



Optimiser les flux d'eau et de déchets

Les flux de véhicules qui traversent les villes sont les plus visibles... mais loin d'être les seuls. La ville constitue en effet un métabolisme complexe où se croisent des flux d'eau, de déchets, de matières, d'informations. La connaissance fine de ces circuits peut nourrir de réelles économies financières et écologiques, quel que soit le mode de gestion choisi (économie mixte, délégation de service public, régie). Quant à la révolution numérique, elle joue aussi un rôle décisif dans ce pilotage. Afin qu'elles puissent mieux connaître, optimiser, innover et investir dans les services publics de l'eau et des déchets, le groupe Caisse des Dépôts accompagne les collectivités.

Voici nos solutions pour un territoire intelligent... dans la gestion de ses flux

MIEUX VALORISER LES DÉCHETS...

Transformer les déchets en gaz.

Egis développe une offre de transformation, clé en main, de déchets non dangereux en gaz de synthèse. Le nom et le concept de cette technologie verte :

les unités modulaires de pyrogazéification qui transfèrent la chaleur directement au cœur du déchet.

Un seul cycle de quelques minutes transforme les matériaux en gaz (pour plus de 91-93 % du déchet).

 alice.salembier@egis.fr

OPTIMISER LES FLUX D'EAU, DE MATIÈRES, D'ÉNERGIE...

Visualiser la circulation réelle – et potentielle – des flux.

Elioth, entité d'Egis, a créé un

outil de traitement statistique et graphique des données,

baptisé « Visualiser la complexité ». Appliqué à la circulation des flux d'eau, de matières et d'énergie sur un territoire, il permet de présenter des axes concrets d'amélioration de cette circulation. Cet outil a remporté, en 2015, le concours EDF Bas carbone.

 raphael.menard@egis.fr

FAVORISER LE RECYCLAGE...

Limiter les déchets liés à la construction.

Egis développe **Cycle Up,**

une plateforme permettant de déposer les données sur les matériaux réutilisables et qui met en relation des maîtres d'ouvrage, des concepteurs et des constructeurs.

Elle leur donne toutes les informations nécessaires pour réutiliser ces matériaux (types, quantités, localisations, dates de disponibilité). Les projets de déconstruction et les projets neufs ou de rénovation peuvent ainsi s'ajuster sur des opportunités de valorisation des déchets.

 coline.blaison@egis.fr



518 kg

par habitant : c'est la quantité de déchets « ménagers et assimilés » collectée, chaque année en France, par les collectivités locales, soit un total de 34 millions de tonnes.

(En 2013 - Source Ademe)

Compostage, troc d'objets entre locataires, ateliers de réparation...

De nombreuses solutions existent pour limiter les déchets et combattre le gaspillage des ressources.

En développant l'économie circulaire au sein de ses résidences, le groupe SNI met en place des démarches vertueuses, génératrices de lien social.



aurelien.souchet@osica.sni.fr

samira.chacal@efidis.fr

Coup de **Les start-up**

DATAPOLE, une gestion des déchets optimisée : pour réduire le bilan carbone du ramassage des déchets, cette entreprise a lancé un logiciel qui permet d'optimiser la collecte. Datapole est financé par Bpifrance. En savoir plus : www.datapole.com

PHENIX, une deuxième vie pour les invendus : pour donner une nouvelle chance à des produits alimentaires ou non alimentaires invendus, cette plateforme met en contact des commerçants avec des associations travaillant auprès de publics défavorisés. Elle permet ainsi de lutter contre le gaspillage grâce à des circuits d'économie circulaire. Phenix est financé par Bpifrance. En savoir plus : www.wearephenix.com/services/

TERRADONA, le recyclage en s'amusant : pour inciter à recycler les déchets, cette application attribue des points à chaque objet déposé. Ils sont ensuite convertibles en bons-cadeaux. Terradona est soutenue financièrement par la Caisse des Dépôts. En savoir plus : www.terradona.com

AQUALTER, l'expertise dans la distribution de l'eau : cette société d'économie mixte est spécialisée dans toutes les phases de la gestion de l'eau : de la production d'eau potable à la distribution, en passant par la collecte puis le traitement des eaux usées dans des stations d'épuration. Elle déploie des solutions innovantes telles la télérelève. Aqualter est soutenue financièrement par la Caisse des Dépôts. En savoir plus : www.aqualter.com ; l.darcel@aqualter.com