

Centre de Valorisation des Déchets - La Ramonière Bimont



CSS du 4 Octobre 2016

Centre de Valorisation des Déchets - La Ramonière Bimont



Rapport d'Activité 2014

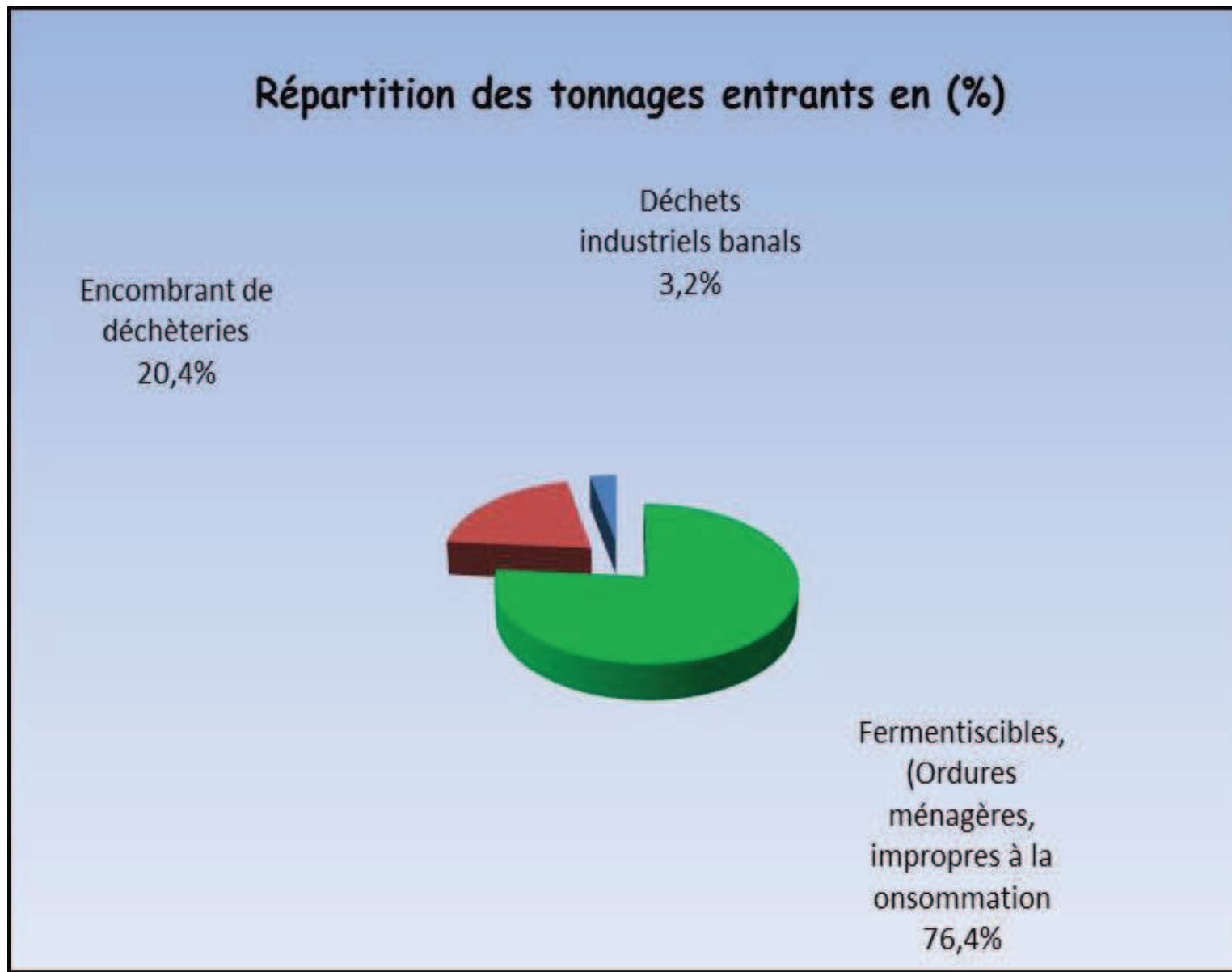
TONNAGES RECEPTIONNES ET ORIGINE GEOGRAPHIQUE DES DECHETS

52 954,36 tonnes

Soit – 0,4% par rapport à 2013

99.9% des déchets réceptionnés
proviennent du Pas-de-Calais

REPARTITION DES DECHETS hors matériaux de recouvrement



DÉCHETS STOCKÉS EN CELLULE 6 POUR MÉTHANISATION

52 954 tonnes

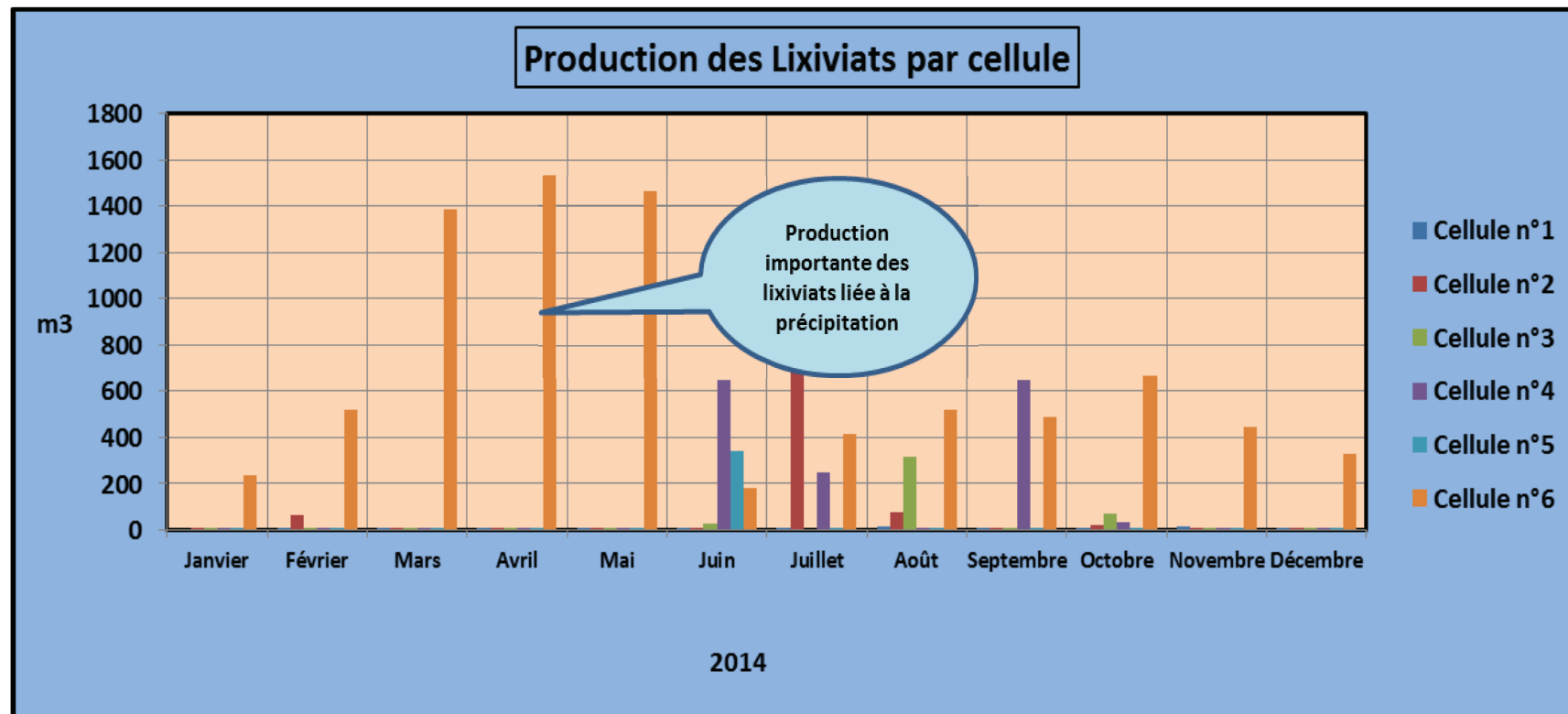
Mars 2014 : état d'avancement du remplissage de la cellule C6 avec la couverture terreuse sur le flanc



