

LA DÉMARCHE D'HOMOLOGATION DE GÉOTEXIA

Importance de l'homologation pour Géotexia

- Homologation : Avant de **pouvoir être mis sur le marché**, les matières fertilisantes sont évaluées par l'Anses, puis, notamment sur la base de l'avis rendu par l'Agence, ils sont ou non autorisés par le Ministère chargé de l'Agriculture

- Enjeu pour Géotexia :
 - Valorisation supplémentaire de l'unité de méthanisation
 - Objectif : remplacer en partie les engrais de synthèse

Développement du projet depuis la fin des années 90 par la Cuma du Mené : un groupe d'éleveurs recherchant une solution environnementale pour le traitement de leurs lisiers

2009 : Début de la construction

2010 : Début de réception des lisiers en décembre

Capital

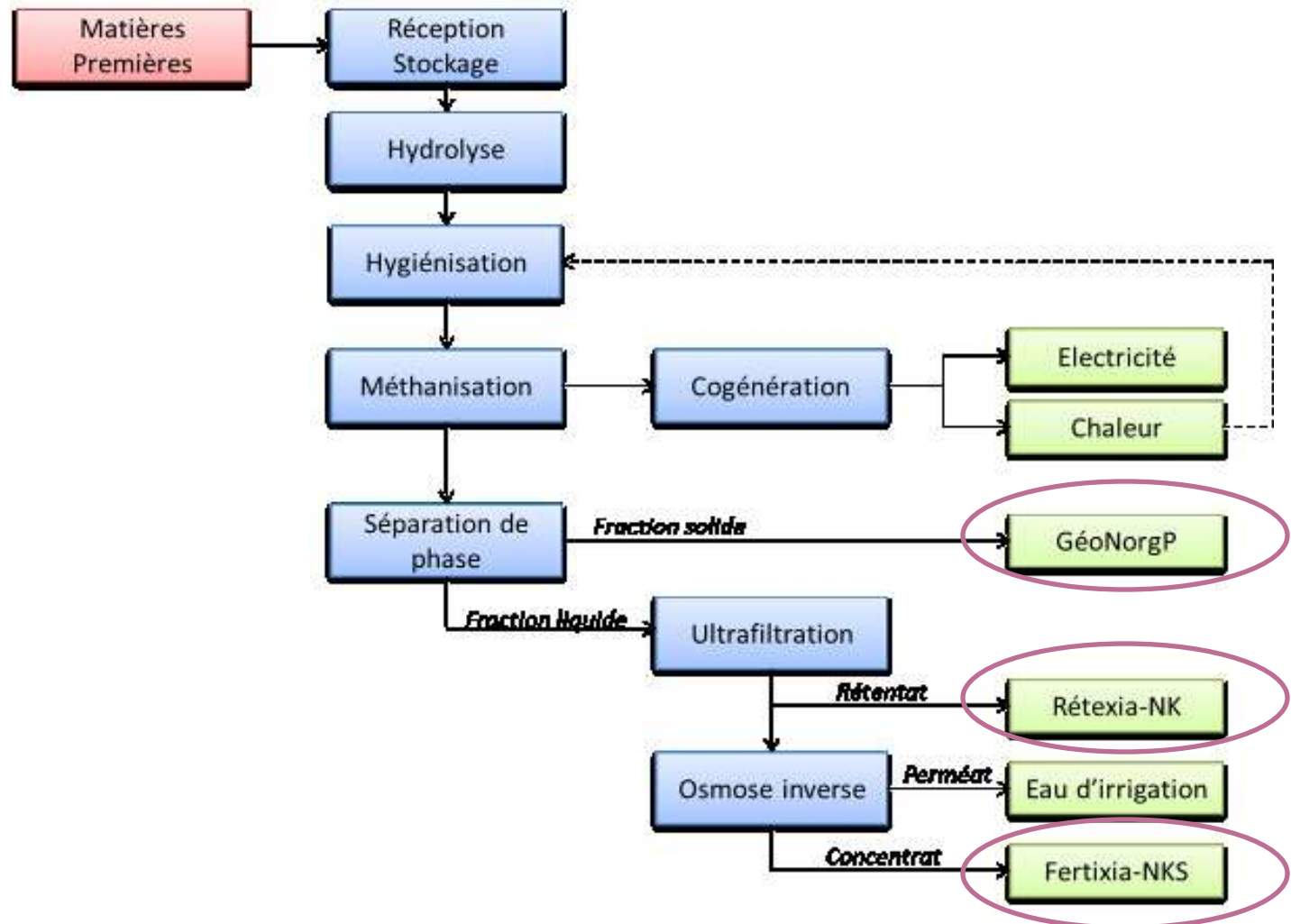
- CUMA Mené Énergie (34 %)
- Caisse des Dépôts (34 %)
- IDEX (32 %)

