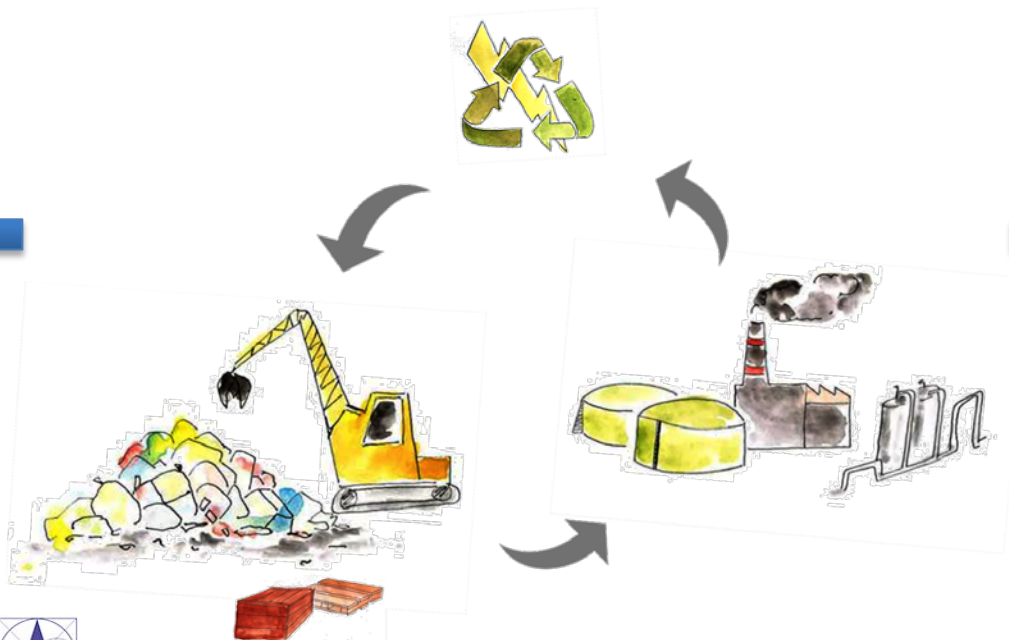




17^{ème} événement OSE / Journée de la CHAIRE MPDD

Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste !



Déroulement de la journée



9h00 – Ouverture

Introduction par Marc Daunis, Sénateur, Vice-Président de la Communauté d'Agglomération de Sophia-Antipolis, Conseiller municipal de Valbonne

Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste ! Concept, applications et enjeux

1. Les déchets, une ressource mondiale
2. Des politiques adaptées à l'enjeu ?
3. Quelles méthodes de valorisation aujourd'hui ?
4. Avenir, enjeux et controverses

Animation : Sébastien ROSE, GRT gaz

12h30 - 14h00 Pause déjeuner (buffet devant l'Amphithéâtre Mozart)

Table-ronde 1 : « Déchets et territoires, comment atteindre les objectifs de valorisation énergétique des déchets : quelles ressources, quelles valorisations, quelles problématiques d'intégration ? »

Intervenants : Elodie Montoroï, Véolia
Raphaëlle Grégory, Air Liquide
David Valour, Pizzorno Environnement
Claire Canonne, Akajoule
Amélie Himpens, GERES

Animation : Apolline Faure, MS OSE

Table-ronde 2 : « L'apport des réseaux à la valorisation énergétique des déchets »

Intervenants : Pierre Trami, GRDF
Franck Vincendon, GRT gaz
Arnaud Chapuis & Joseph Billaud, MiniGreenPower

Animation : Baptiste Calmette, MS OSE

16h30 : Mot de clôture



Transition énergétique : Les déchets ne sont pas en reste !

