Du biogaz dans le réseau : c'est fait !
Page 2 -3
DOSSIER

Semardel fidèle au Velo Club d'Etampes
Page 5
MÉCÉNAT

Une turbine pour le chauffage urbain
Page 6
VIE DE L'ECOSITE

Rejets atmosphériques du 1er semestre 2018
Page 6-7
ENVIRONNEMENT

L'Echo-site

Le journal de l'Ecosite de Vert-le-Grand / Echarcon

Numéro 30
Novembre 2018

ÉDITO

Début octobre nous avons inauguré la plateforme d'injection de Biogaz. Semardel a ainsi permis à notre territoire d'accroitre sa capacité de production énergétique.

Eric BRAIVE, Président du Conseil d'administration

C'est un moment important pour l'entreprise et une contribution concrète à la transition énergétique. Découvrez en détail dans ce numéro tous les aspects de cette première francilienne.

Mais nous sommes déjà tournés vers l'avenir. Semardel est portée par un plan de développement ambitieux : 70 millions d'euros d'investissement en 5 ans et plusieurs dizaines d'emplois créés.

Ceci pour accroitre et diversifier la production d'énergie, mais également pour proposer aux industriels des nouvelles matières issus du traitement des déchets, et qu'ils puissent produire en préservant les ressources naturelles.

Optimiser nos outils, innover, améliorer notre impact environnemental voilà comment résumer notre feuille de route.

Semardel
Cultivons les énergies du territoire

Le biogaz est dans le réseau

Le 9 octobre 2018, Semardel a inauguré sa nouvelle plateforme de valorisation du biogaz issu du stockage des déchets. Semardel injecte désormais directement du biométhane dans le réseau de GRDF pour alimenter en gaz vert les habitants des communes environnantes de l'Ecosite. Une première dans la Région.

Deux ans après la signature de la convention d'injection dans le réseau et de multiples défis technologiques surmontés, les premiers kW/h de biométhane issus de la valorisation des déchets circulent dans le réseau. Semardel en est elle-même utilisatrice pour ses véhicules de collecte équipés de moteur au Gaz Naturel pour Véhicules (GNV).

Première à mettre en place des barrières passive et active pour protéger les sols et les nappes phréatiques, Semardel devient la 1ère entreprise francilienne capable d'injecter du biogaz issu du stockage des déchets dans le réseau et la 3ème en France.

Depuis 2005 déjà, Semardel, à travers sa filiale Semavert, capte le biogaz produit naturellement par la dégradation des déchets stockés et le valorise sous forme d'électricité injectée sur le réseau et de chaleur utilisée en interne. Avec l'injection dans le réseau de GRDF, la palette de production d'énergie renouvelable de l'Ecosite est enrichie.

