



INITIATIVES POUR L'ÉNERGIE, L'AGRICULTURE ET L'ENVIRONNEMENT
ASSOCIATION LOI 1901 – SIRET 324 510 908 00050

XXVII^{ème} ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Avignonet-Lauragais
Samedi 31 mai 2008



● Rapport d'activités 2007 ●

Solagro

75, voie du TOEC - 31076 Toulouse Cedex 3 - Tél : + 33 (0)5 67 69 69 69 – Fax : + 33 (0)5 67 69 69 00
site web : www.solagro.org - e-mail : solagro@solagro.asso.fr







SOMMAIRE








LES ACTEURS	4
LES ADMINISTRATEURS	4
L'EQUIPE PERMANENTE.....	4
✓ <i>Services transversaux</i>	4
✓ <i>Pôle d'activités Agriculture-Forêt-Environnement, Energie dans les exploitations agricoles</i>	4
✓ <i>Pôle d'activités Energie-Déchets</i>	5
✓ <i>Espace INFO → ENERGIE</i>	5
✓ <i>Stages et missions professionnelles</i>	5
LES ADHERENTS	5
LES MANDATS ASSOCIATIFS	5
LES RESEAUX « PARTENAIRES »	6
PROPOSITIONS, PUBLICATIONS, DEBATS	7
PREPARATION DE LA LOI GRENELLE.....	7
NOURRIR LE MONDE EN 2050 : CREATION D'UNE COMMISSION... POUR UNE CONFERENCE EN 2008	7
PUBLICATIONS.....	7
✓ <i>Presse technique ou professionnelle : rédactions d'articles, interviews et avis d'experts.</i>	7
✓ <i>Rédaction de plaquettes, dossiers et affiches</i>	7
✓ <i>Mini expo in english</i>	7
✓ <i>Un poster sur le programme NOPOLU et la modélisation des surplus d'azote</i>	8
✓ <i>Publications payantes</i>	8
PROMOTION ET COMMUNICATION	8
✓ <i>solagro.org : la fin du grand bleu</i>	8
✓ <i>Promotion de l'Espace INFO → ENERGIE</i>	9
✓ <i>Partenariats</i>	9
SOLAGRO Y A PARLE	10
EN MATIERE D'AGROENVIRONNEMENT.....	10
✓ <i>Interventions en colloques, conférences</i>	10
✓ <i>Participation à des groupes de travail ou à des comités d'expert</i>	10
EN MATIERE D'ENERGIE.....	10
✓ <i>Interventions en colloques, conférences</i>	10
✓ <i>Participation à des groupes de travail ou à des comités d'expert</i>	10
AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT	11
DES ARBRES ET DES FRUITIERS PAR MILLIERS : BILAN 2007.....	11
✓ <i>Le temps des guignes</i>	11
✓ <i>Haies anti-érosives en Pays d'Agout</i>	11
✓ <i>Assistance technique pour la revalorisation des arbres champêtres</i>	11
UNE BOUGIE ET DEMIE POUR HTTP://DIALECTE.SOLAGRO.ORG	12
L'ABANDON DES TERRES AGRICOLES EN EUROPE : UNE METHODE POUR L'EVALUATION	12
EXPERTISE « IRENA » POUR L'AGENCE EUROPEENNE DE L'ENVIRONNEMENT	12
EXPERTISE POUR L'INSTITUT COOPERATIF DU VIN (ICV)	12
EVALUATION DES ORGANISATIONS COMMUNES DE MARCHES EUROPEENNES : SOLAGRO FAIT PARTIE D'UN PANEL D'EXPERTS POUR LE LAIT ET LA VIANDE.....	13
SoCo : PROGRAMME DE CONSERVATION DES SOLS (SOIL CONSERVATION) POUR L'EUROPE.....	13
ENERGIE, EFFET DE SERRE DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES	14
PLANETE.....	14
✓ <i>Synthèse 2006 « bilans PLANETE » (étude ADEME)</i>	14
✓ <i>Essaimage et formations « PLANETE »</i>	14
✓ <i>Modification de l'outil PLANETE</i>	14
MAITRISE DE L'ENERGIE ET AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES : ETAT DES LIEUX EN EUROPE ET PERSPECTIVES POUR LA FRANCE	14
PARMELLI	14
PHOTOVOLTAÏQUE : LES AGRICULTEURS SE BRANCHENT	14

TRANSFERTS DE COMPETENCES VERS LES CHAMBRES D'AGRICULTURE, LES CUMA ET L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE DE MIDI-PYRENEES	15
VOLET AGRICULTURE-FORET DU BILAN CARBONE	15
« EFFET DE SERRE : LES CALCULS DE SOLAGRO »	15
ENERGIE ET BIOMASSE (BIOGAZ, BOIS).....	16
BIOMASSE EN « POITOU-CHARENTES »	16
PAYS DE LAYON ET SAUMUR	16
CODIGESTION TERRITORIALE	16
✓ <i>L'heure du développement</i>	16
✓ <i>Thouars : le projet TIPER</i>	16
ACV DU BIOGAZ CARBURANT.....	17
INJECTION DANS LE RESEAU : 10 APRES, LE RETOUR ?.....	17
METHASIM.....	17
BOIS-ENERGIE : FILIERE PLAQUETTE DANS LES PYRENEES ATLANTIQUES	17
SUSTAINABLE LANDFILL FOUNDATION (FONDATION POUR DES DECHARGES DURABLES) : POURQUOI INVESTIR RAPIDEMENT DANS LA VALORISATION DU BIOGAZ.....	17
GESTION-VALORISATION DU GAZ DE DECHARGE	18
MOTEURS A « BIOGAZ » 2008.....	18
DIGUE	18
MAITRISE DE L'ENERGIE ET ENERGIES RENOUVELABLES : AIDER LE PASSAGE A L'ACTE.....	19
BIOGAZ : LE TOUR DE FRANCE DES PRE-DIAGNOSTICS ET DES « AVANT-PROJETS SOMMAIRES »	19
✓ <i>Prédiagnostics</i>	19
✓ <i>5 études APS biogaz agricole</i>	19
DU SOLEIL DANS MON HLM.....	20
L'ESPACE INFO → ENERGIE PASSE LE CAP DES 3200 PERSONNES SENSIBILISEES DANS L'ANNEE	20
FORMATIONS ET VOYAGES D'ETUDE	21
QUELQUES ELEMENTS DU BILAN 2007.....	21
730 VISITEURS BRANCHES CHAQUE JOUR EN MOYENNE EN 2007 SUR SOLAGRO.ORG.....	21

