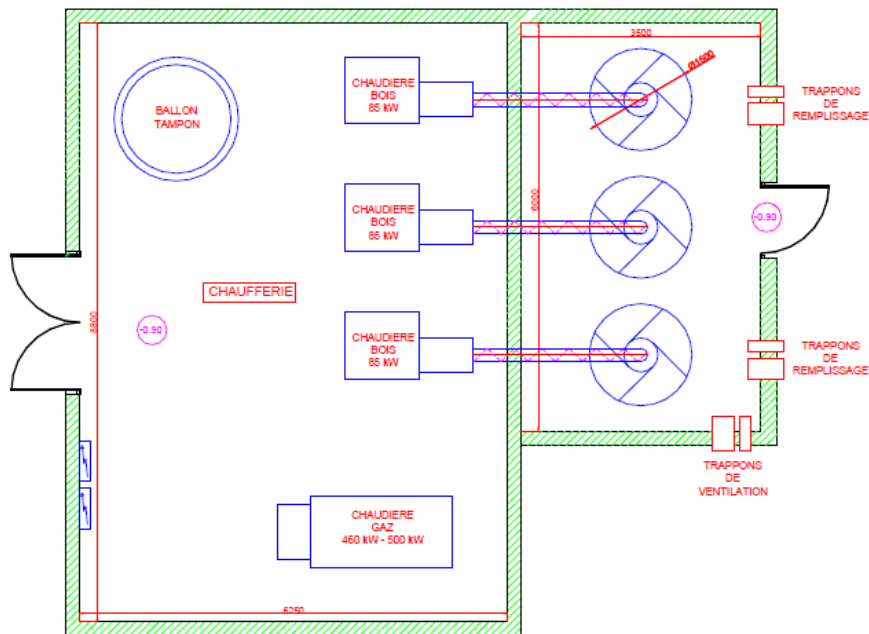
- Partenariat pour la création d'une filière locale d'approvisionnement
- Lutte contre les gaz à effet de serre (circuit courts et durable)
- Sécurité d'approvisionnement sur une longue durée indépendamment des fluctuations des marchés de l'énergie
- Protection des terres agricoles dans le périmètre de captage d'eau
- Exemplarité pour inciter des plantations sur d'autres secteurs sensibles

Inconvénients

- Risque inhérent à une nouvelle filière/culture
- Le nombre d'interlocuteurs
- Risque nuisances (bruit, poussière, circulation...)
- Qualité du produit
- Incertitudes vis-à-vis de cette nouvelle culture



Plan de la chaufferie
3 chaudières en cascade
Limite au niveau chaufferie : emplacement
et surface disponible insuffisante



*Pour en savoir plus, une vidéo
sur la chaufferie sur
www.rmtbiomasse.org*



L'Énergie du territoire pour le territoire



Le Granulateur mobile

Strasbourg | Mardi 30 septembre

16



La granulation mobile

- Valorisation de la biomasse (combustion – autres ...)
- Valorisation courte/locale
- Limite la dépendance énergétique
- Création de circuit court autre que 'nourriture'





La Méthanisation

ENJEUX : Développer la valorisation des déchets, des produits organiques d'élevage par des initiatives territoriales et agricoles



DIAGNOSTIC : Le principal gisement de produits méthanogènes se trouve en agriculture.

OBJECTIFS : Accompagner tous les projets de méthanisation agricoles et assurer la réalisation des plans d'épandage



1 projet, des possibilités

- **Projet individuel à la ferme:** Effluents d'élevage + CIVE (autonome mais production limitée, rentabilité faible...)
- **Projet individuel :** avec contrat d'approvisionnement de bio déchets mais risque de concurrence
- **Projet collectif de territoire :**

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE

Engagement des acteurs : agriculteurs, gestionnaire de bio déchets, gestionnaire de réseau, collectivités

Maîtrise des produits entrants

Optimisation de l'installation et du suivi technique

Nécessite un accompagnement et une coordination des acteurs :



METHA - KO

L'association des méthaniseurs du Kochersberg

La méthanisation agricole collective dans le territoire pour le territoire

Gisement

38 450 t d'effluents d'élevage et matières végétales agricoles

3 800 t de déchets de l'industrie agro-alimentaire + de déchets des collectivités,

Biogaz

Purification 280 Nm³ CH₄/h, compression du biométhane à 18b

Injection GDS sur un réseau distant de 3 km

Digestat

retour au sol par épandage 'prestation'

Mise au normes des stockages et des pratiques d'épandage

47 Agriculteurs
7 Mio d'€

Social : 3 postes équivalent temps plein non dé localisable



Les partenaires déjà identifiés



Strasbourg | Mardi 30 septembre



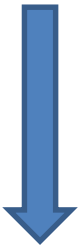


Conclusion :

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE

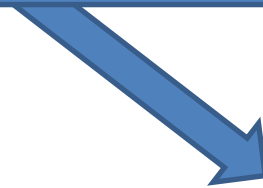


Objectifs de départ –
zones/secteurs cibles



Convaincre et sensibiliser :
mobiliser les agriculteurs en synergie avec les élus les
concitoyens (acceptabilité)

Préoccupation EnR
Jouer collectif



Développement local –
soutien agriculture –
préservation des
ressources

MERCI pour votre attention

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE**



Espace Européen de l'Entreprise
2 rue de Rome
BP 30022 SCHILTIGHEIM
67013 STRASBOURG CEDEX

Christophe GINTZ
Conseiller spécialisé
Energies renouvelables
Service Environnement-Innovation

Tél. : (00-33) 03 88 19 17 85
Portable : 06 31 51 99 69
Fax : (00-33) 03 88 81 27 29
c.gintz@bas-rhin.chambagri.fr