Les chiffres

16 000 MWh/an de biométhane injectés dans le réseau de GRDF
1 330 foyers

30 000 MWh/an d'électricité injectés dans le réseau d'Enedis
6 400 foyers

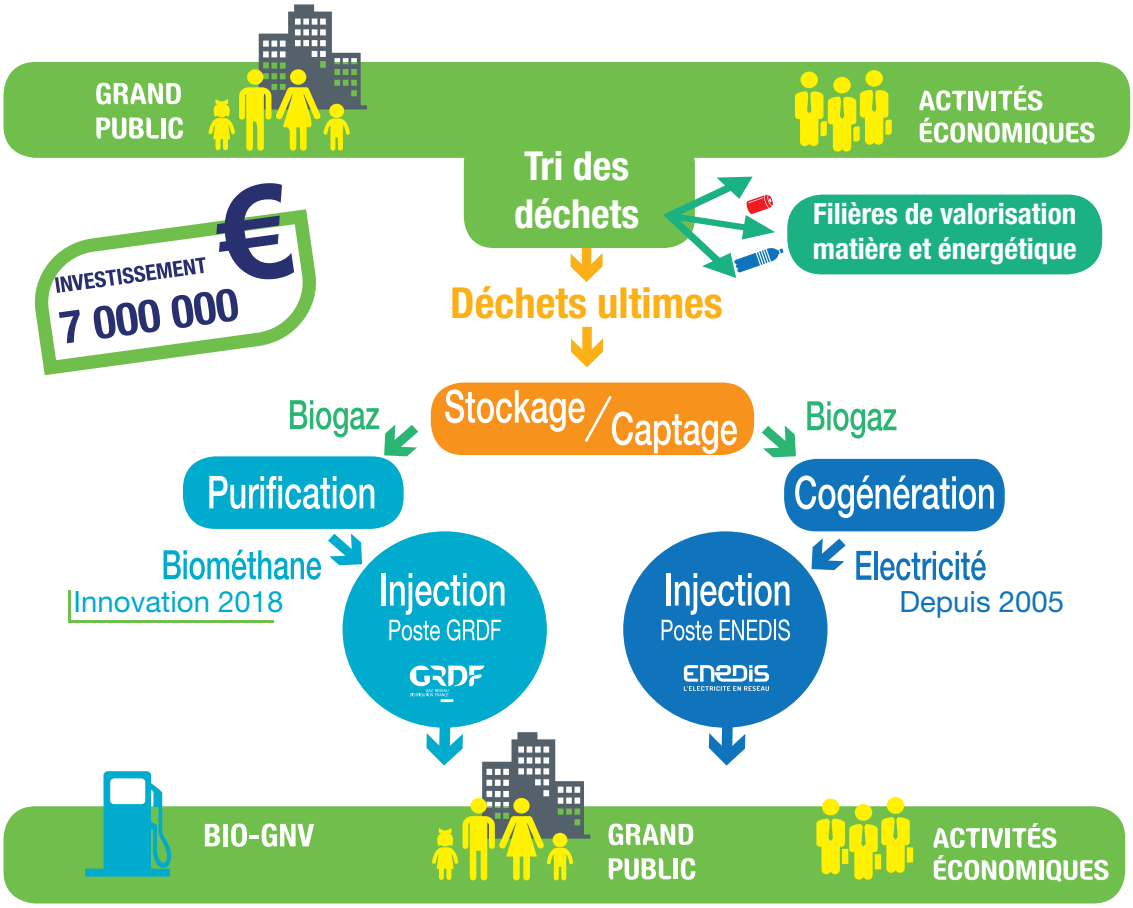
30% des véhicules de Semaer, la logistique de Semardel alimentés en
bio-carburant

Vous avez dit : déchets ultimes ?

Déchets qui ne sont plus valorisables, ni par recyclage, ni par valorisation énergétique. A ce titre, il sont réglementairement les seuls à pouvoir être stockés (enfouis) dans un Centre de Stockage des Déchets Ultimes (CSDU). Ils sont définis par l'article L 541-1 du Code de l'Environnement.

Grâce à Semardel, ils ne sont plus tout à fait «ultimes» mais utiles puisqu'ils produisent une énergie renouvelable : le biogaz !

Du déchet à l'énergie renouvelable



Sur nos routes, Semardel et GRDF portent un même message :
Plus de gaz renouvelable, plus d'economie circulaire : la transition énergétique c'est concret et ça se passe ici !

SUR INTERNET

En ce moment, retrouvez sur **https://semardel.fr** :

En photo : de nouvelles vues aériennes de l'Ecosite et de la carrière de Ballancourt

A lire : Nos derniers communiqués - Soutien à la formation professionnelle, convention de recherche et développement sur les mâchefers

En vidéo : La vidéo de l'inauguration de la plateforme Biogaz des 8 & 9 octobre dernier

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

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une petite claque aux mauvaises odeurs

Bien que Semardel s'efforce de gérer ses installations dans le plus grand respect de l'environnement, il arrive que les riverains soient, de temps en temps, gênés par de mauvaises odeurs : elles émanent, dans la très grande majorité des cas, de la plateforme de valorisation des déchets végétaux. En effet, le process de transformation des tontes de gazons et de branchages en compost s'effectue à l'air libre et est très dépendant des conditions atmosphériques ambiantes et variables. Cela dépend aussi beaucoup de l'état de décomposition des déchets au moment où ils sont rammassés...

Semardel a mis en place depuis plus de 10 ans un réseau d'habitants volontaires (le réseau de nez) qui nous signalent en temps réel les odeurs ressenties chez eux et nous permettent de prendre plus rapidement les mesures correctives qui s'imposent. Si, vous aussi, vous souhaitez faire partie de notre réseau, faites-le nous savoir à Semavert (01 64 56 75 90) : vous rendrez ainsi service à l'ensemble des riverains de l'Ecosite.