Exploitation

IDEX



L'unité valorise 75 000 t de déchets, dont la moitié des lisiers porcins provenant de 33 exploitations agricoles



- **Répondre à la réglementation** en matière de traitement des lisiers en valorisant les matières organiques du territoire
- **Trouver une solution compatible** avec l'économie des exploitations
- **Contribuer à l'autonomie énergétique** de la Bretagne
- **Réduire les émissions de gaz** à effet de serre
- **Optimiser l'utilisation des éléments fertilisants** des exploitations agricoles
- **Diversifier les revenus de l'activité** agricole
- **Remplacer les engrais de synthèses par des engrais organiques recombinaisonnés** issus de l'agriculture

BILANS

PRODUCTION ÉLECTRIQUE

- Production d'électricité : 13 000 MWh/an
- Quantité d'électricité vendue : 12 500 MWh/an
- Besoins électriques de l'unité : 3 200 MWh/an

PRODUCTION DE CHALEUR

- Production de chaleur brute : 14 400 MWh/an pour :
hygiénisation 6 GWh,
séchage 4,6 GWh,
biofiltre, desulfuration
et le projet de serres horticoles

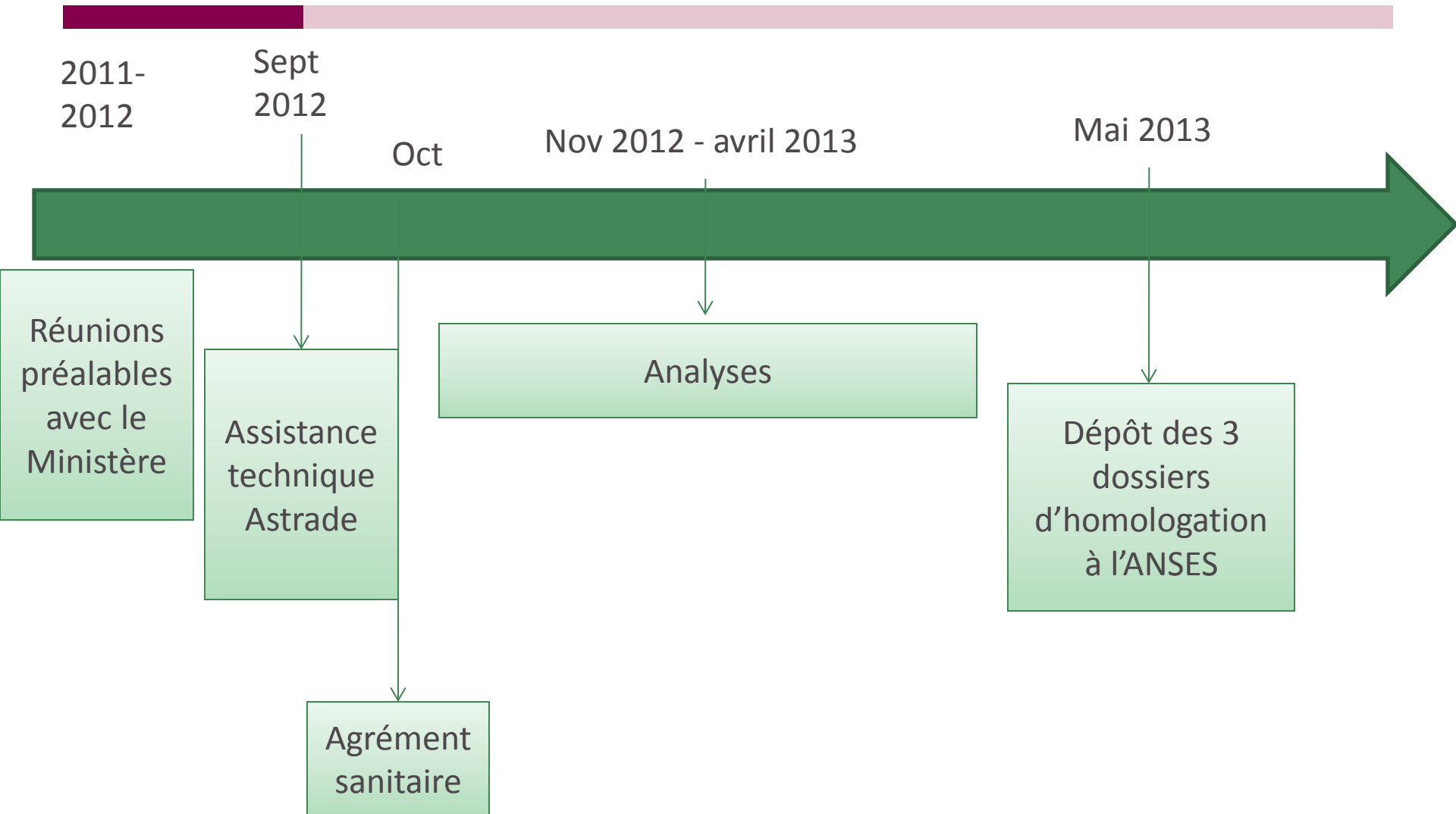
BILAN ENVIRONNEMENTAL

- 9 800 tonnes de CO₂ évitées /an (selon outil DIGES)

Pour gérer les digestats une seule solution : l'homologation

Equipe en charge du dossier d'homologation

- GEOTEXIA représenté par son président Dominique Rocaboy
- L'équipe d'exploitation sur le site
- Une assistance à maîtrise d'ouvrage par IDEX
- Un bureau d'étude spécialisé ASTRADE et laboratoire d'analyses
- Un encadrement par l'association AILE via le programme Valdipro