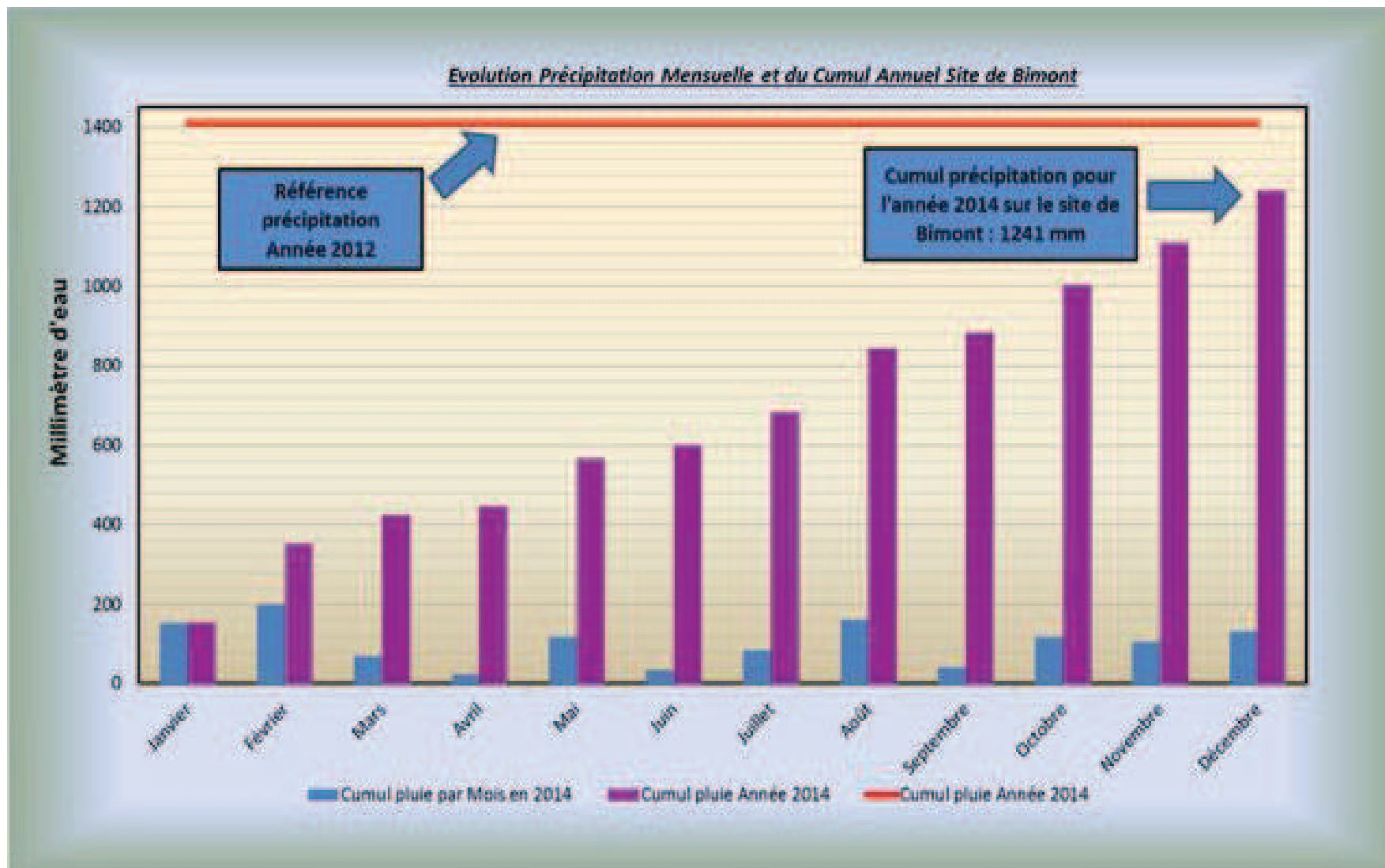
EAUX DE RUISSELLEMENT (EAUX PLUVIALES DES VOIRIES)

- 4 contrôles effectués
- Pas de dépassement de seuil de rejet

LIXIVIATS POMPÉS : 11 537 m³ soit une baisse de 4,6% par rapport à 2013



PRECIPITATIONS POUR L'ANNEE 2014



REJETS LIQUIDES

- Pour les 29 bâchées d'eaux traitées, soit 9 013 m³
- Pas de dépassement pH
- Pas de dépassement MES
- Pas de dépassement en AOX
- Pas dépassements en DCO

- Un dépassement en COT à 72 mg/litre pour 70 mg/litre (limite du seuil haut de notre Arrêté Préfectoral)
 - Cette mesure entre dans l'incertitude des mesures qui est de 10%

CONCLUSION

- Les mesures ont été prises pour prévenir toutes dérives en AOX
- Les consignes ont été prises pour une meilleure gestion des transferts de bassins de lixiviats bruts

