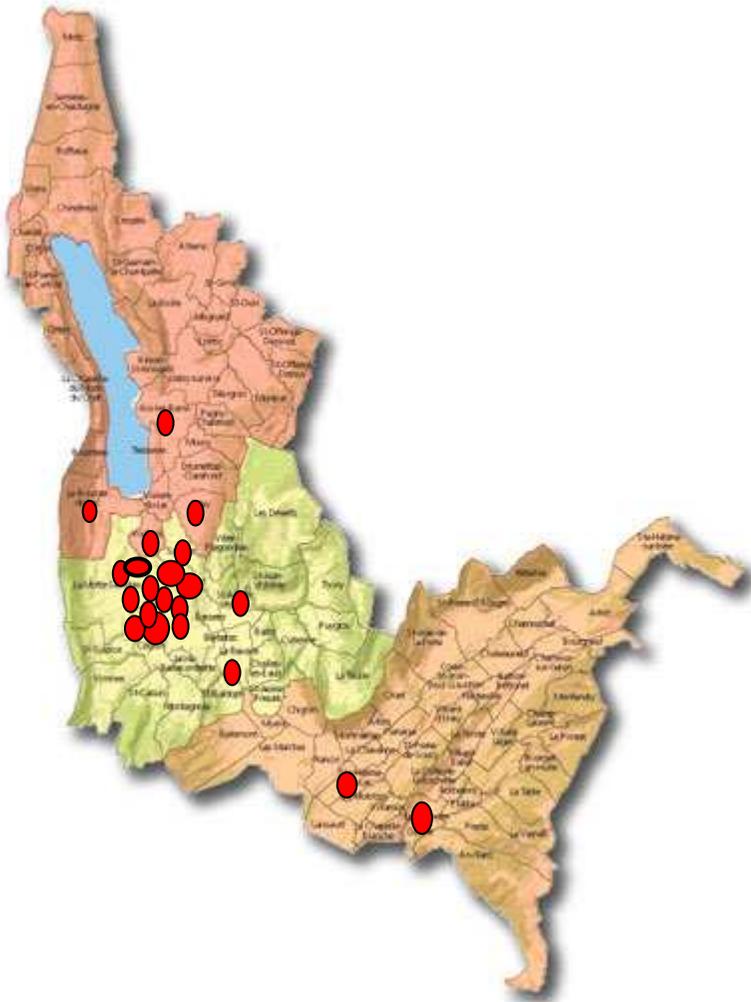


BIENVENUE À

Répartition des entreprises sur le territoire



Ce projet a permis de fédérer de nombreux acteurs, tant institutionnels (Métropole Savoie, Chambéry Métropole, Communautés d'Agglomération du Lac du Bourget, Agence Economique de la Savoie, Chambres Consulaires, Conseil Général de la Savoie, Région Rhône Alpes, ARDI, CRITT, Savoie Hexapole, Alpespace), que des parties prenantes (réseau Eco industrie, partenaires privés (GIE Chamnord)). Tous se sont investi dans le projet COMETHE Savoie en proposant une expérimentation sur un territoire élargi dépassant largement les frontières de Savoie Technolac®

METROPOLE SAVOIE -103 communes sur 971 km².

Territoire du SCOT (Schéma de COhérence Territoriale) porté par ce syndicat.

- Trois secteurs (nord, centre et sud)
- Regroupement des communes issues de plusieurs intercommunalités :
 - CC de Chautagne ;
 - CC du canton d'Albens ;
 - CC du Lac du Bourget ;
 - Chambéry Métropole ;
 - CC de Montmélian ;
 - CC du Val Gelon ;
 - CC Gelon et Coisin ;
 - CC Combes de Savoie.

Projet d'écologie industrielle financé par le contrat de développement durable Rhône-Alpes – porté par Métropole-Savoie



COMETHE Savoie – commande politique des élus

16 partenaires intervenants sur l'espace Métropole Savoie.

