Bientôt un centre de tri pour les déchets du BTP — Page 2 — VIE DE L'ECOSITE

Rejets atmosphériques — Page 2 — ENVIRONNEMENT

Semardel reconduit pour l'exploitation du CITD — Page 3 - 6 — DOSSIER

Préparer la seconde génération de gaz vert — Page 7 - 8 — ÉTUDES ET PROJET

L'Écho-site

Le journal de l'Ecosite de Vert-le-Grand / Echarcon - Numéro 33 Janvier 2020

Les équipes de Semardel vous souhaitent une année 2020 pleine de ressources renouvelables.

IMPRIM'VERT Votre imprimeur agit pour l'environnement

Ce document est édité par Semardel
Ecosite de Vert-le-Grand / Echarcon
91810 VERT-LE-GRAND

www.semardel.fr - 01 64 56 75 00
drice@semardel.fr

Directeur de la publication :
Denis DUPLESSIER, Directeur général
Crédits photos : Semardel
Illustrations : Pierrot Michelet
Impression : Imprimé en France, B-print
Imprimé sur du papier 100% recyclé

Semardel
Cultivons les énergies du territoire

VIE DE L'ECOSITE

Bientôt un centre de tri pour les déchets du BTP

Le 27 novembre 2019, les associations de protection de l'environnement et les associations des familles des communes riveraines de l'Ecosite ont visité le chantier de construction du futur centre de tri des déchets du bâtiment et des travaux publics de l'Ecosite.
Cette installation en cours de réalisation permettra de valoriser des déchets de chantier.

SUIVI ENVIRONNEMENTAL

L'unité de valorisation énergétique du Centre Intégré de Traitement de Déchets de Vert-le-Grand, exploitée par Semardel pour le Siredom, est équipée d'un traitement de fumées performant dont les rejets à l'atmosphère sont très inférieurs aux seuils réglementaires.

		HCl		CO		COT		NOx		SO2		NH3		HF		Poussières		Cumul annuel des heures de dépassement	
Seuil Réglementaire Arrêté Préfectoral du 31/08/2011		8	Rapport au seuil	35	Rapport au seuil	10	Rapport au seuil	200	Rapport au seuil	40	Rapport au seuil	20	Rapport au seuil	1	Rapport au seuil	5	Rapport au seuil	60:00	Rapport au seuil
Concentration moyenne (mg/Nm3) Ligne 1	juin-19	2,24	28,00%	4,79	13,69%	0,52	5,20%	161,72	80,86%	4,63	11,58%	0,49	2,45%	0,12	12,00%	0,44	8,80%	13:30	23%
	juil-19	2,17	27,13%	5,22	14,91%	0,27	2,70%	160,73	80,37%	5,01	12,53%	0,62	3,10%	0,09	9,00%	1,40	28,00%		
	août-19	2,33	29,13%	7,88	22,51%	0,71	7,10%	143,78	71,89%	6,63	16,58%	0,55	2,75%	0,11	11,00%	1,13	22,60%		
	sept-19	2,18	27,25%	8,32	23,77%	0,52	5,20%	154,48	77,24%	4,53	11,33%	0,23	1,15%	0,10	10,00%	1,20	24,00%		
	oct-19	3,57	44,63%	8,99	25,69%	0,69	6,90%	149,03	74,52%	6,78	16,95%	0,48	2,40%	0,10	10,00%	2,31	46,20%		
	nov-19	1,03	12,88%	11,37	32,49%	0,64	6,40%	154,03	77,02%	7,10	17,75%	0,93	4,65%	0,11	11,00%	2,97	59,40%		
	dec-19	0,92	11,50%	9,89	28,26%	0,84	8,40%	166,92	83,46%	11,55	28,88%	0,36	1,80%	0,11	11,00%	1,64	32,80%		
Concentration moyenne (mg/Nm3) Ligne 2	juin-19	1,92	24,00%	2,53	7,23%	0,88	8,80%	159,21	79,61%	7,60	19,00%	0,85	4,25%	0,05	5,00%	0,82	16,40%	13:30	23%
	juil-19	1,73	21,63%	6,30	18,00%	0,27	2,70%	154,46	77,23%	13,86	34,65%	0,79	3,95%	0,07	7,00%	0,77	15,40%		
	août-19	1,72	21,50%	4,91	14,03%	0,50	5,00%	159,28	79,64%	5,88	14,70%	0,46	2,30%	0,03	3,00%	0,84	16,80%		
	sept-19	2,13	26,63%	3,74	10,69%	0,66	6,60%	149,46	74,73%	8,87	22,18%	0,36	1,80%	0,00	0,00%	0,65	13,00%		
	oct-19	3,74	46,75%	9,06	25,89%	0,69	6,90%	152,34	76,17%	10,01	25,03%	0,72	3,60%	0,02	2,00%	0,98	19,60%		
	nov-19	3,18	39,75%	9,41	26,89%	0,83	8,30%	180,37	90,19%	11,90	29,75%	0,97	4,85%	0,01	1,00%	0,67	13,40%		
	dec-19	1,94	24,25%	9,94	28,40%	1,19	11,90%	166,10	83,05%	10,18	25,45%	0,35	1,75%	0,04	4,00%	0,37	7,40%		