Juillet
2013

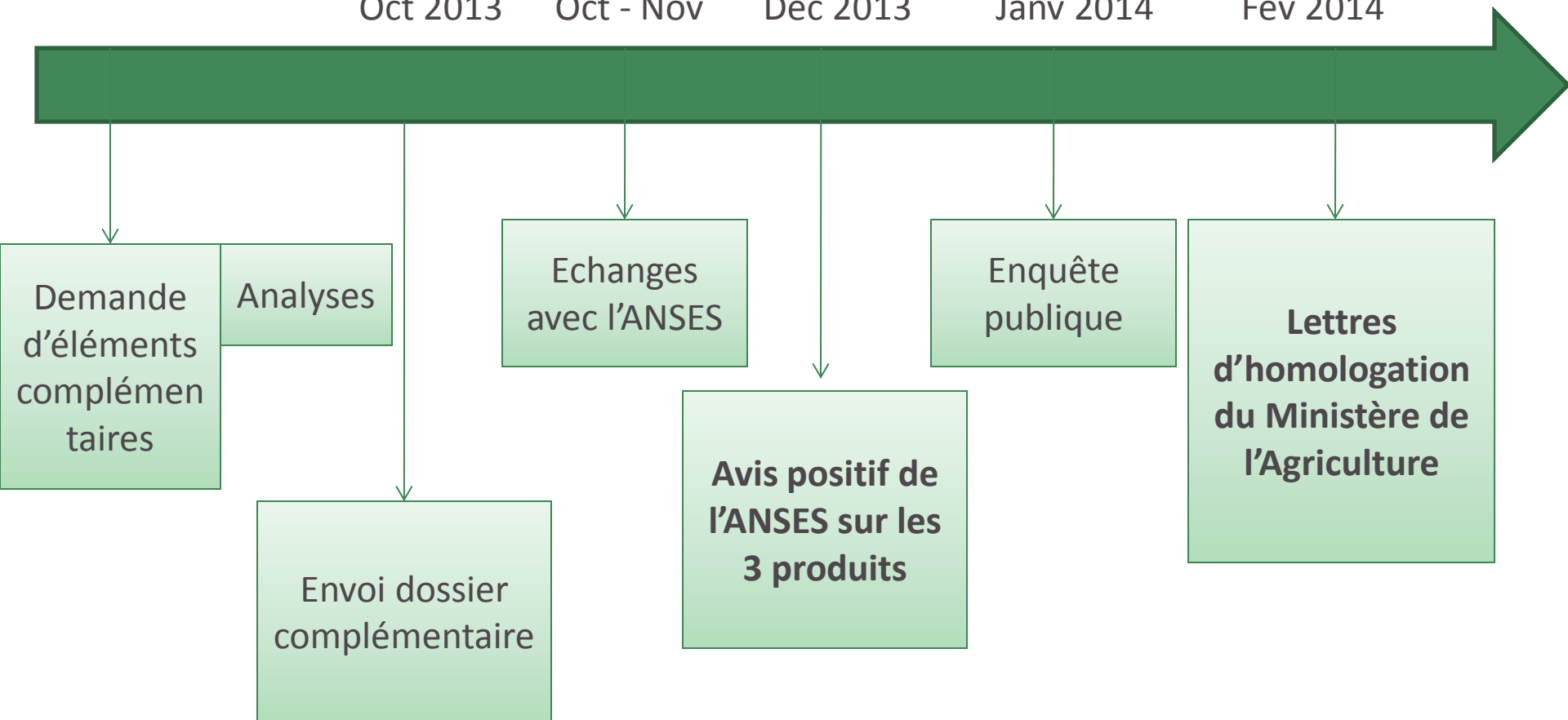
Oct 2013

Oct - Nov

Déc 2013

Janv 2014

Fev 2014



- Depuis février 2014 Geotexia peut mettre sur le marché français 3 nouveaux produits :

	GéoNorgP	Retexia	Fertixia
Classe retenue	Amendement organique – contient de l'azote organique à libération lente	Engrais organo-minéral NK	Engrais organo minéral NS
%MS	24	2,6	13
%MO sur MB	18	1,94	10
N g/kg	13	6,8	21
NH ₄ ⁺	3,2	4,9	20,3
P ₂ O ₅ g/kg	12,4	0,9	1,9
K ₂ O g/kg	2,4	2,0	9,3
SO ₃ g/kg			57,5

	GéoNorgP	Retexia	Fertixia
Analyses	Analyses de composition + suivi des inertes dans le déemballage + étude de stockage pendant 1 an	Analyses de composition	Analyses de composition
Toxicologie	analyses microbiologiques poussées	analyses microbiologiques poussées	
Environnement	Discussion tests d'impacts + calcul acrylamide résiduelle dans les eaux souterraines + écotoxicité à long terme	calcul acrylamide résiduelle dans les eaux souterraines + écotoxicité à long terme	
Efficacité	Essais d'efficacité pluriannuels	Essais d'efficacité pluriannuels	Essais d'efficacité pluriannuels

- ➔ Une démarche longue et coûteuse : analyses complémentaires à réaliser dans les demandes post homologations encore en cours de chiffrage
- ➔ Avoir un suivi de l'exploitation rigoureux sur l'unité (pas seulement analyses)
- ➔ Avoir un procédé constant: seulement 10% de variation de composition acceptée pour les teneurs déclarées d'un produit ➔ expertise l'exploitation de l'unité de méthanisation
- ➔ Nécessité de s'entourer d'un bureau d'études compétent en matière d'homologation
- ➔ Démarrer l'étude de stabilité et d'efficacité du produit le plus tôt possible : dès que les produits à homologuer sont définis
- ➔ Malheureusement la structure de l'homologation reste mal adaptée à la méthanisation territoriale (procédé différent de la norme)