Deux objectifs :

- tester et développer les outils du projet COMETHE (développement PRESTEO ®)
- expérimenter concrètement sur le territoire l'approche écologie industrielle.

Commande politique : du concret – des bénéfices pour le territoire.



Rappel des objectifs de la mission INDIGGO/ Métropole Savoie

Etude du tissu économique de Métropole Savoie

Détection des secteurs d'activités principaux (répartition codes APE/effectifs)

Sélection de 40 entreprises qualifiées /taux de retour attendu 50%

Elaboration de la plaquette

Démarchage/contact



Rappel des objectifs de la mission CCI

20 visites de recueil de données (bilans de flux)

Couvrir l'ensemble du territoire test de Métropole Savoie

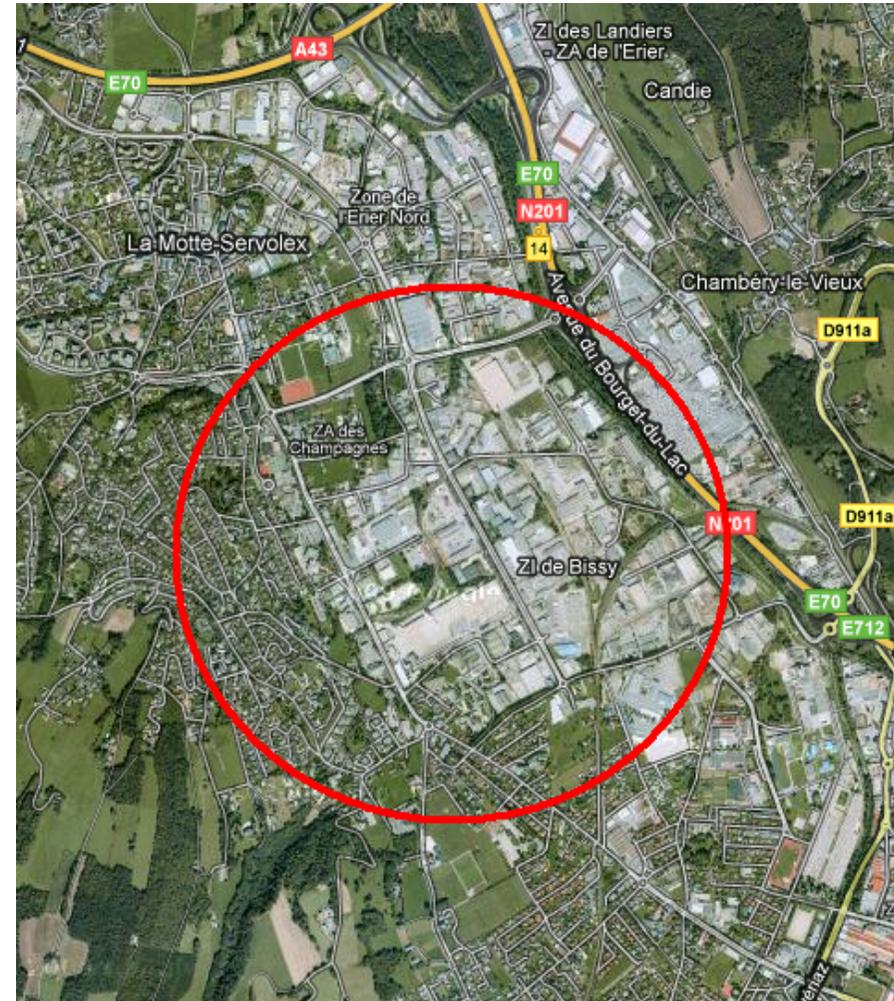
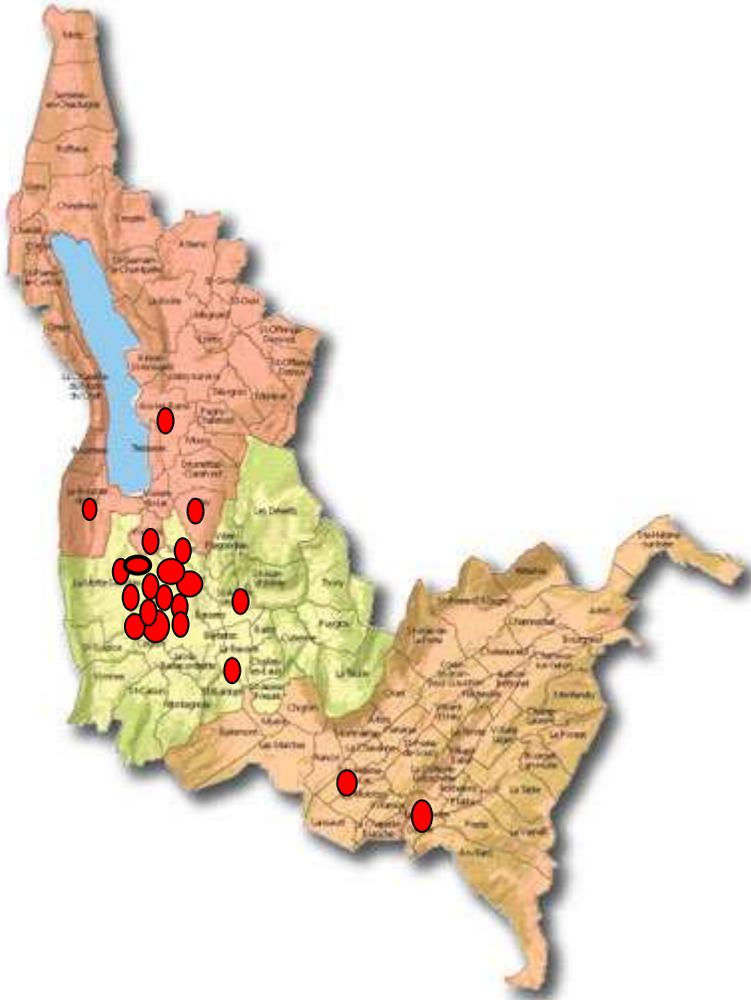
4 domaines d'activités cibles :