Rejets atmosphériques du CITD de Vert-le-Grand de juin à décembre 2019 pour les lignes de four 1 et 2.

DOSSIER

Semardel reconduit pour l'exploitation du CITD du Siredom

A compter du 1er janvier 2020, pendant 2 ans, des travaux de modernisation du Centre Intégré de Traitement de Déchets (CITD) de Vert-le-Grand vont être réalisés pour augmenter les capacités de traitement et les performances de valorisation des déchets, tout en réduisant les impacts environnementaux. L'enjeu : répondre aux besoins des habitants du Siredom pour les 18 prochaines années.

Depuis 20 ans Semardel a construit puis exploité le Centre Intégré de Traitement de Déchets (CITD) de Vert le Grand à travers sa filiale Semariv pour traiter les déchets des habitants du territoire du Siredom.

Le contrat d'exploitation finissant, un nouvel appel d'offres a été lancé. A l'issue de la procédure de mise en concurrence, l'offre de Semardel a été retenue.

Ce nouveau contrat de 18 ans s'accompagne de travaux pour répondre aux nouveaux enjeux du territoire en développant les performances de l'outil pour toujours mieux servir l'habitant, dans les meilleures conditions environnementales, humaines et financières. Ces travaux se feront sans interruption ni baisse de la qualité de service.

37 millions investis par Semardel

€

150 emplois et **5 600** heures par an pour l'insertion

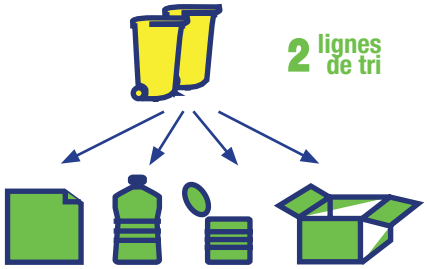
2 ans de travaux

7/7

0 interruption de service

37 millions d'euros
investis par Semardel pour :

70 000 tonnes de déchets d'emballages, de papiers et de cartons triées par an



Un tri haute performance

2 lignes de tri seront en activité pour une capacité de tri atteignant 70 000 tonnes par an. A la place de l'actuel traitement des mâchefers, une nouvelle ligne de tri avec les dernières technologies disponibles sur le marché viendra s'associer à l'outil de tri actuel garantissant une disponibilité totale de l'activité. Cette nouvelle ligne de tri améliorera la sécurité et les conditions de travail des collaborateurs avec notamment des robots pour le sur-tri des refus.

Elle permettra d'assurer sereinement les enjeux de demain. Les trieurs optiques de dernière génération permettront d'adapter le centre aux évolutions de la composition des collectes sélectives.