Concept, applications et enjeux de la valorisation énergétique des déchets

Animation : Sébastien Rose, GRT Gaz





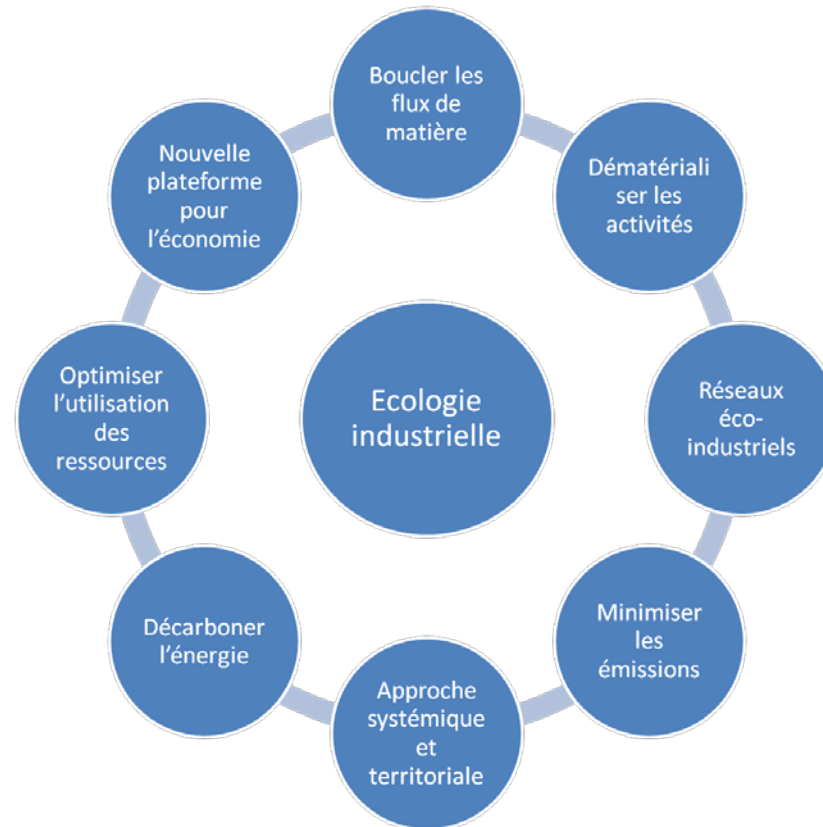
L'écologie industrielle

Présenté par :

Adnane BAÏZ
Michael CHAN

Définition

L'**écologie industrielle** est définie comme l'ensemble des pratiques destinées à **réduire la pollution industrielle** en s'inspirant des **écosystèmes naturels**.



Les missions de l'écologie industrielle (Source : EPFL, 2006)

Etat des lieux



Notion de « Parc éco-industriel » apparue lors de la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement à Rio de Janeiro en **1992**.