Semardel fidèle au Velo Club d'Etampes

Fidèle à sa vocation d'entreprise au service du territoire, Semardel soutient près d'une vingtaine d'associations culturelles, solidaires et sportives à travers toute l'Essonne. Un mécénat dans la durée comme par exemple avec le Velo Club d'Etampes depuis 6 ans.

Avec 87 ans d'existence, le Vélo Club d'Etampes est la plus ancienne association sportive d'Etampes. Une longue histoire avec toujours autant de résultats à tous les ages : un double champion de France d'endurance sur piste, des dizaines de trophées régionaux sur route en individuel et en équipe chaque année, un cadet sélectionné au dernier championnat de France et un licencié un peu spécial, le

coureur professionnel Tony GALLOPIN membre de l'équipe *AG2R-La Mondiale*, vainqueur d'étape au dernier Tour d'Espagne, resté fidèle au club étampois.

Au printemps, à l'occasion de la course cycliste de Méréville, 50 ans d'histoire, le Vélo Club d'Etampes décerne le prix Semardel.

VISITEZ L'ECOSITE

Semardel vous propose de découvrir ses installations.
2 méthodes s'offrent à vous :

En réel, rendez-vous sur place pour vous permettre d'assister au fonctionnement de nos équipements :

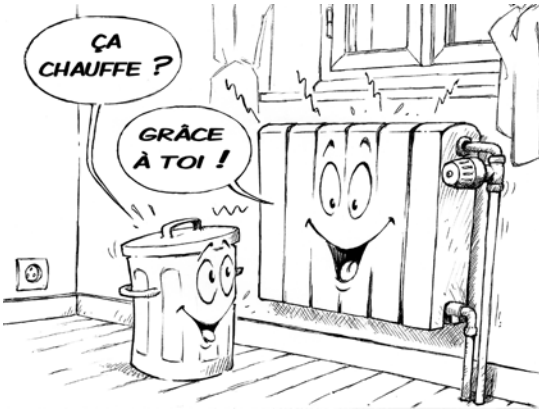
Uniquement sur inscription :
01 64 56 75 00 ou drice@semardel.fr

L'Ecosite n'est pas habilité à accueillir les mineurs même accompagnés.

En virtuel, rendez-vous sur **https://semardel.fr** pour une immersion 3D sur l'Ecosite et à 360°dans nos installations

VIE DE L'ECOSITE

Une turbine pour le chauffage



Le 26 septembre 2018, la nouvelle turbine à contre-pression permettant la cogénération énergie-chaleur à partir de l'incinération des ordures ménagères est arrivée au CITD de Vert-le-Grand / Echarcon exploité par Semardel pour le Siredom.

L'objectif : pouvoir alimenter le réseau de chauffage urbain de l'Agglomération Grand Paris Sud en 2019. 25 000 foyers vont pouvoir se chauffer grâce à une énergie renouvelable : celle de l'incinération des ordures ménagères du territoire.

Un projet porté par le Siredom et l'Agglomération Paris Sud et mis en oeuvre par Dalkia, Eiffage et Semardel.

SUIVI ENVIRONNEMENTAL

L'unité de valorisation énergétique du Centre Intégré de Traitement de Déchets de Vert-le-Grand (CITD), exploitée par Semardel pour le Siredom, est équipée d'un traitement des fumées performant dont les rejets à l'atmosphère sont très inférieurs aux seuils à ne pas dépasser fixés dans l'arrêté préfectoral d'exploitation auquel est soumis l'usine.