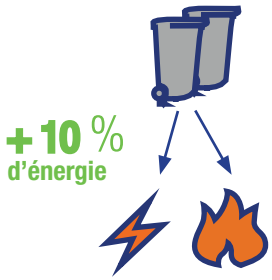
L'optimisation de la performance énergétique

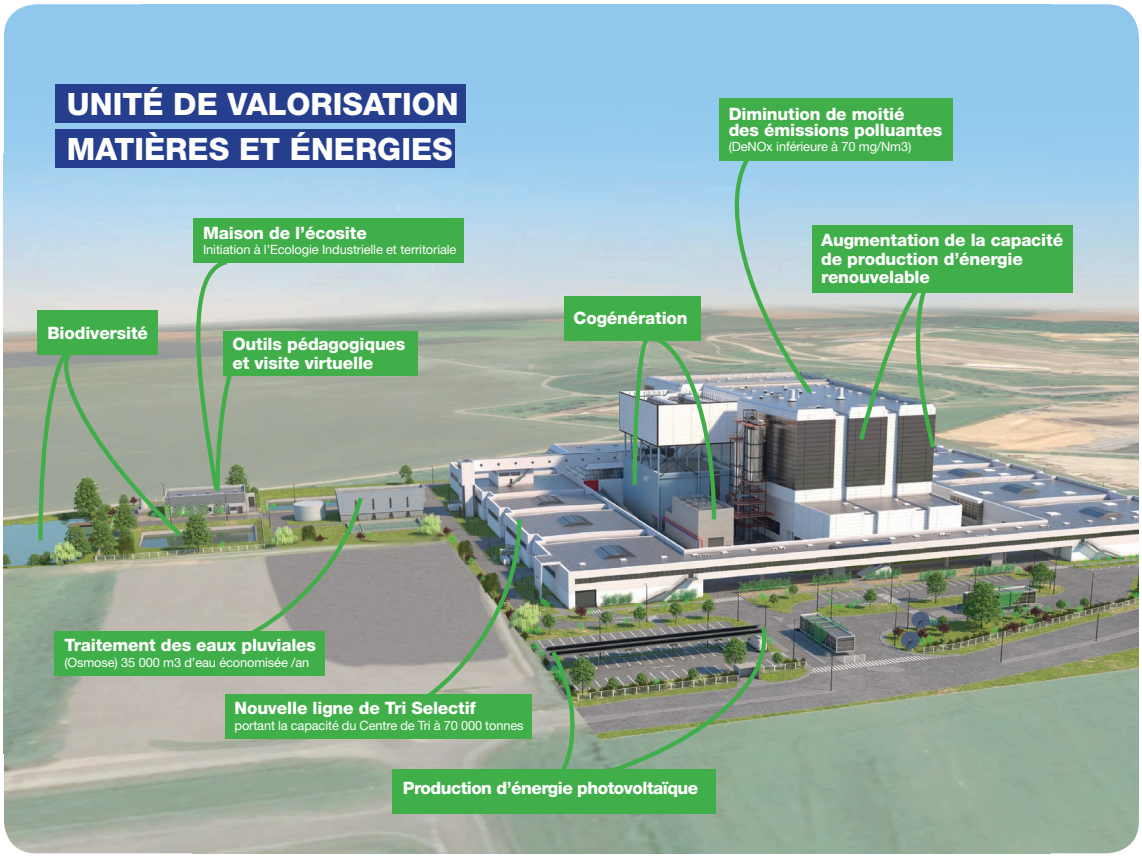
L'optimisation des fours permet d'augmenter la capacité de traitement des ordures ménagères de 220 000 à 240 000 tonnes par an valorisées en cogénération : en électricité injectée dans le réseau d'ENEDIS et en chaleur injectée dans le Réseau de Chaleur Urbain de l'agglomération d'Evry-Courcouronnes (Grand Paris Sud).

De plus, la récupération de la chaleur fatale optimisera la performance énergétique du site.

La fourniture de vapeur sera privilégiée dans le mix énergétique pour fournir au réseau de chaleur de 145 à 160 GWh par an.