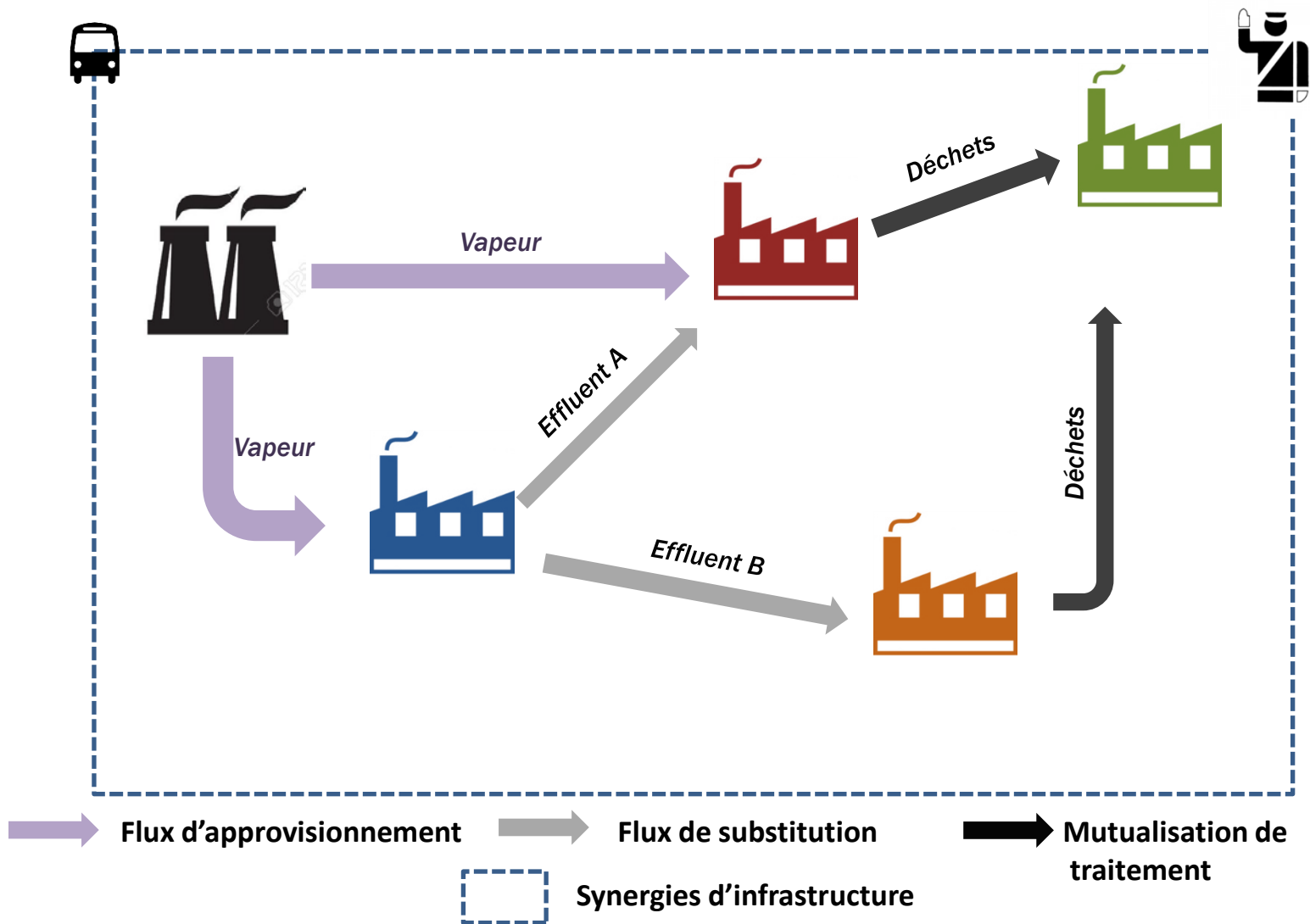
10% des zones industrielles sont concernées par l'écologie industrielle

Un concept **pluridisciplinaire** : économique, environnemental, sociétal, politique,..