- BTP
- Agroalimentaire
- Industrie
- Espaces verts
- + Tertiaire (Savoie Technolac)

3 mois d'étude : juillet/août/septembre 2010

Répartition des entreprises sur le territoire

METROPOLE SAVOIE -103 communes sur 971 km2.



Actions de la CCI de la Savoie

- Formation à la collecte et saisie de données : 5 et 6 juillet 2010
- Prospection des entreprises :
 - Envoi des plaquettes de présentation du projet + Lettre d'accompagnement
 - Prospection téléphonique
 - Présentation du projet (téléphone, mail, réunion avec entreprises)
 - Prise de RDV avec entreprises
- Bilans de flux : du 20 juillet au 7 octobre 2010
 - Envoi de la fiche de renseignement
 - Collectes des données sur site
 - Visites d'installations
- Saisie des données : du 22 juillet au 8 octobre 2010
 - Travail sur le logiciel Presteo ®



Pistes de synergies

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Acide citrique | Granulats et minéraux |
| Aciers_et_ferrailles | Huile de coupe |
| Air comprimé | Huiles industrielles |
| Aluminium | Lait |
| Big-Bags | Matériaux de conditionnement |
| Calcin | Matières cellulosiques |
| Carton | Matières méthanisables |
| Chaleur | Palettes en bois |
| Eau industrielle | Sciure de bois |
| Electricité | Soude |
| Equipements d'hygiène | Sucre |
| Ethanol | Sulfate de calcium |
| Fientes | Terre |
| Gaz | Tubes PVC |



Pistes de synergies

Mutualisation IAA

- EPI : (blouses, charlottes, surchausses : plusieurs milliers de chaque – entre 0,05 et 1,9€/u)
- Acide citrique : 2 consommateurs
- Lait : 3 consommateurs (plus de 4900t – entre 340 et 2650€/t)
- Sucre : 3 consommateurs (plusieurs centaines de tonnes – environ 770€/t)
- Conditionnement : caisses carton, étiquettes, film PE (tous en consomment)
- Ethanol (2 consommateurs)
- Soudes (2 consommateurs)
- Emplois : mise en rayon (1 intérêt marqué)



Pistes de synergies

Substitution directe : réutilisations

▪ Tubes PVC

- 23m³/an (BTP?)