240 000 tonnes d'ordures ménagères résiduelles (OMR) incinérées par an





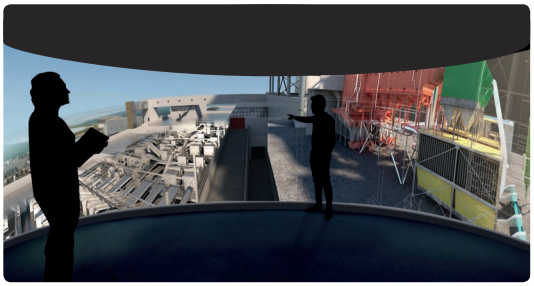
L'amélioration de l'impact environnemental

- Installation d'un nouvel équipement de traitement des oxydes d'azote (DeNOx) qui permettra de diminuer les rejets bien en-deçà des seuils réglementaires.
- Mise en place des analyseurs de mercure en continu.
- Les eaux pluviales antérieurement utilisées pour le refroidissement des fumées seront dirigées pour une réutilisation industrielle notamment pour les chaudières : une économie de consommation de 35 000 m³ d'eau par an.
- Équipement de panneaux solaires en ombrière sur le parking des collaborateurs et sur les espaces verts du site
- Création d'un espace dédié à la biodiversité

25 000 tonnes de CO_2 économisées, l'équivalent d'une forêt de 700 hectares

Une communication dédiée

En partenariat avec le Siredom, un outil d'information pédagogique interactif sera créé, avec notamment un parcours de visite 100% virtuel pour une immersion du public au cœur des activités du CITD.



Une optimisation financière

Semardel s'engage à obtenir le meilleur critère d'éligibilité pour l'application de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes, et les niveaux de taxation les plus bas pour la valorisation énergétique des ordures ménagères résiduelles et des refus de tri des déchets issus des collectes sélectives.

Des coûts de traitement maîtrisés

La vente des énergies et des matières permettra à Semardel de facturer au Siredom un prix de traitement compétitif et stable tout au long de cette délégation de service public. D'autant qu'un système incitatif sera mis en place pour que les gains de productivité soient répartis entre Semardel et le Siredom et ainsi réduire le coût de traitement.

Pour une totale transparence et maîtrise, Semardel se dote d'une filiale entièrement dédiée au CITD : qui apportera au Siredom une réponse efficace à ses besoins pour les 18 prochaines années.

18 ans de contrat

Serivel

2020 - 2037

Plus d'infos ? Retrouvez sur **https://semardel.fr** :

En vidéo : 2020 - 2037 : Semardel reconduit pour l'exploitation du CITD de Vert-le-Grand pour le Siredom

Et toutes nos actualités sur notre page Facebook et notre compte Twitter.

Préparer la seconde génération de gaz vert

Denis DUPLESSIER, Directeur général de Semardel, et Edouard SAUVAGE, Directeur général de GRDF

GRDF et Semardel ont signé au Salon des Maires, une convention de partenariat. Une étude de faisabilité de la production d'hydrogène et de méthane à partir de Combustible Solide de Récupération (CSR) sera lancée. Le CSR est issu de la valorisation des déchets d'activités économiques et des encombrants non recyclables des particuliers.

Pour relever ce défi industriel, avec le soutien de l'ADEME et de la Région Île-de-France, plusieurs scénarios de valorisation seront étudiés et comparés afin de définir la meilleure solution technique et économique.