EN 2014, NOUS AVONS EU AU TOTAL 1 DÉPASSEMENT

- Pour information, il y avait eu :
 - 9 dépassements en 2011
 - 3 en 2012
 - 4 en 2013

QUALITE DES EAUX TRAITEES AVANT REJET

	charge Annuelle (Kg)				2013/2014
	2011	2012	2013	2014	Evolution (%)
DCO	880	318,28	797,45	1254,36	57
MES	217,47	83,64	61,05	98,68	62
COT	142,92	249,28	270	320,38	19
DBO5	64,57	48,43	56,43	9,07	-84
N (global)	421,8	486,01	331,62	262,97	-21
AOX	4,38	5,43	3,71	2,02	-45
Métaux (totaux)	4,08	6,37	5,28	4,21	-20
TOTAL	1735,22	1197,44	1525,54	1951,68	28

- On peut observer une charge plus élevée en DCO, MES, et COT en 2014 par rapport en 2013, dû encore à un manque de performance de l'installation de traitement biologique et de filtration, mais les valeurs des seuils de l'Arrêté Préfectoral sont respectées
- On peut aussi constater une nette réduction de la charge globale en DBO5, Azote (total), AOX, et Métaux Totaux

REJETS PAR EVAPORATION

- Quantité évaporée : 6 575 m³ soit 24,4% de plus par rapport à 2013
- Recherche des légionnelles : 10 contrôles en 2014, tous inférieurs à la limite de détection

QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES

- Conductivité : stable sur les 5 piézomètres
- pH, Potentiel, REDOX, COT, globalement stables

CONCLUSION

- L'ensemble des paramètres mesurés respecte les valeurs de référence
- Absence d'impact sur la qualité des eaux souterraines

SURVEILLANCE DU BIOGAZ ET DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

PRODUCTION DU BIOGAZ CAPTÉ

- 5 810 608 Nm³ soit + 5,2% par rapport à 2013
- Débit moyen horaire 665 Nm³/h

CONTRÔLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES DES TORCHÈRES

- Dépassements constatés sur le composant SO₂ suite à la nouvelle disposition de rejet ajoutée dans l'Arrêté Préfectoral de 2014
- Réflexion engagée sur un traitement du biogaz en amont des torchères

SUIVI DES INSTALLATIONS

- Arrêt du dégazage : 12h20mn, soit 0,14% du temps
- Causes principales : Coupure du réseau ErDF, travaux sur le réseau biogaz
- Tests et entretiens des installations
- Pour information, en 2013 : 2 jours d'arrêt du dégazage

SURVEILLANCE DU BIOGAZ ET DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR DU 1 AU 8 JUILLET 2014

- Concentrations en NH_3 , Toluène et Benzène restent du même ordre de grandeur par rapport aux dernières mesures, sauf pour le paramètre H_2S qui est supérieur à la Valeur Toxicologique de Référence ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pour 1 point de mesure

SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR 2 AU 9 OCTOBRE 2014

- Concentrations en NH_3 , Toluène et Benzène restent stables par rapport à la campagne de Juillet
- La concentration en H_2S reste plus marquée au niveau de la cellule en exploitation et les bassins de lixiviats, ainsi qu'aux points 3 et 4 extérieurs au site

SURVEILLANCE DU BIOGAZ ET DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

CONCLUSION

- La seule source identifiée à ce jour est le bassin de stockage des lixiviats. Une action a été menée pour reprendre au plus vite ce bassin vers la station de traitement biologique

CONSTAT VIS-À-VIS DU RISQUE SANITAIRE

- Pour la population, par l'inhalation des composés ciblés par chacune des campagnes dans l'air ambiant aux cinq points extérieurs étudiés ne montrent pas l'existence du franchissement du niveau de risque "1" pour la toxicité chronique, à l'exception des points 3 et 4 où un dépassement a été constaté aux deux campagnes notamment pour le point 4
- Il est à noter qu'aucune habitation n'est présente en ces deux points, et que les indices calculés aux niveaux des points situés à proximité des premières habitations d'Hucqueliers, à 1500 mètres du site, sont inférieures à 1
- Cette étude montre aussi qu'il n'y a pas de franchissement de l'excès de risque unitaire "10-5" pour la toxicité cancérigène

