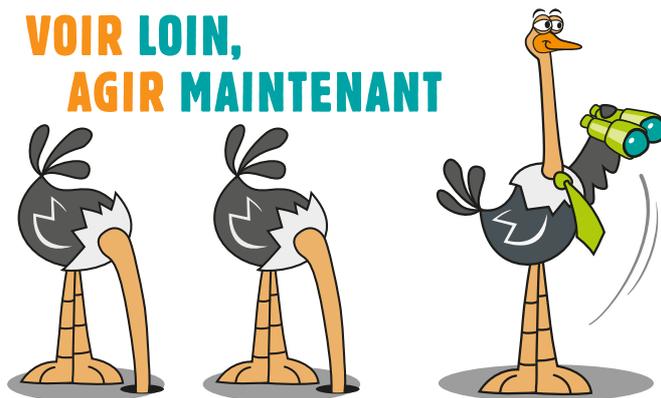


Efficacité énergétique

Concilier performance économique et
environnementale



Plan de la présentation

- Présentation de Sojinal
- Démarche globale de performance énergétique
- Résultats après 8 ans
- Exemples d'actions simples
- Question / Réponses



3 activités

- Dépelliculage décorticage des graines de soja
- Production de jus de soja extraction des protéines
- Conditionnement UHT en brique Tetra Pak de 1 litre

Alpro / Sojinal

**Créer de délicieux produits alimentaires
d'origine VÉGÉTALE
naturellement BONS pour la SANTÉ
pour le BIEN-ÊTRE de chacun
et dans le respect maximum de notre PLANÈTE**



Historique

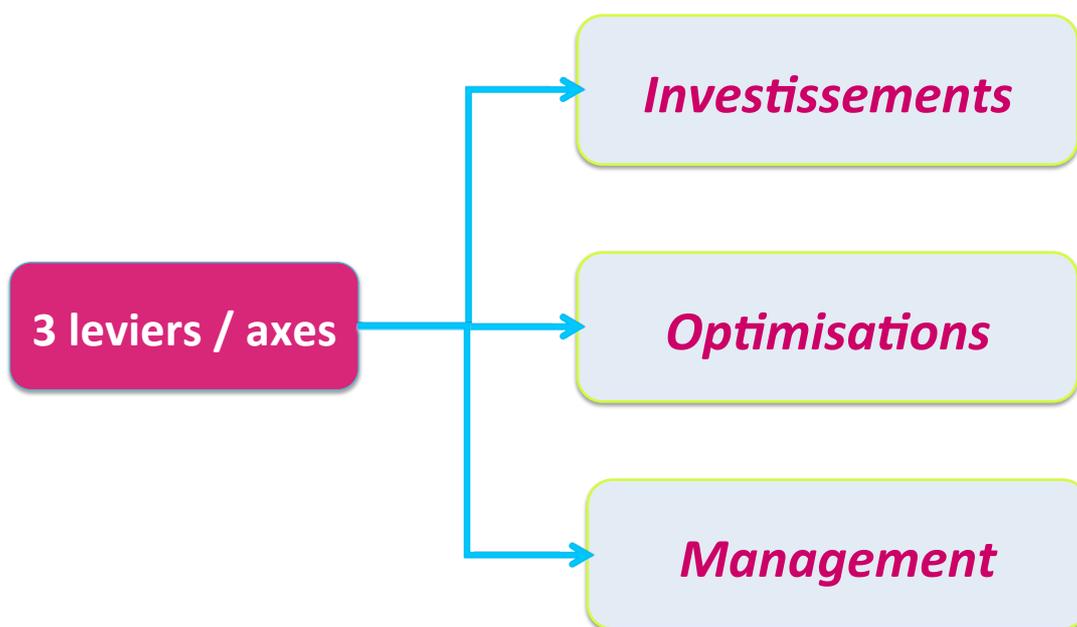
- **Jan 2006** Mise en place d'un accord d'intéressement comportant 7 critères environnementaux dont les consommations d'énergies et fluides
- **Déc 2006** SOJINAL s'engage vers l' ISO 14.001
- **Avril 2007** Objectif groupe fixé: « **neutralité en CO2 en 2020** »
- **Oct 2007** Achat 100% d'électricité verte pour SOJINAL
- **Déc 2007** SOJINAL est certifiée ISO 14.001
- **Janv 2008** Un S&E (E) Manager est créée à SOJINAL
- **Fév 2008** Un Energy Manager est nommé chez ALPRO
- **Mai 2008** Programme de réduction des consommations d'énergies et engagement d'actions.
- **2012** Un « **Team Energie** » est créée localement
- **2013 / 2014** Échanges avec les collègues des autres sites du groupe 2 jours par an « **Energy days** »



**VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT**

www.leforumdd.fr

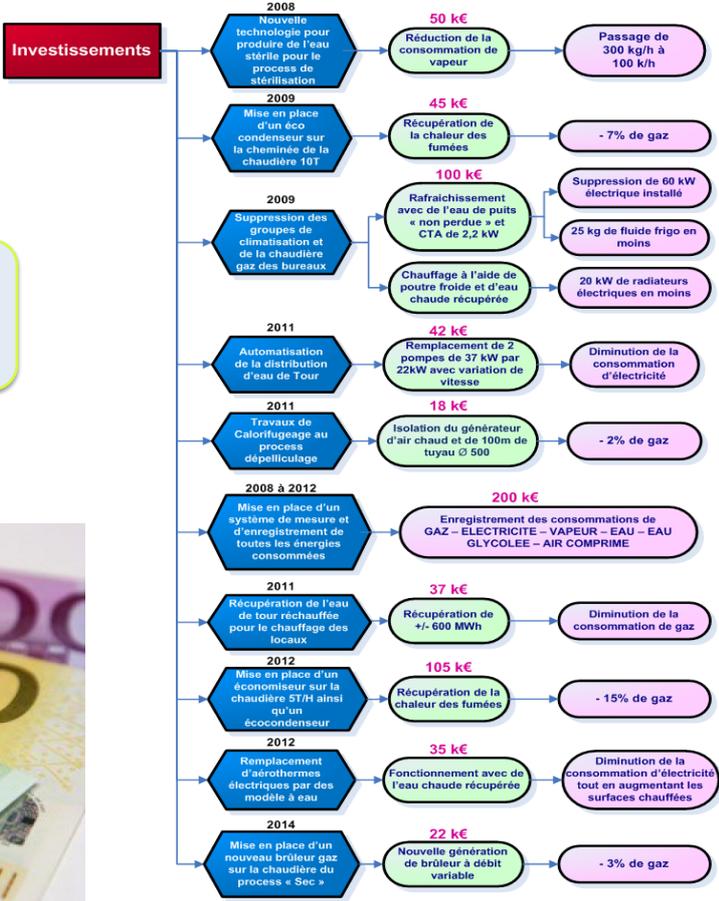
Performance énergétique



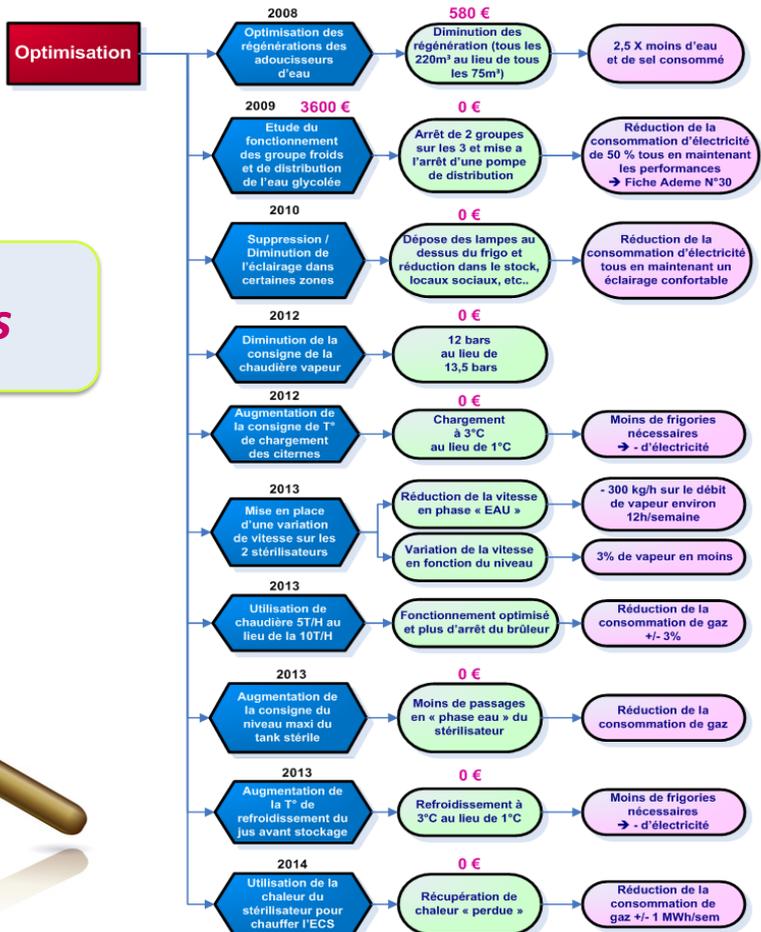
**VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT**