Les acteurs

Les administrateurs

-  Bruno LEGAGNEUX : Président, enseignant chercheur en économie rurale
-  Paul NEAU : Vice-Président, ingénieur BE environnement, éolien
-  Monique FAURE : Vice-Présidente, sociologue
-  Marc DECONCHAT : Trésorier, chercheur en écologie forestière
-  Alain SALCEDO : Trésorier adjoint, agriculteur
-  Pierre-Antoine BAFFAUT : Secrétaire, ingénieur





-  Jacques BERTHELOT, enseignant chercheur, économie rurale
-  Lysiane CONSTANS, agricultrice
-  Florence FARGIER, ingénieur conseil « agriculture et développement territorial »
-  Antoine JACOB, ingénieur
-  Bernard MARUEJOULS, enseignant en agronomie, conseiller municipal
-  Marc RAYMOND, architecte
-  Jean-Luc SONNIER, ingénieur projet





Représentants des salariés :

-  Philippe POINTEREAU et Christian COUTURIER

L'équipe permanente

- Embauche de Nicolas DUVALLET : Conseiller Energie en janvier 2007
- Embauche de Kheira HAMMOUD en mai 2007, sur un temps partiel de secrétariat, en remplacement de Sophie GOUSSIES
- Embauche en CDI de Jérémie PRIAROLLO en juillet 2007, au terme d'un stage et d'un CDD

- ✓ **Services transversaux**
-  Madeleine CHARRU : Directrice
-  Isabelle MEIFFREN : Information, communication, coordination « vie associative »
-  Muriel MONTET : Administration, comptabilité
-  Sophie MARIN et Kheira HAMMOUD : Secrétariat ingénieurs-formations-publications

- ✓ **Pôle d'activités Agriculture-Forêt-Environnement, Energie dans les exploitations agricoles**
-  Philippe POINTEREAU : Responsable du pôle « Agroenvironnement et forêt »
-  Frédéric COULON : Chargé de projet agroforesterie, paysage - Système d'information géographique
-  Jean-Luc BOCHU : Agroenvironnement, énergie en agriculture
-  Sylvain DOUBLET : Agroenvironnement, biogaz agricole

✓ **Pôle d'activités Energie-Déchets**

- ✚ Christian COUTURIER : Responsable du pôle « Énergie »
- ✚ Sylvaine BERGER : Chargée d'études techniques, procédés
- ✚ Claire RUSCASSIE : Chargée d'études techniques, procédés
- ✚ Patrick CENTENERO : Chargé de projets
- ✚ Jérémie PRIAROLLO : Chargé d'études

✓ **Espace INFO → ENERGIE**

- ✚ Sandrine LAMBERT et Nicolas DUVALLET

✓ **Stages et missions professionnelles**

- ✚ Pierre GIRARD - 4 mois (césure), 3^e année d'Ingénieur ENSAT – Recherches préliminaires pour le programme « Évaluation de l'abandon des terres agricoles ».
- ✚ Claire VERNET - 4 mois, Université Toulouse 1 - Sciences sociales, licence professionnelle systèmes informatiques et logiciels TIC : audit du site le biogaz.info et propositions.
- ✚ Cédric MARCHAL - 2 mois - Méthodes et techniques des SIG - assistance à la conception-réalisation de restitutions cartographiques (programmes milieux à haute valeur naturelle et abandon des terres agricoles).
- ✚ Marion HOUTIN - 6 mois, de novembre 2007 à Mai 2008 - DESU UPS, Sciences de la vie et de la terre. Recherches préliminaires sur le programme SoCo « Conservation des sols ».
- ✚ Cédric FLEUTIAUX - 2 mois en CDD dans le prolongement de son stage ENSAT sur le volet Biodiversité de DIALECTE.

Les adhérents

134 en 2006, 124 en 2007 : un résultat à la hauteur de notre effort à motiver de nouvelles adhésions, et qui est loin d'égaliser notre ardeur à produire de la matière à réfléchir et à proposer d'autres alternatives.

174 personnes ont été au moins une fois adhérente à SOLAGRO sur ces deux dernières années et demi. Il s'agit essentiellement de personnes impliquées professionnellement dans des thématiques proches ou complémentaires aux nôtres. 66 adhérents en 2006, 2007 et 2008 constituent un noyau de fidèles et actifs, plus que réconfortant.

Les mandats associatifs

CLER - Comité de Liaison Énergies Renouvelables. Madeleine CHARRU représente SOLAGRO au Conseil d'administration.

UMINATE - Union Midi-Pyrénées Nature Environnement. SOLAGRO est représentée par Sylvain DOUBLET (trésorier).

ATEE - Association Technique Energie et Environnement. Madeleine CHARRU représente le CLER au bureau du Club Biogaz et SOLAGRO au bureau de la délégation régionale de l'ATEE.

OREMIP - Observatoire Régional de l'Énergie de Midi-Pyrénées. Christian COUTURIER nous représente. Nous participons à quelques-unes des commissions thématiques.

Groupe de travail ENERGIE-BOIS : sous groupe de la CRFPF (Commission régionale de la Forêt et des produits forestiers) créé pour suivre et piloter l'accord cadre pour le

développement de l'énergie bois en Midi-Pyrénées dont nous sommes signataires. SOLAGRO et QUERCY-ENERGIES représentent les associations régionales.

Les réseaux « partenaires »

France Nature Environnement : Philippe POINTEREAU est membre du directoire du réseau Agriculture et forêt, Christian COUTURIER est membre du directoire du réseau Energie.

La Compagnie des Négawatts : Christian COUTURIER ainsi que Paul NEAU et Monique FAURE (administrateurs de SOLAGRO) y participent activement à titre personnel.

AMORCE : SOLAGRO participe au groupe de travail sur la méthanisation de cette association composée de professionnels et de collectivités locales et dont les domaines d'interventions sont les réseaux de chaleur, la gestion de l'énergie, et la gestion des déchets.

InPACT - Réseau agriculture durable. SOLAGRO est membre du réseau InPACT (Initiative pour une Agriculture Citoyenne et Territoriale) Midi-Pyrénées qui rassemble l'ARDEAR, l'Inter AFOCG, Accueil Paysan, Réseau GAB Midi-Pyrénées, Rénova et UMINATE.