VALORISATION DU BIOGAZ PAR PRODUCTIONS ELECTRIQUE ET CHALEUR



SYNTHÈSE POUR L'ANNÉE 2014

- 5 776 536 Nm³ de biogaz Valorisé (données Verdesis)
- Taux de CH₄ moyen : 31,5%

ENERGIE ÉLECTRIQUE NETTE

- 5 367 MWh électrique soit l'équivalent :
 - De 440 tonnes de CO₂ évitées
 - D'une consommation électrique annuelle de **2 308 habitants**
 - Energie thermique produite estimée: 8 657 MWhth soit l'équivalent de la consommation annuelle de **671 foyers**

RONDES ODEURS

Depuis fin 2012, IKOS a mis en place une politique transparente sur la problématique des odeurs autour du site, et avec les communes proches du site.

DÉTAIL DE LA RONDE

- Chaque ronde odeur couvre les communes de Bimont, Hucqueliers, Maninghem, et jusqu'à l'entrée de la commune de Wicquinghem
- 14 points de contrôle sont identifiés et servent de marqueur d'odeurs
- Les odeurs peuvent être du biogaz, d'effluents agricoles, de poubelles fraîches
- Les rondes sont effectuées en semaine et parfois le WE
- La fréquence est de l'ordre de 3 rondes par semaine, cela peut monter à 5 par semaine