▪ Big-Bags (quelques €)

- 2 entreprises en rejettent (e 350) → 1 entreprise en consommation

▪ Palettes (hors Europe – ≈ 20€/unité – échange direct? Prestataire?)

- Offre (2 entreprises – 45t,)
- Demande (2 entreprises...)



Pistes de synergies

Mutualisation traitement : Huile de coupe

- 3 entreprises → plus de 300m³
- Un acteur déshydrate et concentre
- Un autre acteur : problème pour ce déchet (quelques m³/an)

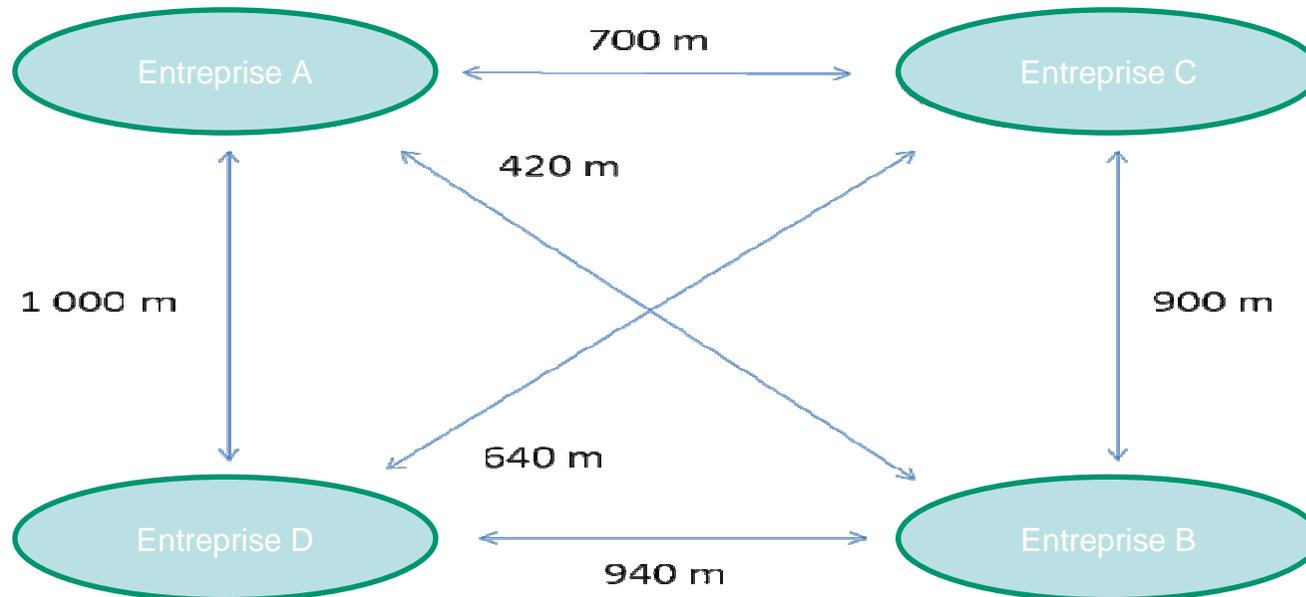


Mutualisation d'une centrifugation, d'une déshydratation??? Quelles autres entreprises?