Propositions, publications, débats

Préparation de la Loi Grenelle

22 octobre 2007 : Débat régional AUCH - Présidence par Madeleine CHARRU de l'atelier « Lutter contre le changement climatique et maîtrise de l'énergie »

SOLAGRO a par ailleurs représenté le CLER - Comité de Liaison des Énergies Renouvelables - au COMOP (Comité de mesures opérationnelles) N° 10 « Energies renouvelables » essentiellement pour tout ce qui relève de la biomasse et du biogaz. Nous participons également (en tant que nous-mêmes) au COMOP N° 15 « Améliorer les performances énergétiques des exploitations agricoles ».

Sans préjuger des objectifs chiffrés et des moyens qui y seront consacrés, citons : un objectif de réalisation de 100 000 pré-diagnostic énergétique d'exploitations agricoles d'ici à 2013, de 1 000 unités de méthanisation agricole et de diverses autres mesures de maîtrise de l'énergie et de mise en oeuvre de renouvelables. A suivre.

Nourrir le monde en 2050 : création d'une commission... pour une conférence en 2008

Un groupe d'administrateurs a pris en main la préparation d'une conférence « Nourrir le Monde, laisser le monde se nourrir » qui s'est déroulée en avril 2008, dans une période « annoncée » de tensions alimentaires mondiales. L'amphithéâtre (280 places) était presque plein, et les nouvelles générations (étudiants) étaient bien représentées.

Publications

✓ Presse technique ou professionnelle : rédactions d'articles, interviews et avis d'experts.

Nous avons rédigé des dossiers, articles et avons été interviewés par « Le trait d'union paysan 31 », « Réussir porc : 2007 », « Forêt Entreprise », « Bioénergie International », « Environnement magazine », « La gazette des communes », « Le journal de l'environnement », « La chèvre », « La revue horticole ».

De plus en plus de médias nationaux font appel à nous pour préparer leurs émissions. Ce fut le cas de journalistes ou collaborateurs de France Inter, M6, l'AFP environnement...

Nous sommes par ailleurs au générique de l'émission « Vu du ciel » co-produite par France 2/Yann Arthus Bertrand sur le thème « 6 milliards d'hommes à nourrir ».

Quant à La Dépêche du Midi et nos différents supports locaux, ils relaient essentiellement notre calendrier INFO → ENERGIE.

✓ Rédaction de plaquettes, dossiers et affiches

Les « Infrastructures agroécologiques » au service de notre agriculture pour le Ministère de l'écologie et du développement durable, plaquette 4 pages (éditée à 10 000 exemplaires) et diffusée durant le salon de l'Agriculture 2008.

Les fiches de présentation de 6 actions de valorisation du patrimoine arboré : Terre paysanne (Rouergue), Association de sauvegarde des vergers de la vallée d'Aure et le renouveau de la Châtaigne en Hautes-Pyrénées (65), les Saisons de la vallée (81)...

✓ Mini expo in english

Conception-maquette, pour le JRC (UE), de trois affiches sur la biodiversité en agriculture (in english, of course).

✓ Un poster sur le programme NOPOLU et la modélisation des surplus d'azote

Modéliser, spatialiser les surplus d'azote

Exemple : La contribution des prairies et des fourrages dans le solde azoté national

Un partenariat avec IFPEN/POYRY (Breture-Cercu) S.D.LAGRO, S. Doublier, G.Legall, P. Pointereau

NOPOLU calcule et ventile les surplus d'azote par type de culture.

NOPOLU-SYSTEM2 : impact d'azote direct en fonction des industries et des villes. Il est une possibilité d'ajouter le point de l'azote agricole dans les milieux locaux industriels et urbains.

Résultats

En 2006, le solde national (figure 1) national net est de 1 200 000 t. Les cultures à forte teneur azotée (maïs) ont le plus grand surplus azoté. Le solde azoté des fourrages (compas) est négatif, ce qui signifie qu'ils consomment plus d'azote qu'ils n'en produisent.

Tableau 1 - Répartition des excès d'azote par culture par pays (données en tonnes)

Culture	MA	Blé	Blé	Blé
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t
Maïs	1 172 270	504 319	8,2%	8,9
Blé	276 867	26 248	2,2%	2,1
Blé	1 702 431	129 823	7,6%	7,6
Blé	207 700	11 500	0,5%	0,5
Blé	38 447	3 028	0,2%	0,2
Blé	409 201	22 278	1,9%	1,9
Blé	114 624	76 342	6,6%	6,2
Blé	242 830	12 220	1,0%	0,1
Blé	58 222	2 402	0,2%	0,1
Blé	4 975 324	224 025	11,9%	4,9
Blé	2 847 482	87 288	4,8%	4,1
Blé	821 880	8 840	0,2%	0,2
Blé	422 276	11 737	0,0%	0,0
Blé	1 294 078	6 274	0,2%	0,2
Blé	1 294 078	13 248	0,1%	0,1
Blé	11 283	12 208	1,0%	1,0
Blé	4 364 437	110 305	0,2%	0,2
Blé	20 142 028	1 202 261	1,00%	4,9

Tableau 2 - Répartition des excès d'azote par région, par des forages et des prairies (t)

Région	Excès	Blé	Blé	Blé
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t
Alsace	80 124	10 000	12%	12,00
Auvergne	40 062	11 200	28%	28,00
Bretagne	34 700	14 500	42%	42,00
Centre	410 200	14 000	3%	3,00
Champagne	84 830	48 200	57%	57,00
Île de France	44 700	5 200	12%	12,00
Lorraine	48 700	22 000	45%	45,00
Midi-Pyrénées	11 700	12 000	103%	103,00
Normandie	10 200	1 200	12%	12,00
Pays de la Loire	120 200	20 000	17%	17,00
Provence-Alpes-Côte d'Azur	80 200	30 000	37%	37,00
Alsace	40 062	11 200	28%	28,00
Auvergne	12 921	48 200	43%	43,00
Bretagne	34 700	17 000	49%	49,00
Centre	21 400	14 000	65%	65,00
Champagne	11 200	11 200	100%	100,00
Île de France	1 200	12 000	1000%	1000,00
Lorraine	1 200	12 000	1000%	1000,00

Ce poster synthétise les résultats obtenus dans le cadre d'une étude pilotée par PÖYRY, qui permet de ventiler les surplus d'azote par canton ou bassin hydrographique, par culture, ...