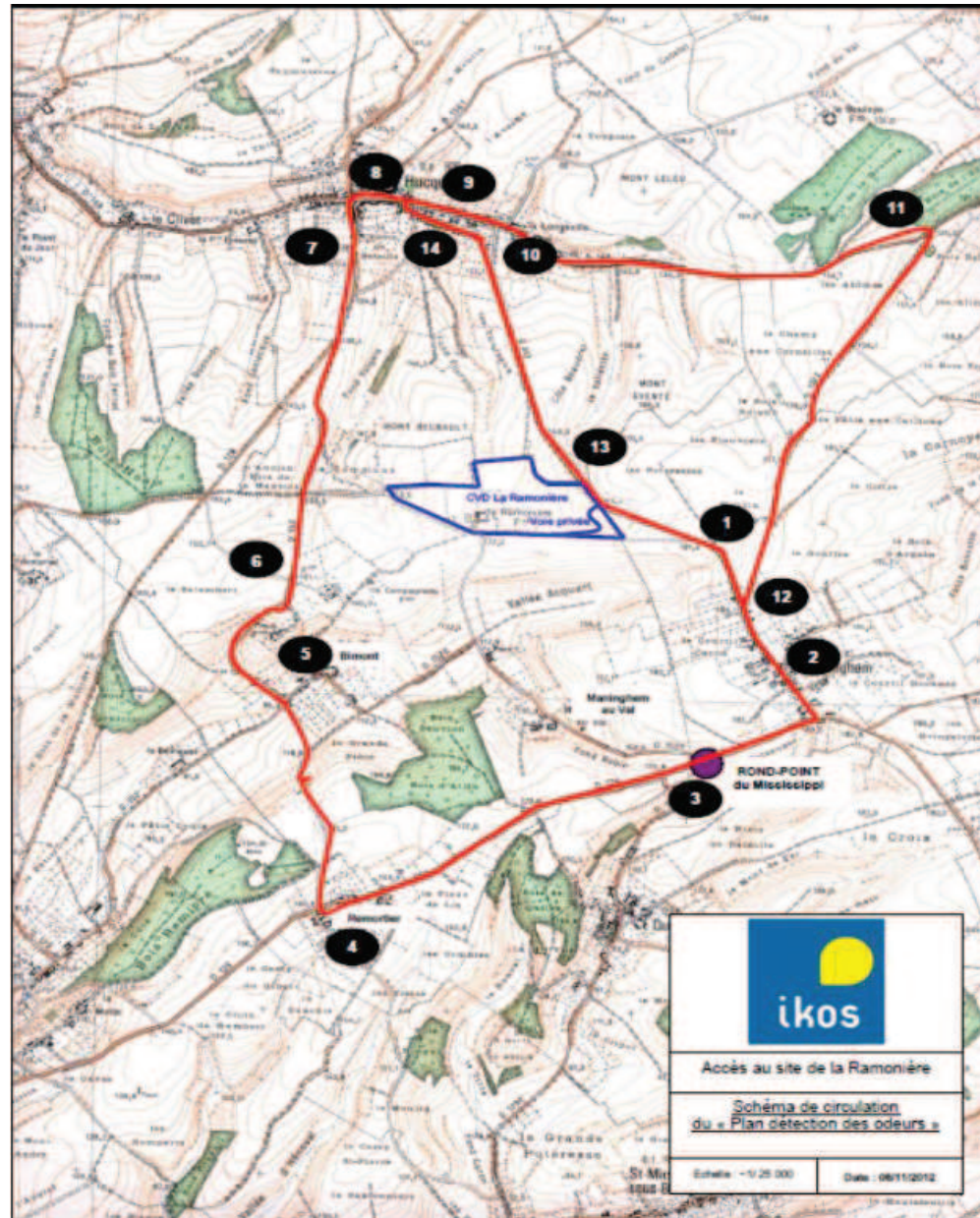
BILAN DE L'ANNÉE 2014

- Sur l'année nous avons effectué **171 rondes** odeurs, soit **2 394 points** contrôlés, soit 15% de plus qu'en 2013
- A 141 reprises, nous avons détecté une odeur, soit :
 - 93 fois une odeur de biogaz, soit 66% des odeurs détectées, pour 78% en 2013
 - 28 fois une odeur d'effluents agricole
 - 20 fois une odeur de poubelle
 - L'odeur biogaz représente 3,9% des points contrôlés

RONDES ODEURS

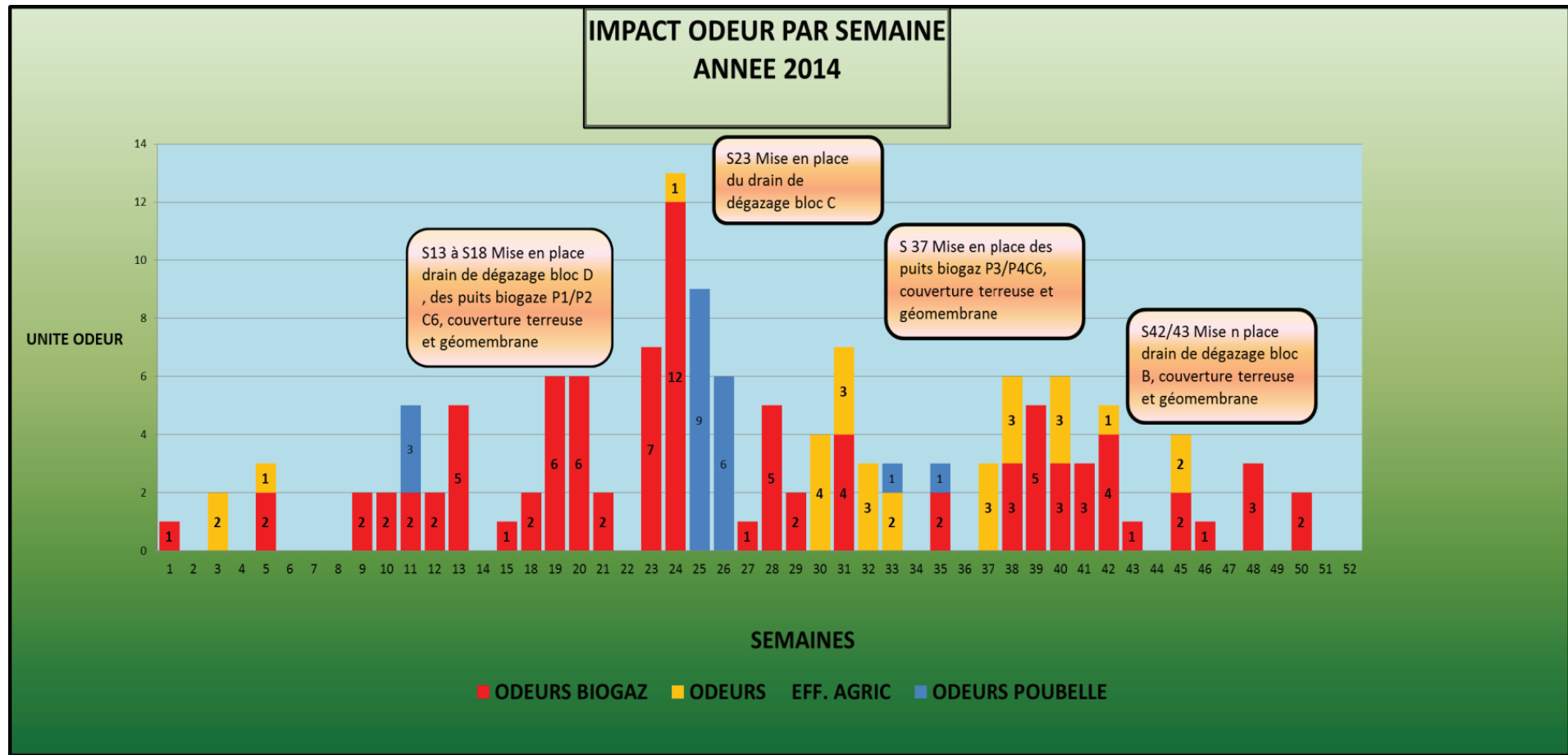
		DOCUMENT D'ENREGISTREMENT													La Ramonière		
		PLAN DE DETECTION DES ODEURS															
Semaine 811/2014																	
Date	Heure	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Mons point (à préciser si oui)	Oui/Non
05/08/14		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		CF
06/08/14		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		JP
11/08/14		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		JP
08/08/14		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		
		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		JP
		<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		

