

Solution d'optimisation de la gestion des flux industriels

Dans un objectif de baisse des coûts industriels et d'impact environnemental, les entreprises tentent de mieux contrôler la consommation des ressources utilisées dans leurs usines. L'optimisation de la gestion de ces flux est un enjeu majeur afin de recycler et réutiliser les ressources au plus près de l'usine.

DESCRIPTION*

- Solution logiciel d'optimisation qualitative et quantitative des flux industriels basée sur la théorie des jeux et l'équilibre de Nash
- Un ou plusieurs gestionnaires gérant l'ensemble des informations des flux (confidentialité des données)
- Garantit une configuration minimisant les coûts pour tous les acteurs ainsi que l'impact environnemental selon les catégories de dommages de la méthode IMPACT 2002+



Crédit photo : @fototrm12 – Fotolia.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Flux	Matières, Energies, Ressources humaines,...
Temps de calcul de l'optimisation	~ 5 secondes
Catégories de dommages – méthode IMPACT 2002 +	Santé Humaine Qualité Ecosystèmes Changement climatique Ressources

*Technologie soumise à licence.

TTT_110. Document non contractuel. Tous droits réservés. Juin 2017.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Confidentialité des données
- Optimisation des objectifs économiques et environnementaux
- Etude de scenarii
- Pas de limitation du nombre d'acteurs

APPLICATIONS

- Mutualisation des flux :
 - Eco parcs industriels
 - Lotissements
 - Parcs artisanaux...

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Droit d'auteur
- Algorithme secret

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve expérimentale du concept
- 1

2

3

4

5

6

7

8

9
- Validation en laboratoire de la méthodologie sur des cas académiques

LABORATOIRES



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
greentech@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com