✓ Publications payantes

Les ventes des publications en 2007 représentent un peu plus de 7 000 euros. Pour sa deuxième année de diffusion, le guide "pré-verger pour une agriculture durable" a été vendu à 59 exemplaires qui s'ajoutent aux 136 exemplaires vendus en 2006, année de démarrage. Globalement, les trois brochures de la série sur les arbres champêtres bénéficient d'un bruit de fond de ventes de 200 exemplaires au total.

Promotion et communication

✓ solagro.org : la fin du grand bleu



Look, organisation, architecture, charte graphique et navigation : nous venons d'achever la mue radicale de notre site Internet. Ce nouveau site a été conçu entre autres pour optimiser la mise à disposition de nos publications (gratuites ou non), articles...

✓ **Promotion de l'Espace INFO→ ENERGIE**

Outre la conception-réalisation-mise à jour de ses outils traditionnels, l'Espace INFO→ ENERGIE a entamé la réalisation de dossiers techniques régionalisés, l'idée étant de rendre les particuliers plus rapidement opérationnels dans la réalisation de leurs projets. Sont aboutis des dossiers sur le solaire photovoltaïque et sur le chauffage au bois. Les partenaires de l'Espace INFO→ ENERGIE sont l'ADEME, le Grand Toulouse, et la Région Midi-Pyrénées.

✓ **Partenariats**

PleinChamp.com : SOLAGRO peut alimenter ce portail professionnel, financé par le groupe CA, ce qui nous permet d'élargir notre public au-delà des aficionados.

SOLAGRO y a parlé

Notre tour de France et d'Europe 2007 est passé par ...

En matière d'agroenvironnement

✓ Interventions en colloques, conférences

- ❖ Intervention au colloque de Promhaies (Melles) sur la haie
- ❖ Participation à l'atelier sur Interreg organisé par la région Midi-Pyrénées

✓ Participation à des groupes de travail ou à des comités d'expert

- ❖ Comité d'expert du programme de l'INRA – GEDUPIC/ENDURE sur la lutte biologique
- ❖ Comité de pilotage du CNASEA/MAP sur AOC/Biodiversité
- ❖ Comité d'expert du programme Footprint (Budapest) sur la mise en place d'un outil d'évaluation des politiques agro-environnementales
- ❖ Participation à l'étude prospective 2013 de l'INRA concernant la politique agricole, alimentaire et environnementale européenne
- ❖ Participation au groupe de travail de l'ARPE démarches et Actions de développement durable en Midi-Pyrénées (DADD)
- ❖ Intervention sur le thème des infrastructures agro-écologiques au Ministère de l'écologie (MEEDDAT) auprès des chargés de mission « Agriculture » des DIREN

En matière d'énergie

✓ Interventions en colloques, conférences

- ❖ La méthanisation agricole : Syndicat du Contrôle Laitier du Lot
- ❖ Bioénergies, biogaz : CIVAM 44, Mars
- ❖ Méthanisation territoriale : Colloque ADEME Déchets et territoire, conférence « négawatt » à Cahors, Juin
- ❖ Conférence « biocarburants », Journées d'Eté des Verts, Quimper
- ❖ Biomasse et gaz renouvelables : intervention à GDF
- ❖ Conférence « biomasse » ENSAT
- ❖ Conférence « négawatt », association des naturopathes
- ❖ Conférence « négawatt », ENSEIHT
- ❖ Journée AVENIR INSA, Conférence « biocarburants », Prades-les-Lez (34)
- ❖ Conférence « biogaz », POLLUTEC
- ❖ SIMA Paris, mars 2008, (colloque ADEME-MAP)
- ❖ Salon INOVAGRI : les 5 et 6 Septembre - Ondes (31) Groupe France Agricole
- ❖ Colloque « Energies en agriculture », Conseil Général du Puy de Dôme, 25 Octobre
- ❖ Commission bovine de l'INRA « Élevage bovin et environnement », Novembre, Clermont-Ferrand

✓ Participation à des groupes de travail ou à des comités d'expert

- ❖ Comité d'Evaluation du programme PRECODD (Ecotechnologies) de l'ANR
- ❖ Colloque PROBIOGAS à Esbjerg (Danemark), fin du programme européen, Juin

Agriculture et environnement

Des arbres et des fruitiers par milliers : bilan 2007

✓ Le temps des guignes

SOLAGRO a réalisé une étude pour la commune de Fougerolles (Haute-Saône), et capitale mondiale ... du Kirch. Mené en partenariat avec le Parc naturel régional des Ballons des Vosges, ce travail intervient à un moment capital pour le territoire : l'agrément AOC « Kirsch de Fougerolles » (en 2008 ?). Après la réalisation du bilan de santé des prés-vergers de cerisiers, l'analyse des pratiques et des besoins des agriculteurs, la rencontre des acteurs locaux, SOLAGRO a élaboré un « plan de développement des vergers de haute tige ». Les pistes d'actions sont la reconnaissance de la haute valeur écologique et paysagère des vergers de haute tige fougerollais, la rénovation des 7 000 cerisiers et la replantation de nouveaux vergers de plein-vent, l'accompagnement technique et la formation des agriculteurs, et le développement d'animations (fêtes, colloques...) sur le territoire.

✓ Haies anti-érosives en Pays d'Agout

Sur le territoire de la Communauté de communes du Val d'Agout (Tarn), l'opération de plantation d'arbres et de haies sur les talus routiers s'est achevée en mars 2008. Suite à notre diagnostic, 5 km de talus présentant des risques d'effondrement ont été plantés. Les talus fragiles et les haies plantées sont pointés par GPS et répertoriés dans un outil de cartographie numérique remis à la Communauté de communes pour faciliter le suivi. Effet induit du projet : notre intervention auprès des propriétaires s'est traduite par la plantation de 3,3 km de haies (hors accotement routier), mise en œuvre par l'association « Arbres et Paysages tarnais », dans le cadre du programme de plantation du Conseil général du Tarn.

✓ Assistance technique pour la revalorisation des arbres champêtres

Ce programme pluri-annuel de 3 ans s'est achevé en juin 2007. Plus de 15 porteurs de projets ont été accompagnés au cours de cette « tranche » : Communauté de communes du Haut Comminges, Conservatoire Régional du Châtaignier (Aveyron), association « Saisons de la Vallée », association « Renouveau de la châtaigne des Hautes-Pyrénées », Association « Casalères en Baronnies »...