RONDES ODEURS



RONDES ODEURS

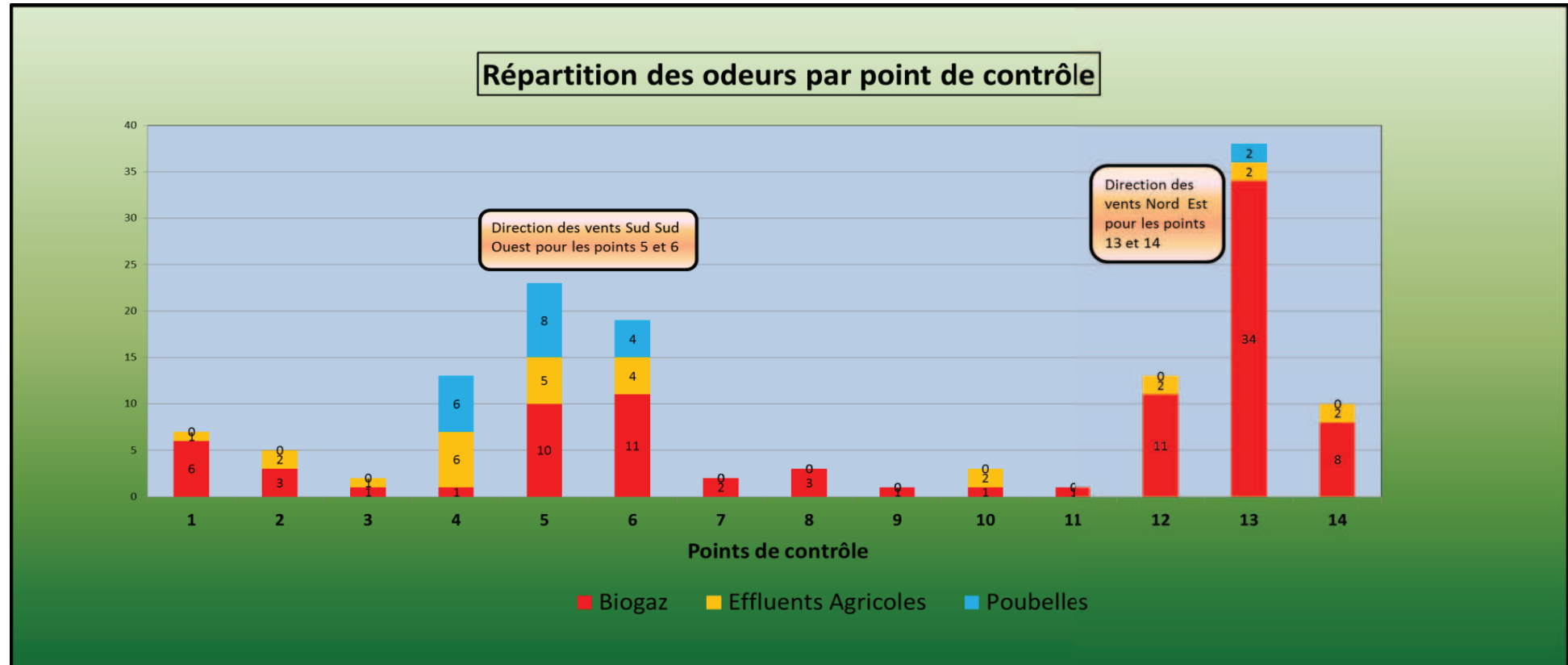
TABLEAU DE L'IMPACT ODEUR PAR SEMAINE



- Ce tableau montre les intensités des pics odeurs sur l'année écoulée
- On peut remarquer qu'après une intervention de couverture terreuse et de géomembrane, ou le raccordement des drains ou puits de captage du biogaz, une diminution des pics d'odeurs autour du site