Liste des projets en 2015, OREE

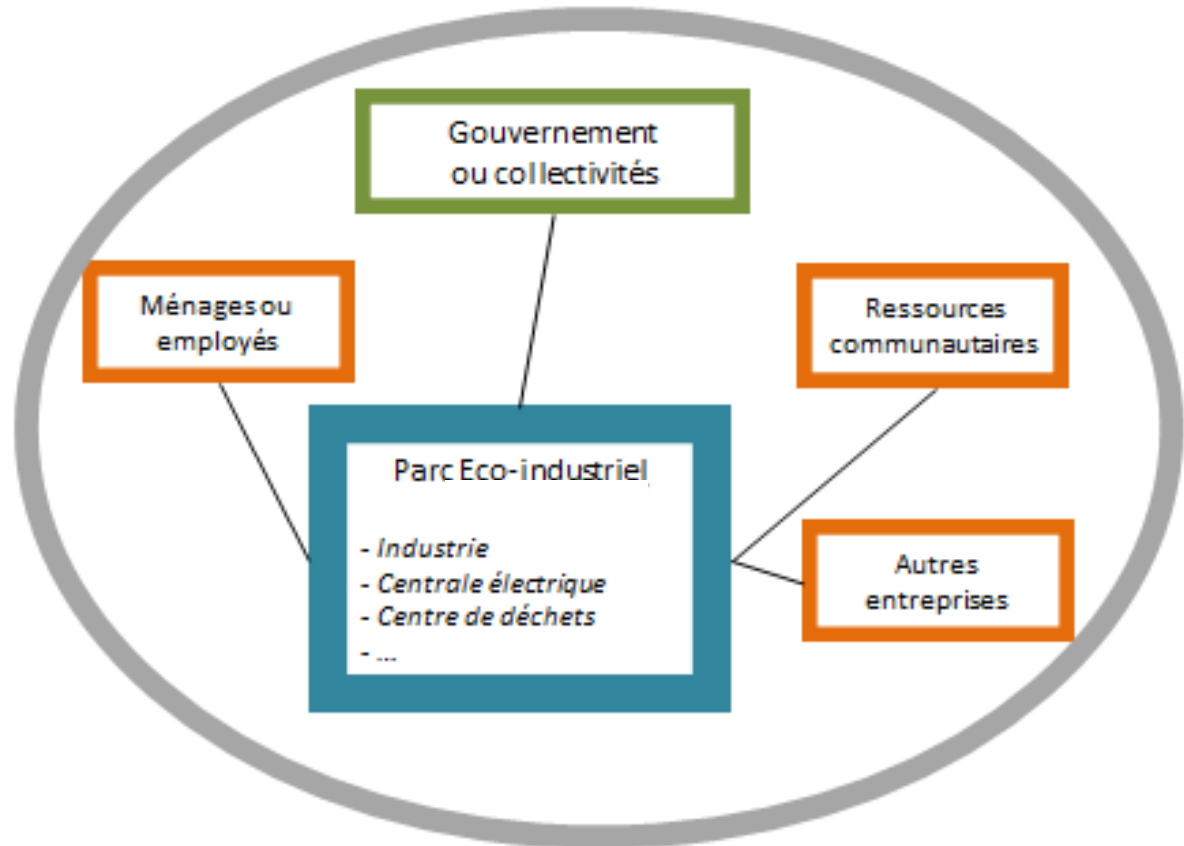
Types de synergies



Acteurs concernés



LA COMMUNAUTE



Exemple de bénéfices de l'écologie



Pour les entreprises :

- **Coût d'élimination** et de traitement des déchets **fortement diminué**, pouvant même devenir une source de revenu
- Accès à des programmes de subventions privées et publiques



Pour les collectivités:

- **Réduction de la pollution locale** et des risques environnementaux
- Valorisation **des ressources locales** et attraction d'entreprises sur le territoire



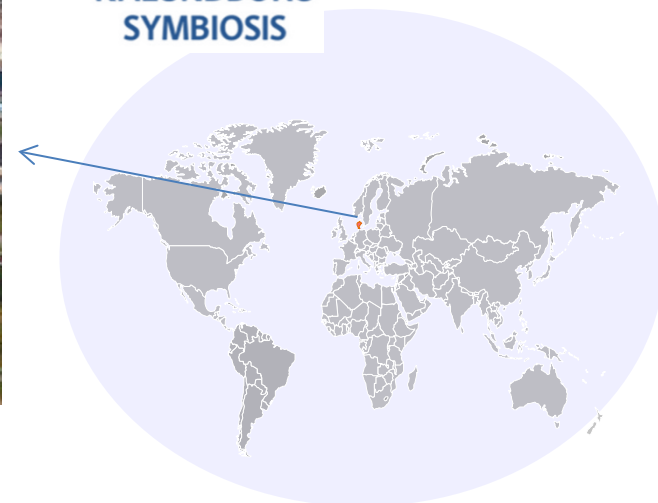
Pour la communauté:

- **Amélioration des infrastructures** collectives (transports, télécommunications,...) ;
- Développement de la main d'oeuvre locale