Nous avons également :

- engagé une action d'information-sensibilisation des collectivités locales de Midi-Pyrénées (intercommunalités, parc, pays, ...) afin d'évaluer leurs projets (passés et/ou à venir) et leurs besoins d'assistance ;
- réalisé une base de données SIG sur les prés-vergers et les structures arborées de Midi-Pyrénées ;
- édité des fiches « actions », mises en ligne sur Internet, afin de présenter les projets engagés.

Une bougie et demie pour <http://dialecte.solagro.org>

Notre outil de diagnostic Dialecte en ligne depuis fin 2006, et accessible gratuitement à tout utilisateur (techniciens, agriculteurs et enseignants) en langue française, anglaise et espagnol a été utilisé en 2007 par une trentaine de structures : organismes de développement agricole (Chambres d'agriculture, ADASEA, PNR, PN, Associations « bio », Civam, enseignement agricole, ...). La base rassemble aujourd'hui 650 diagnostics.

L'abandon des terres agricoles en Europe : une méthode pour l'évaluation

Le JRC (Centre commun de recherche de la commission européenne) nous a confié une mission exploratoire sur les risques d'abandon des terres agricoles. En l'état, notre méthode a permis de localiser dans les 3 pays étudiés - France, Espagne et Pologne - l'abandon des terres agricoles entre 1990 et 2000. Mais il ne répond pas à la question : quels sont les territoires les plus menacés. Les résultats ont montré des situations disparates : en France, notre espace rural est encore relativement bien tenu, certainement grâce aux primes à l'herbe et à la mesure de compensation des handicaps naturels. L'abandon élevé en Espagne sur certains territoires est compensé par un gain encore plus important dans d'autres (la SAU augmente). Quant à la terre polonaise, le niveau d'abandon est élevé. Ruraux comme urbains s'exilent en masse : 1 million, plus sûrement 2 millions de polonais sont partis travailler légalement ailleurs, l'organisation très chaotique et quasi-microfundiaire du parcellaire - jusqu'à 200 parcelles par ferme - n'arrangeant pas les choses. Cette étude montre que si l'abandon est une menace, l'artificialisation des sols agricoles est une menace bien plus grande.

La seconde université européenne d'été sur les agricultures à faible niveau d'intrants Organisée par SOLAGRO avec le JRC à Ispra, elle a rassemblé une quinzaine d'experts : un rapport est disponible en anglais sur le site du JRC <http://agrienv.jrc.it/publications/ECpubs/> ainsi qu'une synthèse de 4 pages (à SOLAGRO).

Expertise « IRENA » pour l'Agence européenne de l'environnement

Nous avons continué en 2007 notre expertise pour l'Agence européenne de l'environnement, en partenariat avec l'université allemande d'Eberswalde. Elle a porté sur la conception d'indicateurs pour évaluer « l'efficacité environnementale des politiques agricoles » dans le cadre du programme IRENA « Indicators reporting on the integration concerns environment into agricultural politic ».

SOLAGRO a travaillé en 2007 sur les pratiques agricoles et l'impact environnemental des taillis à courte rotation.

Expertise pour l'Institut coopératif du vin (ICV)

Nous accompagnons l'ICV dans sa démarche de développement durable auprès des coopératives et des viticulteurs visant une meilleure prise en compte de l'environnement dans la filière de production.

Evaluation des organisations communes de marchés européennes : SOLAGRO fait partie d'un panel d'experts pour le lait et la viande

La direction "Agriculture" de la Commission européenne a lancé une vaste étude pour évaluer les incidences des politiques économiques sur l'environnement dans l'Europe des 27. Nous y participons dans le cadre du panel d'experts associés aux organismes chargés de cette enquête, à savoir l'IEEP (Institut pour une politique environnementale européenne basé à Londres) et les toulousains d'Oréade-Brèche. Notre mission : faire parler les statistiques grâce à des indicateurs pertinents, enrichir l'analyse de notre approche environnementale et pluridisciplinaire. Les premiers résultats confirment l'impact du principe de subsidiarité, chaque pays ayant toute latitude pour décliner les dispositifs adoptés. Exemple ? Les quotas laitiers. Ils sont totalement libéralisés au Danemark, à l'inverse de la France où ils sont très encadrés. En conséquence de quoi, l'intensification à la danoise n'a rien à voir avec l'intensification à la française. En 2004, une ferme danoise produit 3 fois plus de lait qu'une ferme française à revenu égal ! Malgré l'intérêt très relatif "du produire plus" pour des agriculteurs confrontés à des charges très élevées, la tendance (y compris en France) reste à l'accroissement du rendement laitier par vache et à la concentration des exploitations avec des risques accrus notamment sur l'environnement. Cette politique des quotas a tout de même favorisé en France, les zones de tradition fromagère en leur permettant d'accroître leur production face à une demande croissante de fromages de qualité, AOC notamment.

SoCo : Programme de conservation des sols (Soil conservation) pour l'Europe

"Moins on touche au sol, mieux il se porte » : Mises en œuvre au départ par quelques adeptes, les TCS - techniques culturales simplifiées - intéressent les instances européennes : la Commission a présenté aux états membres un projet de directive cadre. Déjà contestée, notamment par la France, cette directive demande aux états d'élaborer leur propre plan d'action pour juguler la "disparition" des horizons superficiels par érosion éolienne et/ou hydrique, l'amplification des coulées des boues, les pertes de biodiversité et de fertilité (division par 2 en moyenne des teneurs en matières organiques), les remontées d'eau salée, l'accumulation de polluants divers... Pour valider, conforter sa démarche, le centre de recherche de la Commission nous a demandé de passer au tamis la littérature technique consacrée à ces questions. Premiers enseignements : Le "non labour" et ses dérivés résultent de motivations très variées. Pour les entrepreneurs agricoles d'Europe du Nord, c'est une opportunité pour réduire les charges par ha en mécanisation et personnels. Pour les agriculteurs du sud, les TCS sont utilisées pour restaurer la capacité d'infiltration et de rétention de l'eau, amoindrie par les tassements dus aux labours. Entre ces deux approches, beaucoup de variations, mais aussi une prise de conscience : la conservation des sols est au côté de l'eau et de la biodiversité, un enjeu fort pour l'agriculture et l'alimentation. Attention : les TCS ne seront pas suffisantes pour restaurer les sols. Leur couverture permanente et l'allongement des rotations pour éviter les pullulations parasitaires et l'épuisement de la fertilité sont des mesures incontournables.