Pistes de synergies

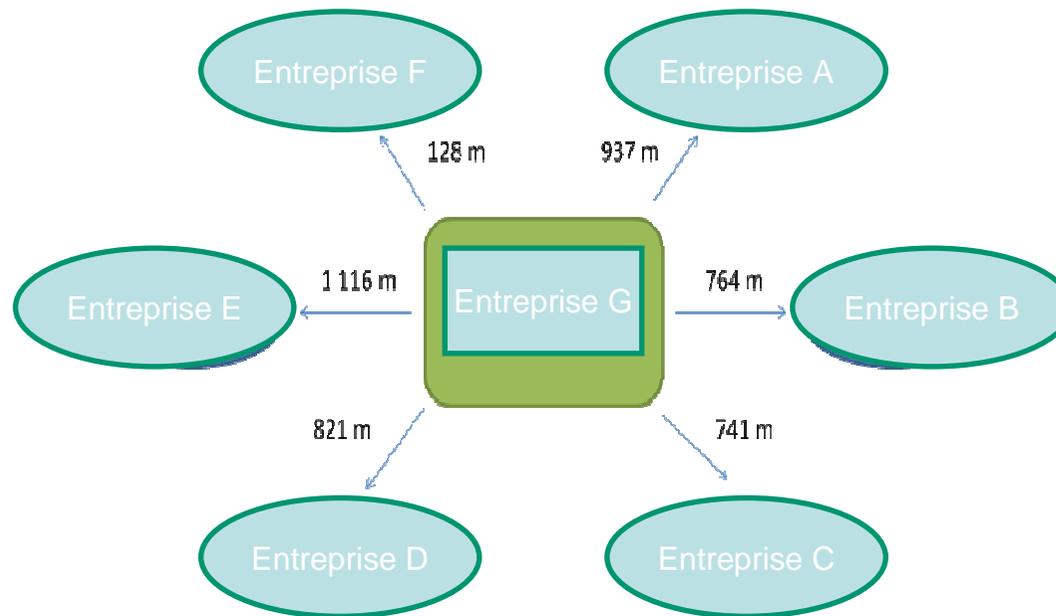
Air comprimé zone de Bissy





Pistes de synergies

Chaleur zone de Bissy





Pistes de synergies

ENGRAIS NORMALISE

Fientes :

- 2500 à 3000t/an
- Valorisées à l'extérieur du territoire



Création de valeur localement (engrais organique normalisé et commercialisé)

Recherche de coproduits (drêches/ compost)



Pistes de synergies

VALORISATION DECHETS :MATIERE PREMIERE

Sulfate de calcium :

Une entreprise consomme du sulfate de calcium de substitution pour son process – veut augmenter cette substitution



- Recherche de désulfogypse
- Recherche de plâtre



- Entreprise B produit du désulfogypse ?
- Entreprise de BTP (plâtre de déconstruction - quelques dizaines de t)



Pistes de synergies

MATIERES METHANISABLES

Matières méthanisables :

- Un sujet déjà étudié sur le territoire (2009 – 10000t/an)
- Un intérêt persistant pour ce type de valorisation au cours de l'étude
- Des flux d'importance a fort pouvoir méthanogène



Reposer la question dans le cadre de la démarche d'EI : nouveaux gisements,
nouvelles valorisations?

Lien avec d'autres synergies (digestat/fientes)?



Pistes de synergies

BOIS MATIERES CELLULOSIQUES SCIURES

■ Valorisation directe :

Déchets bois +son → Utilisateur de sciure

■ Transformation en granulés

Son , déchets de bois (souches, bastaing....)

Remarque : Un besoin identifié en bois combustible



Pistes de synergies

DECHETS

Description :

Mutualisation de la collecte et/ou du traitement

Données générales :

| Type de flux | Volume global | Entreprises concernées |
|--------------|----------------------------------------|------------------------|
| Métaux | >900t/an (≈170€/t pour les ferrailles) | 9 |
| Carton | >1000t/an (≈100€/t) | 16 |



Pistes de synergies

ENERGIES

Description :

Mutualisation de l'achat d'énergie

Données générales :

| Type de flux | Quantité globale |
|--------------|------------------|
| Electricité | >130Gwh |
| Gaz | >500Gwh |



Pistes de synergies

SELECTIONS DU COPIL - 7 GROUPES DE TRAVAIL

Projet n°1 :

Retour d'expérience - préconisations juridico-financière pour le montage d'une structure permettant la mutualisation des achats des matières premières et certains consommables dans l'industrie agro-alimentaire

Projet n°2 :

Etude technique, économique et réglementaire de fabrication d'un engrais mettant en œuvre les fientes, les sons et les plateformes de compostage présentes sur le territoire de Métropole Savoie. Etude sur les débouchés territoriaux de cet engrais.