Symbiose industrielle de Kalundborg



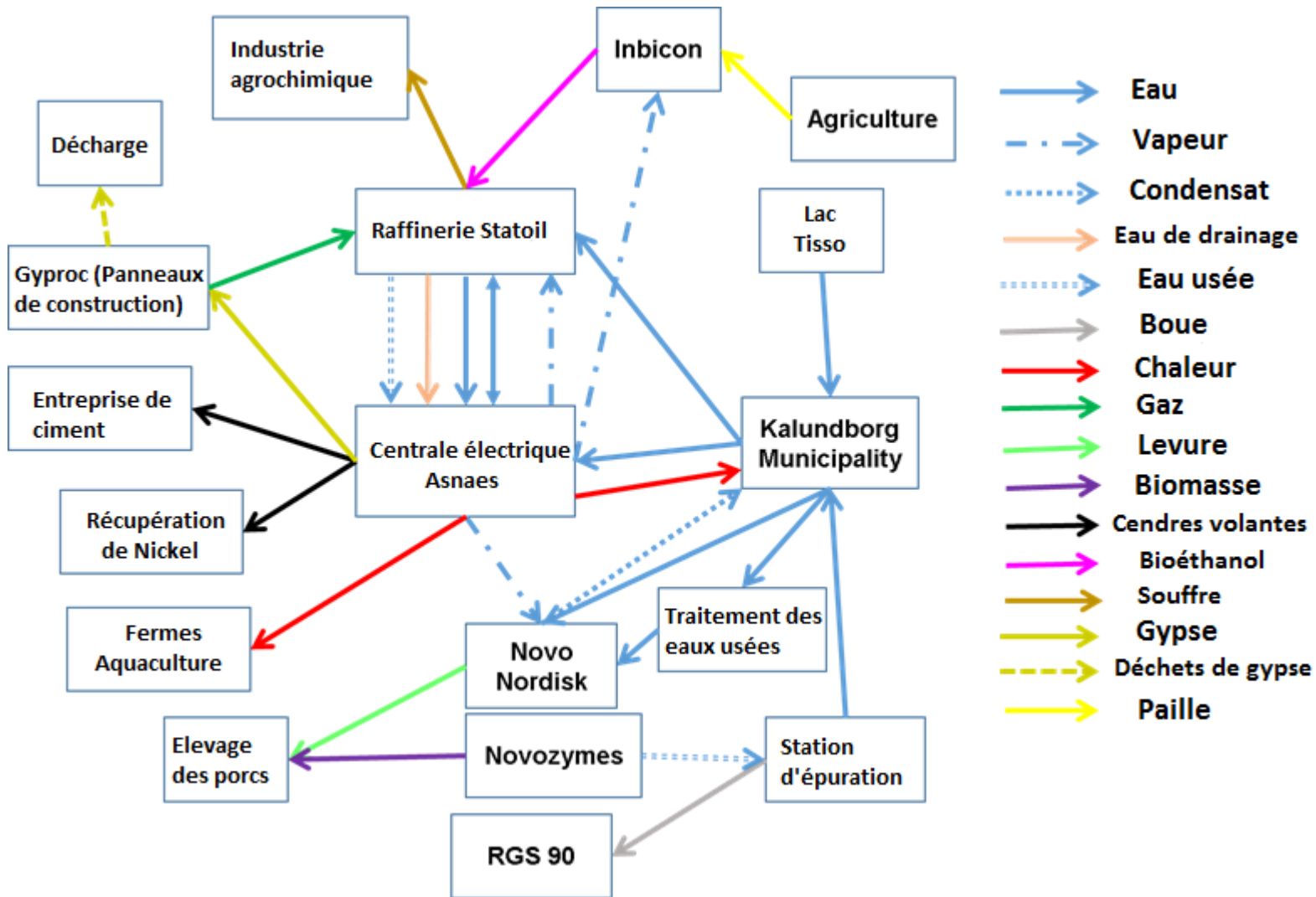
KALUNDBORG
SYMBIOSIS



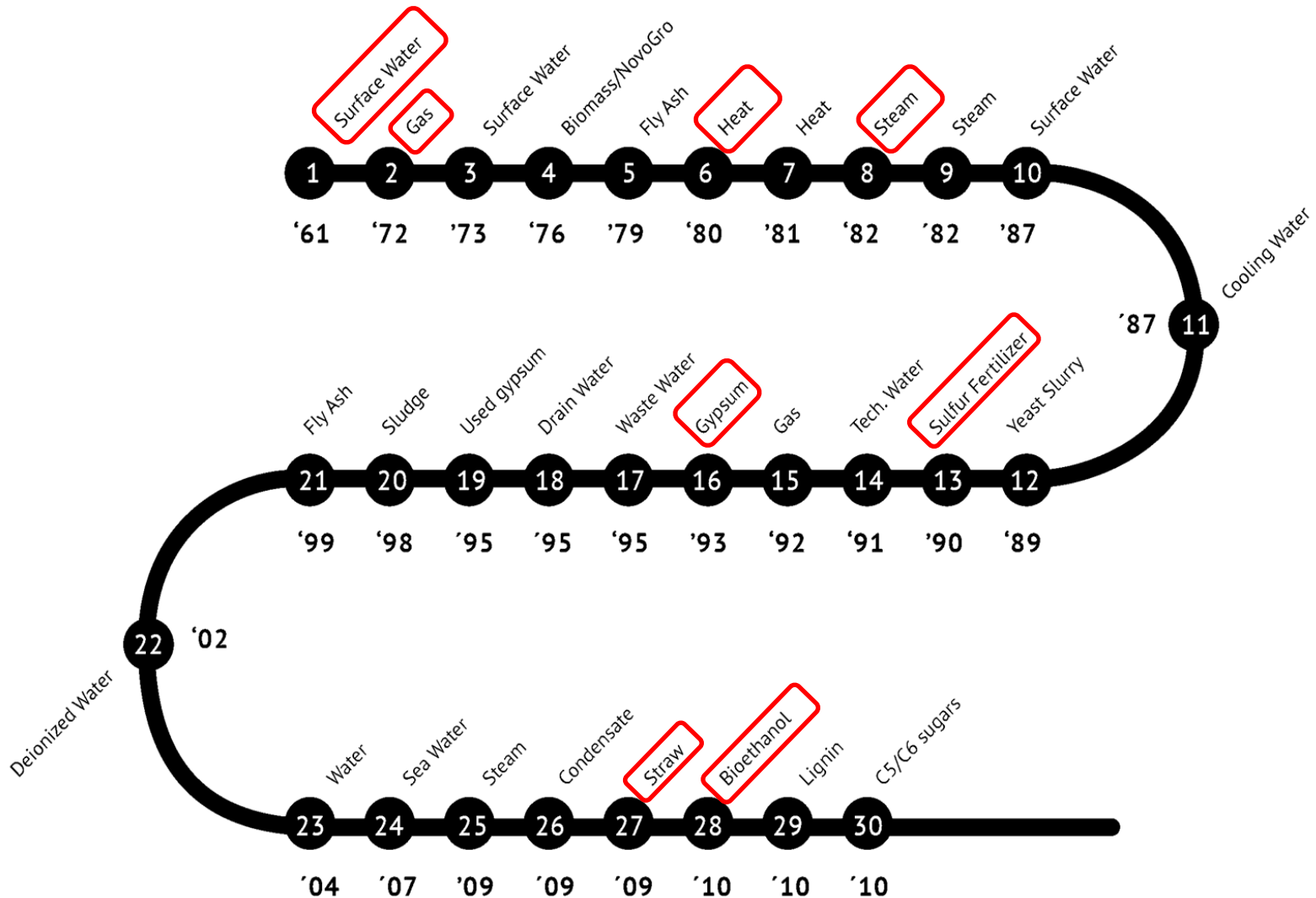
©Kalundborg, Denmark

Le parc éco-industriel de Kalundborg est la première réalisation de symbiose industrielle au Monde

Schéma des synergies



Chronologie des synergies de Kalundborg



Gains recensés sur le site de Kalundborg



Resource/emission flow	Saving (year)
Ground water	2,9 mill m ³ (2004)
Surface water	1,0 mill m ³ (2004)
Oil	45,000 Tn (1999)
Liquid sulphur	20,000 Tn (2006)
Biomass (yeast slurry)	42,500 Tn (2006)
Waste water	200,000 m ³ (2006)
Gypsum	170,000 Tn (2006)
CO2 emissions	175,000 Tn (1999)
SO2 emissions	10,200 Tn (1999)

Resources saving in Kalundborg symbiosis (2006)

Source : Christensen, personal communication 2006 ; Jacobsen, 2006 ; Chertow, 2001; Novo nordisk green accounts; Statoil environmental report

Chiffres clés du site de Kalundborg



Investissement initial

~\$75 millions

Gains de coûts estimés

~\$15 millions /an

Retour sur investissement

~5 ans

Gains cumulés

\$160 millions
(1999)