Deuxième volet du programme SoCo : Le terrain, avec études de cas sur les grandes cultures en Midi-Pyrénées. Résultats en juillet 2008.

Énergie, effet de serre dans les exploitations agricoles

PLANETE

✓ Synthèse 2006 « bilans PLANETE » (étude ADEME)

Validée par les commanditaires et le comité de pilotage, l'étude est disponible sur le site de l'ADEME, avec sa synthèse (également accessible sur le site de SOLAGRO).

Les principaux éléments ont déjà été présentés dans le cadre d'une rencontre organisée par l'ADEME, les ministères de l'agriculture et de l'écologie, l'APCA, la FNCUMA et l'Institut de l'élevage, durant le SIMA, Salon international du machinisme agricole à Paris en mars 2007.

✓ Essaimage et formations « PLANETE »

Organisation de 3 sessions à l'utilisation de PLANETE (3 sessions à SOLAGRO en 2007 par groupe de 10 personnes), plus diverses sessions à la demande. Enregistrement de 87 mises à disposition gratuites de l'outil (106 en 2006).

✓ Modification de l'outil PLANETE

Discussion de SOLAGRO avec l'ADEME, le ministère de l'agriculture, l'APCA, l'ENESAD, ... sur la création d'un outil commun national pour les bilans énergétiques des exploitations agricoles. Ce travail a été repris dans le COMOP « plan de performance énergétique » des exploitations agricoles.

Maîtrise de l'énergie et autonomie des exploitations agricoles : état des lieux en Europe et perspectives pour la France

Finalisation, validation pour une mise en ligne des rapports et synthèse de ce travail sur les sites des commanditaires (Ministère de l'agriculture, ADEME), et SOLAGRO.

Ce travail, éclairé par l'étude menée l'an dernier pour le ministère de l'agriculture, « autonomie énergétique des exploitations agricoles françaises » et le rapport pour le plan climat 2004, a été valorisé dans le cadre des discussions préparatoires à la Loi Grenelle, dans le cadre du « Plan de performance énergétique des exploitations agricoles ».

PARMELLI

Analyse du cycle de vie de la filière lait (vaches et chèvres) en Poitou-Charentes, porté par le BTPL (Bureau technique de la promotion laitière) avec l'INRA, les chambres d'agriculture, l'ADEME, le Pays Thouarçais (programme CASDAR 2007-2009).

Photovoltaïque : les agriculteurs se branchent

Nous avons réalisé deux études de faisabilité pour des agriculteurs, (l'une en Midi-Pyrénées pour 260 m² de capteurs/35 kWc, installés depuis, et l'autre - 850 m² /150 kWc en Alsace, - en collaboration avec le BTPL.

Transferts de compétences vers les chambres d'agriculture, les CUMA et l'enseignement agricole de Midi-Pyrénées

Nous participons au programme de la Chambre régionale d'agriculture de Midi-Pyrénées, pour l'organisation d'un réseau de compétences techniques sur l'énergie au service des agriculteurs et acteurs de territoires : constitution d'un réseau de conseillers techniques en énergie (formation, appui technique) dans les chambres départementales et les FDCUMA, réalisation de bilans énergie PLANETE, réseau de démonstration (prolongement de celui de Solagro). Programme prévu sur 2008-2010.

Volet agriculture-forêt du Bilan Carbone

Démarrage de l'amélioration du volet « agriculture-forêt » du Bilan Carbone « Territoire » de l'ADEME.

« Effet de serre : les calculs de SOLAGRO »

Pour la MIES, nous élaborons un module de calcul des émissions de GES par les tracteurs (engins mobiles) et par les installations fixes (chaufferies, etc..) en agriculture dans le cadre d'une simulation globale (outil SceGES) sur les émissions de GES en France à l'horizon 2035.

Ce travail sera terminé courant 2008 et agrégé à de nombreux autres modules : bâtiment, transport, élevage et sols...

Énergie et biomasse (biogaz, bois)

Biomasse en « Poitou-Charentes »

La Région Poitou-Charentes nous a sollicité pour une évaluation des gisements régionaux de matière organique mobilisable et les besoins en énergie susceptibles d'être couverts, complétée par une identification des freins et leviers à la concrétisation de cet objectif. Le principal frein ? L'ambition de la Région. Son objectif : la mobilisation de 1,6 Mt de matière organique annuel nécessiterait de gros investissements qui pourraient être ventilés comme suit :

- 4 à 6 unités de cogénération « paille » d'une puissance de 5 à 12 MWé,
- 150 chaufferies bois de 200 kW,
- 40 chaufferies de 1 MW, 6 chaufferies 10 MWth,
- 4 unités de cogénération de 5 MWé,
- 5 projets collectifs et une vingtaine d'installations à la ferme de méthanisation.

Pays de Layon et Saumur

Notre mission : élaboration d'une stratégie de développement des agroressources et énergies locales sur la période 2007-2013 pour répondre :

- aux objectifs européens de 20 % d'énergie d'origine renouvelable d'ici 2020 ;
- aux autres objectifs associés (division par 4 des rejets de gaz à effet de serre, production d'électricité assurée à 21 % par des renouvelables et couverture en carburant à hauteur de 5,75 % par des "Biocarburants" (10% en 2015...)).

Ce territoire qui n'a pas de ressources hydrauliques est riche en agroressources et dispose d'un réel potentiel éolien. Il a la capacité de doubler sa production d'énergie primaire renouvelable (6 à 12 %) en 2010, pour atteindre 14 % en 2013. L'éolien peut couvrir un tiers de cet accroissement, tandis que les agroressources (bois, biogaz, sarments de vignes, et biocarburants de manière très modérée) peuvent en couvrir les deux tiers restants.

Ce scénario est porteur de la création de quelques 420 emplois directs et indirects (dont 100 conversions). Il éviterait de mobiliser 13,4 millions d'euros en achat d'énergie et ré-injecterait sur le territoire 26 millions d'euros.

L'atmosphère serait délestée de 63 000 tonnes de rejets de CO₂ tous les ans.

Codigestion territoriale

✓ **L'heure du développement**

Nous avons été contactés par différents développeurs de projets méthanisation en France. Des partenariats sont à l'étude, alors que les projets concrets avancent...