Projet n°3 :

Etude technique, économique sur la mutualisation des fluides (Chaleur, réutilisation de vapeur et air comprimé) sur la zone de Bissy.



Pistes de synergies

SELECTIONS DU COPIL - 7 GROUPES DE TRAVAIL

Projet n°4 :

Réutilisation de bigs bags

Projet n°5 :

Réutilisation d'un résidu de désulfogypse dans un process de fabrication

Projet n°6 :

Méthanisation des matières fermentescibles dans les méthaniseurs en place ou en cours d'élaboration sur le territoire

Projet n°7 :

Mise en place d'un ou deux sites pilotes pour l'utilisation des huiles alimentaires usagées (HAU) comme combustible de substitution



Suite du programme – les groupes de travail

Restitution de la démarche et des résultats aux entreprises participants : taux de participation 80%

Constitution des groupes de travail

adhésion des entreprises

chaque GT est piloté par un ou deux membres du COPIL

Une piste écartée par COPIL (huiles de coupe) sollicitée par les entreprises

réintégrée dans les synergies étudiées.



Evaluation de la démarche – intérêts/freins

Expérimentation intéressante du point de vue de l'approche et du nombre d'acteurs qu'elle a fédéré.

Permet de tester sur le territoire la démarche d'écologie industrielle :

- scepticisme à priori – concept très peu connu des développeurs économiques et industriels

- intérêt car la démarche est apparue comme très concrètes et ouvre des perspectives pour les acteurs économiques

- Des freins à lever :
 - faire travailler des entreprises ensemble et les faire coopérer –
 - faire évoluer les freins réglementaires (statut des déchets)
 - faire adhérer d'autres entreprises à la démarche pour rendre les synergies détectées plus rentables : taille critique de certaines pistes à trouver.



PERSPECTIVES

Détection de quelques pistes de synergie d'intérêt pour les entreprises et les collectivités en présence.

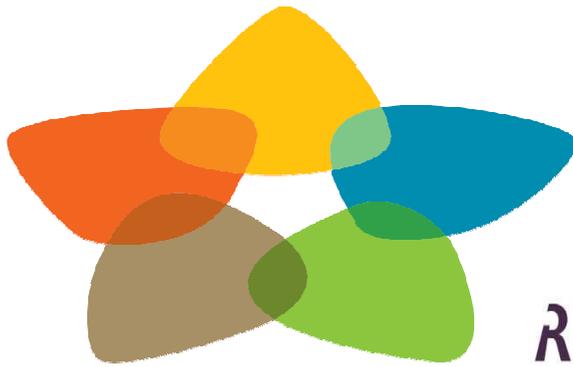
Dupliquer la méthodes sur d'autres secteurs, à d'autres échelles (poles d'activités/ agglomération)

Perspectives :

1 - phase 2 opérationnelle - mise en œuvre effective sur le territoire des pistes détectées – demande forte des élus.

2- mode de pilotage de la phase 2 (définition du mode de structure porteuse, pilote, ressources humaines, techniques et financières).

3- lever des financements pour la réalisation de certains investissements « critiques » pour lancer certaines filières (HAU / huiles de coupe / assemblage engrais...)



COMETHE



Rhône-Alpes Région



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Contact coordination du projet : Fanny Schnur
SAVOIE TECHNOLAC
Tél. : 04.79.25.39.95
E-mail : fanny.schnur@savoie-technolac.com