RONDES ODEURS

TABLEAU DE RÉPARTITION DES ODEURS PAR POINT DE CONTRÔLE



- On peut observer que sur l'année 2014, 4 points de contrôle ont été plus impactés par les odeurs
- Cela est dû essentiellement par la direction des vents
- Les points 5 et 6 situés entre les communes de Bimont et Hucqueliers, peu d'impact sur habitations
- Le point 13, entre les communes d' Hucqueliers et Maninghem, pas d'habitations
- Le point 12 situé à l'entrée de Maninghem, le point 14 à l'entrée d'Hucqueliers en venant de Maninghem

EVENEMENTS DE L'ANNEE 2014

RECENSEMENT DES PLAINTES EN 2014

- **Note :** Les plaintes peuvent être de nature différente comme odeur, nuisance volatiles,...

Numéro	Date	Nature de la plainte	Objet de la plainte	Enregistrement Non Conformité	Commentaires
1	Février 2014	Plainte écrite	Déversements liquides sur les terres de Monsieur Merlots (pb inondation du talweg)	2014-02-04	Réponse écrite et rencontre Réunion en mairie d'Hucqueliers en mai 2014 avec les services de l'état
2	Avril 2014	Appel téléphonique DREAL Littorale	Odeur Biogaz Hucqueliers	2014-04-22	Réponse écrite DREAL
3	Mai 2014	Appel téléphonique	Odeur Biogaz Maninghem	2014-05-01	Ronde effectuée Vu plaignant/dégazage P1/P2C6
4	Mai 2014	Appel téléphonique	Odeur Biogaz Maninghem	2014-05-31	Ronde effectuée vu plaignant
5	Juin 2014	Appel téléphonique	Odeur Biogaz Maninghem	2014-06-02	Ronde effectuée vu plaignant
6	Juin 2014	Appel téléphonique	Odeur Biogaz Maninghem	2014-06-10	Ronde effectué vu plaignant
7	Septembre 2014	Appel téléphonique Bimont	Odeur Biogaz Ecole	2014-09-23	Appel Mairie ronde effectuée

EVENEMENTS DE L'ANNEE 2014

27 MARS 2014 : OBTENTION DE L'ARRÊTÉ PRÉFECTORAL D'AUTORISATION D'EXPLOITER UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX (ISDND)

- **03 avril 2014** : Inspection DREAL sur la partie rejet des Lixiviats traités hors du site, suite aux plaintes concernant l'inondation des champs en aval de l'exutoire du site sur la RD 343
- **15 mai 2014** : Réunion en Mairie d'Hucqueliers en présence de Monsieur le Sous-Préfet de Montreuil-sur-Mer, de la DREAL, des représentants d'IKOS et des agriculteurs propriétaires ou exploitants des parcelles concernées par la problématique rejet des eaux sortant du site
- **Juin 2014** : Démarrage des travaux concernant l'aménagement de la cellule C7
- **10 Juillet 2014** : Inspection DREAL sur la problématique Odeur concernant des travaux réalisés semaine 25 en juin mise en place d'une couverture terreuse et réalisation de l'extension du réseau biogaz de la cellule C6
- **25 Juillet 2014** : Inspection DREAL, portant sur l'aménagement de la cellule C7, dont les travaux de terrassement ont démarré le 13 juin 2014
- **04 septembre 2014** : Arrêté de Prescriptions Complémentaires portant sur la réalisation d'une étude Technico-économique sur l'optimisation de rejets aqueux sortant du site
- **17 décembre 2014** : Réunion de la Commission Locale d'Information et de Surveillance, concernant le bilan de l'activité 2103 du centre de valorisation des déchets de IKOS la Ramonière, ainsi que le résultat de l'étude sur l'optimisation des rejets aqueux sortant du site prescrite par le nouvel Arrêté Préfectoral de prescription complémentaire du 04 septembre 2014