		HCl		CO		COT		NOx		SO2		NH3		HF		Poussières	
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
Concentration moyenne (mg/Nm3) Ligne 1	janv-18	1,85	23,13%	3,05	8,71%	0,32	3,20%	177,68	88,84%	3,81	9,53%	0,36	1,80%	0,08	8,00%	0,42	8,40%
	févr-18	1,57	19,63%	4,20	12,00%	0,33	3,30%	179,00	89,50%	3,95	9,88%	0,26	1,30%	0,08	8,00%	0,51	10,20%
	mars-18	2,57	32,13%	3,34	9,54%	0,46	4,60%	180,02	90,01%	6,39	15,98%	0,42	2,10%	0,09	9,00%	0,32	6,40%
	avr-18	2,21	27,63%	2,37	6,77%	0,54	5,40%	164,14	82,07%	6,95	17,38%	0,52	2,60%	0,09	9,00%	0,37	7,40%
	mai-18	2,84	35,50%	3,29	9,40%	0,44	4,40%	154,11	77,06%	6,64	16,60%	0,43	2,15%	0,08	8,00%	0,27	5,40%
	juin-18	1,87	23,38%	3,97	11,34%	0,69	6,90%	147,71	73,86%	4,55	11,38%	0,91	4,55%	0,09	9,00%	0,25	5,00%

Rapport du GIEC
Climat : l'urgence d'agir

Selon le groupe d'experts intrergouvernemental sur l'évolution du climat, le réchauffement climatique a +1.5°C est malheureusement acquis. Nous en subissons déjà les conséquences : canicules, pluies torrentielles, chute des rendements agricole et de la pêche, réfaction de la biodiversité, etc..

Au-delà, ce sera pire. Il reste de l'espoir : les solutions techniques existent pour contenir cette hausse, il s'agit principalement de réduire nos émissions de $C0_2$.

Sensibiliser et valoriser les déchets, c'est la contribution de Semardel a ce défi. Chaque

tonne de nouvelles matières premières, chaque KiloWatt/h d'électricité, de biogaz, de chaleur qui sortent de nos installations c'est 2 voire 3 fois moins de $C0_2$ fossile émis depuis l'extraction jusqu'à l'utilisation.

Vous trouverez dans chaque numéro de l'Echo-site les résultats des analyses de ces rejets qui sont également disponibles sur notre site internet à la rubrique «indicateurs environnementaux» (semardel.fr).

		HCl		CO		COT		NOx		SO2		NH3		HF		Poussières	
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
Concentration moyenne (mg/Nm3) Ligne 2	janv-18	3,30	41,25%	7,92	22,63%	0,51	5,10%	165,78	82,89%	6,79	16,98%	0,41	2,05%	0,00	0,00%	0,37	7,40%
	févr-18	3,02	37,75%	8,27	23,63%	0,51	5,10%	169,34	84,67%	6,59	16,48%	0,52	2,60%	0,01	1,00%	0,47	9,40%
	mars-18	3,48	43,50%	6,23	17,80%	0,50	5,00%	184,88	92,44%	6,89	17,23%	0,78	3,90%	0,00	0,00%	0,43	8,60%
	avr-18	3,91	48,88%	7,80	22,29%	0,57	5,70%	158,20	79,10%	9,14	22,85%	0,67	3,35%	0,00	0,00%	0,62	12,40%
	mai-18	3,51	43,88%	5,68	16,23%	0,59	5,90%	127,42	63,71%	9,55	23,88%	0,39	1,95%	0,00	0,00%	0,89	17,80%
	juin-18	3,09	38,63%	6,54	18,69%	0,71	7,10%	129,32	64,66%	8,82	22,05%	0,65	3,25%	0,00	0,00%	0,28	5,60%

Mesures des rejets atmosphériques du CITD de Vert-Le-Grand du SIREDOM pour le 1er semestre 2018 (à gauche la ligne 1 et ci-dessus la ligne 2)

RETOUR EN IMAGES

Nouvelle plateforme biogaz : Inauguration des 8 et 9 octobre 2018

Mme Darcos, Sénatrice de l'Essonne, M. Dugoin-Clément, Vice-président de la Région Île de France, les élus de Vert-le-Grand / Echarcon et des communes alentours, les responsables associatifs et les partenaires du projet ont pu visiter l'installation aux côtés de M. Braive, Président de Semardel et de Coeur d'Essonne Agglomération, Mme Vermillet, Vice-présidente du Conseil départemental de l'Essonne et Présidente de Semavert (filiale de Semardel), M. Duplessier, Directeur général de Semardel et M. Fauzan, Directeur général de Semavert

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
Impression : Imprimé en France
Graph'Imprim Labellisée Imprim'vert
Imprimé sur du papier 100% recyclé

SEMARDEL, engagée et responsable