www.leforumdd.fr

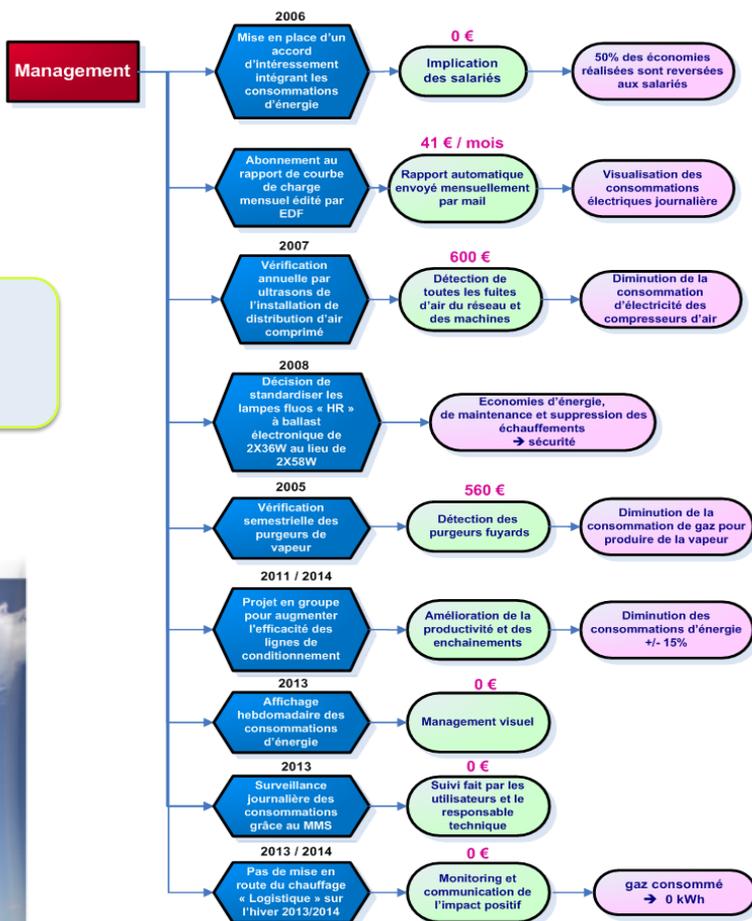
Investissements



Optimisations



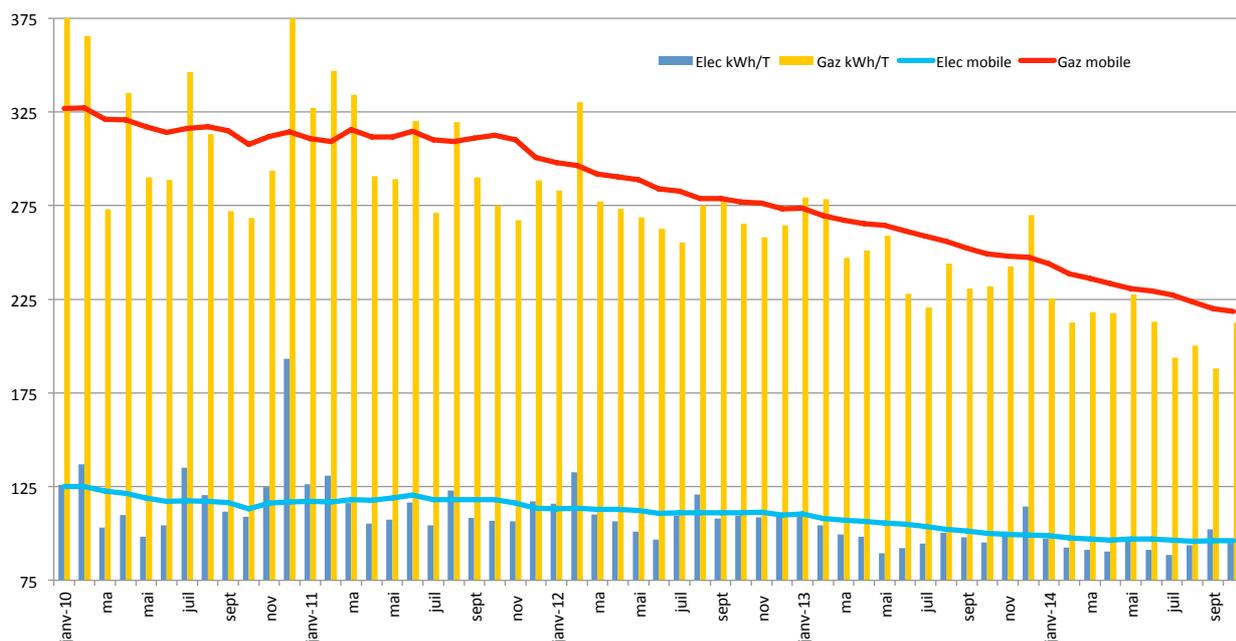
Management



Résultats

	Volume Prod.	Gaz kWh/T	Elec kWh/T	kWh total
2007	58.662 T	438	132	570
2008	54.400 T	395	137	532
2009	62.336 T	329	127	456
2010	64.607 T	315	117	432
2011	61.032 T	300	113	413
2012	60.993 T	273	110	383
2013	69.691 T	247	99	346
YTD 2014	fin Oct.	211	93	304
		- 52 %	- 33 %	- 46,5 %
Meilleure performance mensuelle		188 (194) Sept 2014	88 Juillet 2014	276 → - 50 %

Tendance



VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT

www.leforumdd.fr

Accord d'intéressement mis en place en 2006

Principe:

- 50% des économies réalisées sont versés à l'entreprise
- 50% des économies réalisées sont versés aux salariés

Les objectifs sont des objectifs atteignables:

- objectifs d'amélioration de performance
- objectifs de maintien de performance atteinte

7 critères sont liés à une diminution de l'impact de l'activité sur l'environnement

→ Dont les consommations d'énergie (Gaz / Électricité / Eau)



VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT

www.leforumdd.fr

Accord d'intéressement

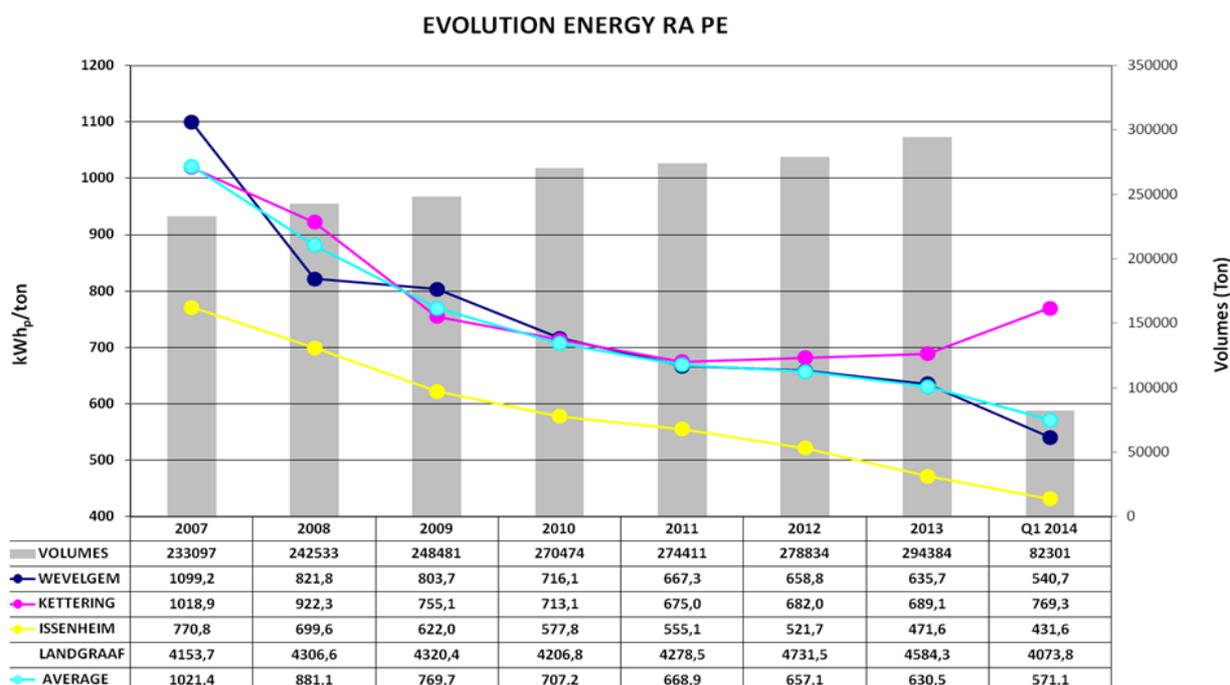
SUIVI INTERESSEMENT année 2014							
Domaine	Paramètre		Meilleure Performance	Objectifs 2014	Réalisation Octobre 2014	Réalisation fin oct. 2014	Estimation du résultat en € pour l'année 2014
VOLUMES PRODUITS	CONDITIONNEMENT		62 028 680	59 500 000	5 542 890	57 886 138	
	EXPEDITION en vrac		7 662 210	7 500 000	1 685 480	10 651 680	
Pertes Jus	%	Kg de jus perdu au conditionnement	0,52%	< 0,90 %	2,42%	0,50%	27 200 €
Pertes Papier	%	Perte d'emballages au conditionnement	2,40%	< 2,80 %	2,80%	2,37%	13 158 €
Eaux Usées	kg / T	Kg de COD produits / Tonne de volume produit	1,63	< 1,90 kg /T	1,44	1,27	30 240 €
D.I.B.	kg / T	Kg de déchets banals / T de volume produit	0,22	< 0,50 kg /T	0,14	0,18	6 400 €
Cons. Eau	m ³ / T	m ³ d'eau consommé / T de volume produit	3,00	< 3,20 m ³ /T	2,92	2,87	33 000 €
Cons. Electric.	kWh / T	kWh d'électricité consommé / T de volume produit	99,28	< 105 kWh / T	94,94	93,43	37 024 €
Cons. Gaz	kWh / T	kWh de gaz consommé / T de volume produit	247,34	< 260 kWh /T	211,88	211,28	77 952 €



VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT

www.leforumdd.fr

Benchmarking à l'intérieur du groupe



VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT

www.leforumdd.fr

Exemple d'action simple

SEMAINE : 45		EXTRACTION																							
EDF	HC (heure creuse)	HP (heure pleine)	POINTE	HP (heure pleine)	POINTE	HP (heure pleine)																			
LUNDI 03/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								
MARDI 04/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								
MERCREDI 05/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								
JEUDI 06/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	SL F110/T6	F110/T8	F110/T7 48T	F289/T10 26t	HEBDO																			
VENDREDI 07/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	L F345/T2	F22/T1	F346/T11	F346/T5	F346/T4	F14/T9																		
SAMEDI 08/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	L F345/T8	F14/T7 48T	F345/T10 48T																					
DIMANCHE 09/11/14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								



VOIR LOIN,
AGIR MAINTENANT

www.leforumdd.fr

Exemple d'action simple

Rapport mensuel *courbe de charge* par
notre fournisseur → 41 € ht/mois



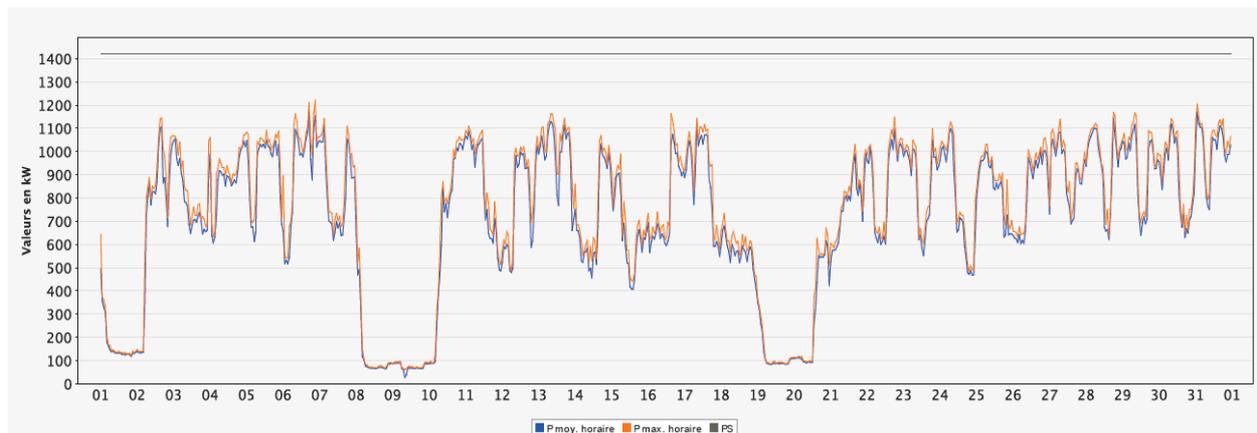
Votre courbe de charge mensuelle (résolution heure)

Consommation mai 2013 (kWh) :
Puissance moyenne (kW) :

534 449
717

Puissance maximale (kW) :
Puissance minimale (kW) :

1 221
17



Exemples en image



Exemples en image