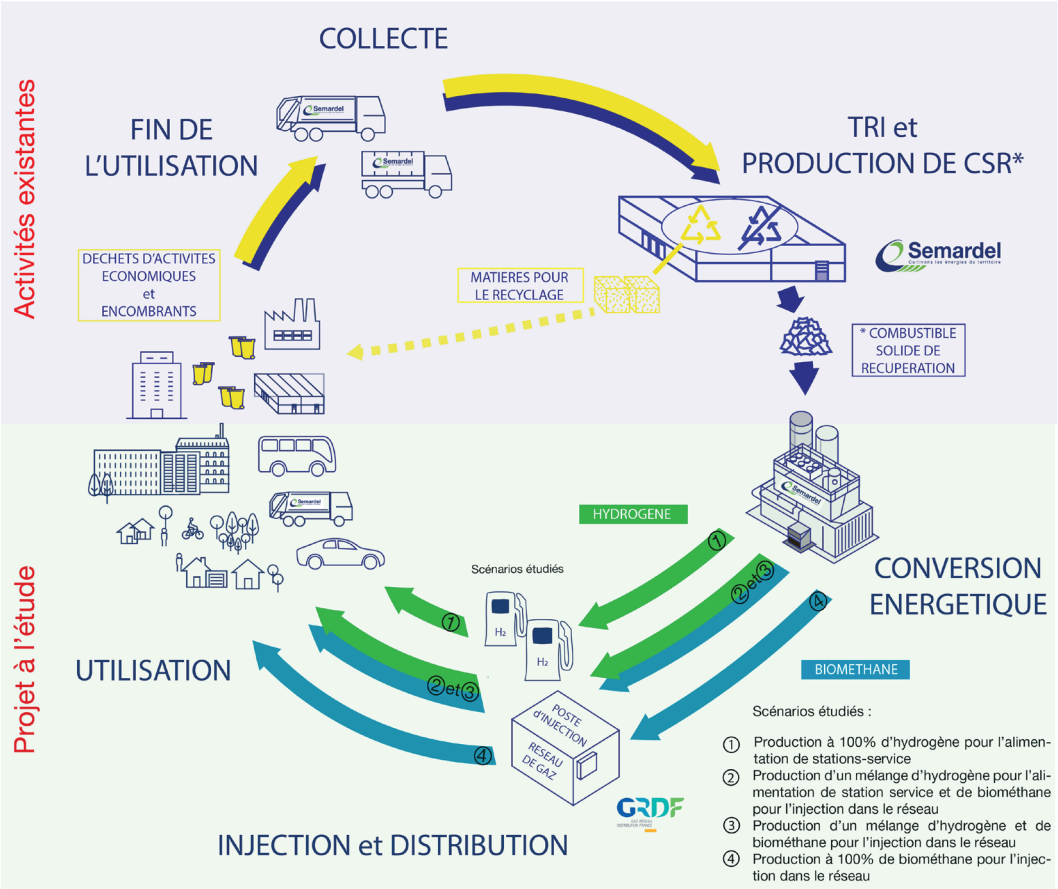
« Avec ce projet, nous souhaitons répondre à 3 enjeux : réduire l'enfouissement des déchets pour lesquels il n'existe pas d'alternative à ce jour, développer notre offre en énergie renouvelable pour le territoire et réduire l'impact environnemental de nos propres activités de collecte. Parmi les solutions envisagées, produire de l'hydrogène pour alimenter demain des camions, dont les nôtres, avec ces nouveaux moteurs à hydrogène, nous séduit particulièrement. De l'idée à l'outil industriel, il y a encore beaucoup de chemin : à nous de trouver le meilleur itinéraire » explique Denis Duplessier, Directeur général de Semardel.

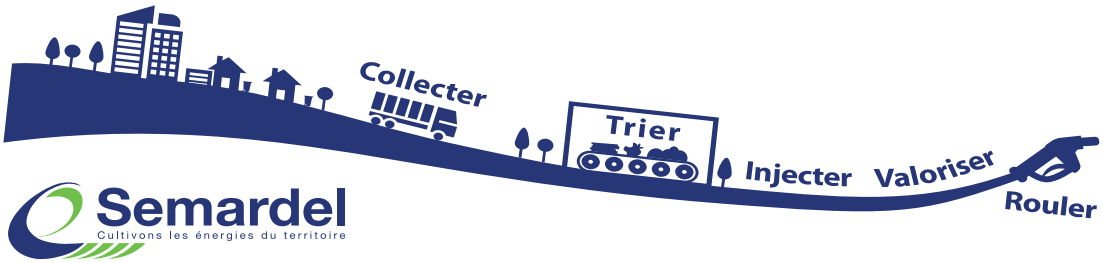
ETUDES ET PROJETS

Préparer la seconde génération de gaz vert

Etude de faisabilité technico-économique de la conversion énergétique du Combustible Solide de Récupération en Hydrogène et/ou en Biométhane

Schéma de principe





Semardel
Cultivons les énergies du territoire