✓ **Thouars : le projet TIPER**

Interrogés en 2006 par le Syndicat intercommunal du Val de Loire pour une étude achevée en 2007, SOLAGRO a conclu à la faisabilité de créer une unité de méthanisation « combinée » près de Thouars (pour un gisement qui permettrait d'en implanter trois sur le Nord Deux Sèvres). Pour sa mise en œuvre, les parties prenantes de ce projet, ont choisi sur appel d'offres le groupement industriel chargé de la construction de l'usine. Démarrage des travaux en fin 2009 pour une mise en production autour de 2010-2011. La future zone d'activités va également accueillir un parc de 5 éoliennes de 2 MW chacune.

ACV du biogaz carburant

Participation à la revue critique de l'ACV du biogaz carburant issu de biodéchets ménagers. L'étude d'ACV est réalisée par le bureau d'étude belge RDC, pour l'ADEME et GDF. La « revue critique » (conforme à la méthodologie des ACV) est effectuée par BIO Intelligence Service, avec l'appui de SOLAGRO. La synthèse est publiée en ligne.

Injection dans le réseau : 10 après, le retour ?

Le Syndicat intercommunal du Point Fort de Saint-Lô (Manche) construit son usine de traitement des déchets par méthanisation (mise en service prévue en 2009). Il lui restait à trancher sur la valorisation du biogaz qui sera produit (un peu plus de 11 GWh d'énergie disponible) après satisfaction des besoins d'électricité et de chaleur de l'usine.

Nous avons étudié plus spécialement :

- le transport du biogaz sur 9 km vers un quartier de logements sociaux avec vente d'électricité sur le réseau et distribution de chaleur aux immeubles via un réseau de chaleur,
- l'épuration du biogaz sur site puis son injection dans le réseau (la canalisation passe à 2,5 km).

Ce qui serait après la « première » de Lille, en attente d'autorisation, une « seconde » référence en matière d'épuration-injection. Les données financières et énergétiques préfèrent l'option 2 (investissement moitié moins cher, auquel s'ajoute l'avantage d'une valorisation de l'énergie toute l'année, contrairement aux logements qui consomment peu de chaleur en été).

METHASIM

Dans le cadre d'un programme centré sur la réduction des gaz à effet de serre en agriculture, nous soumettons aux instituts techniques de l'élevage notre logiciel ATS d'évaluation de l'intérêt de la production-valorisation de biogaz à la ferme. Ce programme a permis de valider l'outil d'aide à la décision que nous avons conçu avec TRAME (www.trame.org) et AILE (www.aile.asso.fr) pour l'ADEME, avant diffusion.

Le programme METHASIM a été couplé à l'organisation par SOLAGRO d'un voyage d'études sur le biogaz.

Bois-énergie : filière plaquette dans les Pyrénées Atlantiques

Dans le cadre d'une sollicitation de l'interprofession bois des Pyrénées-Atlantiques sur la structuration de la filière "plaquette", nous avons évalué la ressource disponible sans générer de concurrence avec les autres usages, travaillé sur les logistiques d'approvisionnement et les synergies d'acteurs. Plusieurs grosses chaufferies fonctionnant au bois déchiqueté ont été mises en service sur le département depuis peu.

Sustainable landfill foundation (Fondation pour des décharges durables) : Pourquoi investir rapidement dans la valorisation du biogaz

Le potentiel de réchauffement du méthane est très élevé au début (un gramme de CH₄ équivaut à 90 grammes de CO₂ dix ans après son émission), fort au bout de quarante ans (49) et ne retrouve la valeur calculée par le GIEC (25) qu'au bout de cent ans. De plus, le changement climatique de demain se prépare aujourd'hui avec une intensité jusqu'ici sous-estimée par des modélisations lissées sur 50 ou 100 ans. A l'heure où ces analyses étaient rendues publiques, nous remettons notre copie à la "Sustainable

landfill foundation", association européenne de gestionnaires de décharges. Sa demande ? Mieux évaluer l'enjeu de la valorisation du biogaz.

Nos conclusions : capter le biogaz de décharge pour le valoriser est, de très loin, le meilleur investissement à faire quelle que soit la taille du site, pour des raisons à la fois d'urgence climatique et d'intérêt économique. Chaque molécule de méthane brut qui s'échappe dans l'atmosphère pesant deux fois plus que prévu à l'horizon 2050, le capter et le valoriser dès aujourd'hui est deux fois plus intéressant à tous les points de vue. En jeu sur l'hexagone, la réduction de 500 000 tonnes d'émission de méthane tous les ans !

Gestion-valorisation du gaz de décharge

- ❖ SICTOM de l'Aiguillon : réalisation d'une étude de faisabilité "cogénération biogaz" sur la décharge du SICTOM de l'Aiguillon (47).
- ❖ APS SMITED (Deux-Sèvres) : une étude de valorisation du biogaz de la décharge de La Loge. Ce syndicat de traitement d'ordures ménagères et de DIB gère un peu moins de 40 000 tonnes par an. Sa fermeture étant programmée à très court terme (le site ne recevra que les refus d'une usine de traitement mécanobiologiques). SOLAGRO a réalisé les expertises du système de collecte du biogaz et les études relatives à sa valorisation. Outre le séchage des lixiviats par évaporation (moteur thermique), nous avons préconisé l'implantation d'une cogénération.
- ❖ SIVOM Saint-Gaudens-Aspet-Montréjeau - Site du Pihourc : la centrale de valorisation du biogaz de la décharge du Pihourc (à la conception de laquelle nous avons participé) est abritée dans des locaux primés par le prix régional d'Architecture Midi-Pyrénées 2007. Le cabinet d'architecte est l'atelier A4.

Moteurs à « Biogaz » 2008

Nous avons entamé une étude de veille technologique sur la production d'électricité à partir de biogaz pour le groupement de professionnels des déchets réunis dans l'association RECORD (ADEME, EDF, VEOLIA, SUEZ...). Cette étude nous entraîne dans un tour d'Europe des constructeurs de moteurs et turbines à biogaz, qui devrait s'achever fin 2008.

DIGUE

Nous sommes associés à un groupe de chercheurs (INSA, GENOSCOPE et ESIGEC) sur un programme d'optimisation des performances de la digestion des boues et effluents d'épuration ». Les attendus de ce programme coordonné par SUEZ Environnement : voir comment une chaîne de traitement qui intègre de la méthanisation, intensifie l'élimination ou le piégeage des substances polluantes prioritaires de la directive cadre sur l'eau.

Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables : aider le passage à l'acte

Biogaz : le tour de France des pré-diagnostics et des « avant-projets sommaires »

La publication de la nouvelle grille tarifaire publiée en juillet 2006 a ouvert des perspectives pour le biogaz à la ferme même si les tarifs français n'offrent pas la possibilité de "Bonus" aussi attractifs qu'en Allemagne, lesquels ont en deux ans, littéralement fait exploser la filière.

✓ **Prédiagnostics**

Une centaine d'entretiens téléphoniques par an génèrent 10 pré-diagnostics, qui seront suivis de 5 APS : telle est l'équation de la filière biogaz à la ferme aujourd'hui.

Aux 10 pré-diagnostics réalisés en 2007, s'ajoute une action réalisée dans un cadre collectif pour 10 éleveurs du groupement Périgord Porc en Dordogne. Elle est traduite par des réunions groupées d'information, de formation et d'enquêtes de pré-faisabilité.

✓ **5 études APS biogaz agricole**

Ces APS sont des prolongements des pré-diagnostics de faisabilité, réalisés sur 2006-2007 par SOLAGRO.

- ❖ **Projet « Archambeault » (Vienne) :** unité de méthanisation couplée à une installation de compostage, avec séchage de fourrage. L'énergie valorisée par injection sur réseau, chaleur pour le séchage du fourrage, et de la chèvrerie. Mi-2008, demande d'autorisation d'exploitation.
- ❖ **Projet GAEC de Vivieroches (Haute Saône) :** méthanisation de lisiers et fumiers de bovins, chauffage de bâtiments d'élevage, des locaux d'exploitation et des serres maraîchères.
- ❖ **Projet EARL Grand Veyriat (Ain) :** méthanisation de lisiers et déchets agro-industriels. Chauffage et climatisation de la maternité porcine.
- ❖ **Projet GAEC du Perrat (Ain) :** volailles, projet de co-digestion agricole lisiers-porcins, biodéchets de collectivités, avec séchage de fientes. Consultation des constructeurs engagée en mai 2008.
- ❖ **Projet du Pôle de Lanaud :** station nationale d'amélioration-certification de la race Limousine. Méthanisation de lisiers et fumiers de bovins en mélange avec des déchets verts et résidus d'assainissement – Energie valorisée pour le Chauffage des bureaux et la production de chaleur pour l'espace restaurations. Précisons que le pôle de Lanaud organise des repas avec des chefs étoilés, reçoit chaque année des milliers de visiteurs (professionnels et grand public). "Site remarquable du goût et "bâtiment remarquable du 21^{ème} siècle", les bâtiments d'accueil ont été conçus par Jean Nouvel, qui a signé ici son unique réalisation « Agricole ». En concevra t-il l'unité de méthanisation ?

Sur les premiers mois 2008, des fermes d'établissements agricoles (6 à mi-2008) ont engagé avec nous des études de pré-faisabilité.

Du soleil dans mon HLM

Le programme de pré-études des "chauffe-eau-solaires collectifs" pour la SA HLM Gascogne (32) se poursuit. Nous réalisons à la demande, au fil des projets, des études d'opportunité et de dimensionnement pour l'implantation de capteurs solaires, thermiques et/ou photovoltaïques. Ont été concernés en 2007, 6 lotissements et 56 logements.

L'Espace INFO→ ENERGIE passe le cap des 3200 personnes sensibilisées dans l'année

L'activité de l'Espace INFO→ENERGIE a été renforcée par l'embauche d'un second conseiller au 1^{er} janvier. Trois jours hebdomadaires -et non plus 2- permettent de satisfaire un plus grand nombre de demandes. Avec plus de 1 600 contacts personnalisés, nous dépassons l'objectif fixé à 1 300 sans répondre à la totalité des demandes. 2007 a été marquée par la mise en place de permanences décentralisées dans 10 communes du Grand Toulouse ; le nombre d'entretiens individuels a été multiplié par 3 par rapport à 2006.

Un premier bilan fait apparaître que le taux de fréquentation dépend de la qualité de la communication et de la fréquence des permanences.

D'année en année, nous constatons que les porteurs de projets sont de plus en plus aguerris.

La création-conception de stand « Energies » au sein de deux salons majeurs sur l'agglomération a mobilisé une part importante des animations « hors les murs ».

Les visites de maisons individuelles ont eu beaucoup de succès ! L'intérêt pour les conférences-débats et/ou les « 18-20 » proposés dans nos locaux, dans les comités d'entreprises... se confirme. Notre boîte à outil « conférence » permet à l'Espace INFO→ENERGIE de faire des exposés sur : « L'isolation et les isolants écologiques », « Le solaire thermique et le photovoltaïque », « La maîtrise de l'énergie dans son logement, dans ses déplacements », « Les aides financières », « Le développement durable au quotidien », la visite virtuelle d'une maison bien réelle « 100 % solaire bois »...

Formations et voyages d'étude

Nous avons organisé deux voyages à l'étranger (En Suisse à Lausanne, et en Allemagne sur le biogaz) contre 5 l'an dernier. Diagnostic PLANETE, bilans « effet de serre » dans les exploitations agricoles, études de faisabilité et réalisations de projets « Biogaz », nous avons recentré notre offre 2007 sur nos fondamentaux. Pour certaines sessions, nous avons partenariatisé avec l'Office international de l'eau et SOGREAHToulouse sans oublier notre partenariat régulier avec l'IFORE.

Le voyage en Suisse a été organisé pour une délégation composée d'élus et personnels des régions Auvergne et Limousin, avec un soutien de l'IFORE et du Conseil régional Auvergne. Au programme : le développement durable avec côté champs, le bilan des politiques agricoles écoconditionnelles et côté ville, le bilan des programmes réalisés dans le domaine de l'urbanisme, l'habitat et les transports, avec la ville de Lausanne et son Agenda XXI en exemple.

Quelques éléments du bilan 2007

La formation représente 10,5 % du chiffre d'affaires. Nous avons formé 616 participants (soit 6 de moins qu'en 2007).

Ventilation : un tiers pour les formations en agro-environnement et agroécologie, un tiers pour les formations « Energie en Agriculture et Bilan PLANETE » et enfin un tiers pour les formations biomasse et biogaz.

730 visiteurs branchés chaque jour en moyenne en 2007 sur solagro.org

En moyenne, 730 visiteurs par jour en 2007 (soit une fréquentation comparable à 2006) : notre site Internet vivotte en terme de fréquentation même si cette fréquentation est tout à fait honorable. Il avait bien besoin de re-faire peau neuve !