

Biothermica

359

DA15

Projet d'agrandissement du lieu
d'enfouissement technique de Lachenaie
(section sud-ouest du secteur nord)
6213-03-123

PROJET DE CONTINUATION DE L'EXPLOITATION DU SECTEUR NORD DU LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE (LET) DANS LE SECTEUR LACHENAIE DE LA VILLE DE TERREBONNE



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

29 septembre 2020



1. Relevés de méthane au sol

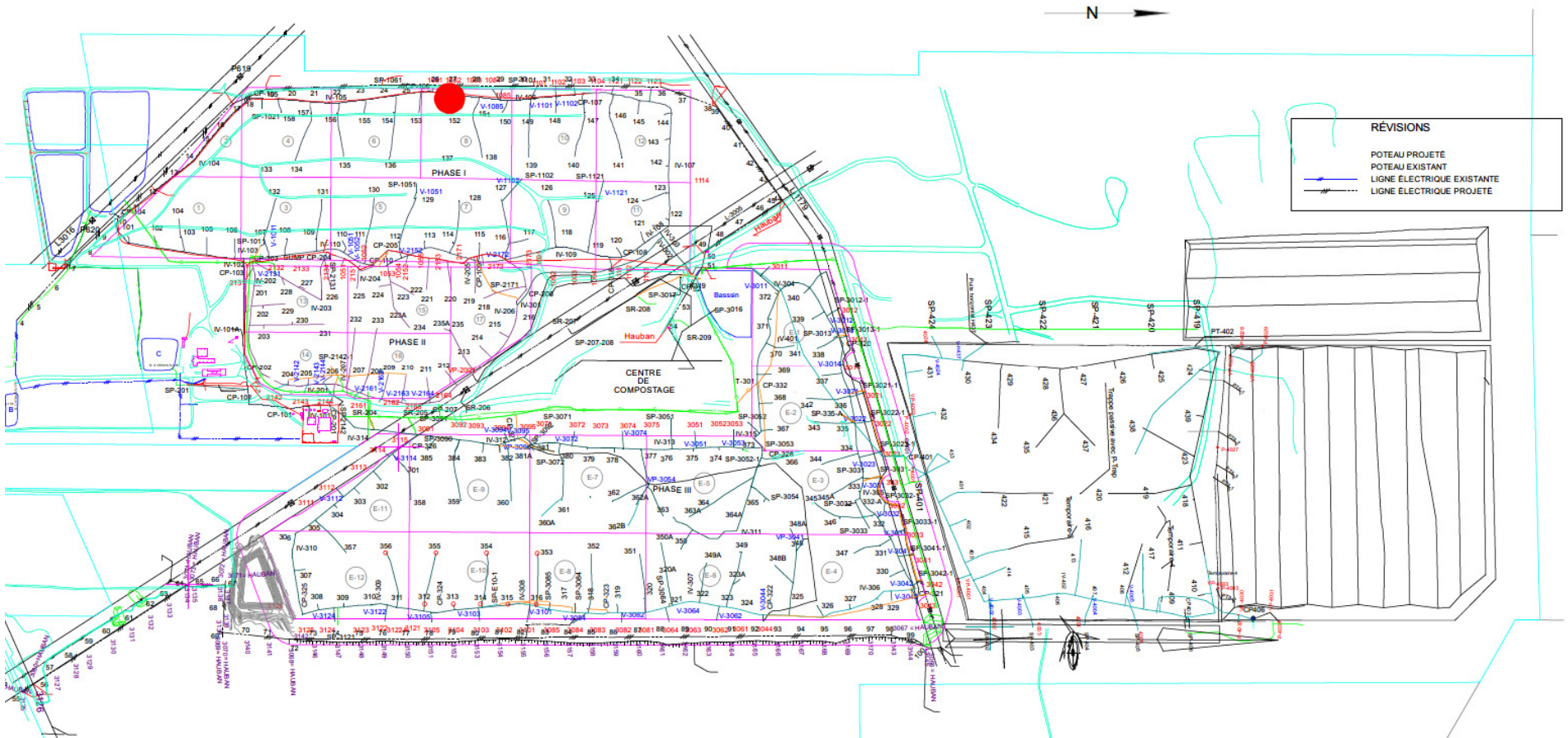
Méthane à la surface du LET

Enregistrement des concentrations de CH_4 à la surface du LET

Enregistrement référencé géographiquement à l'aide d'un GPS

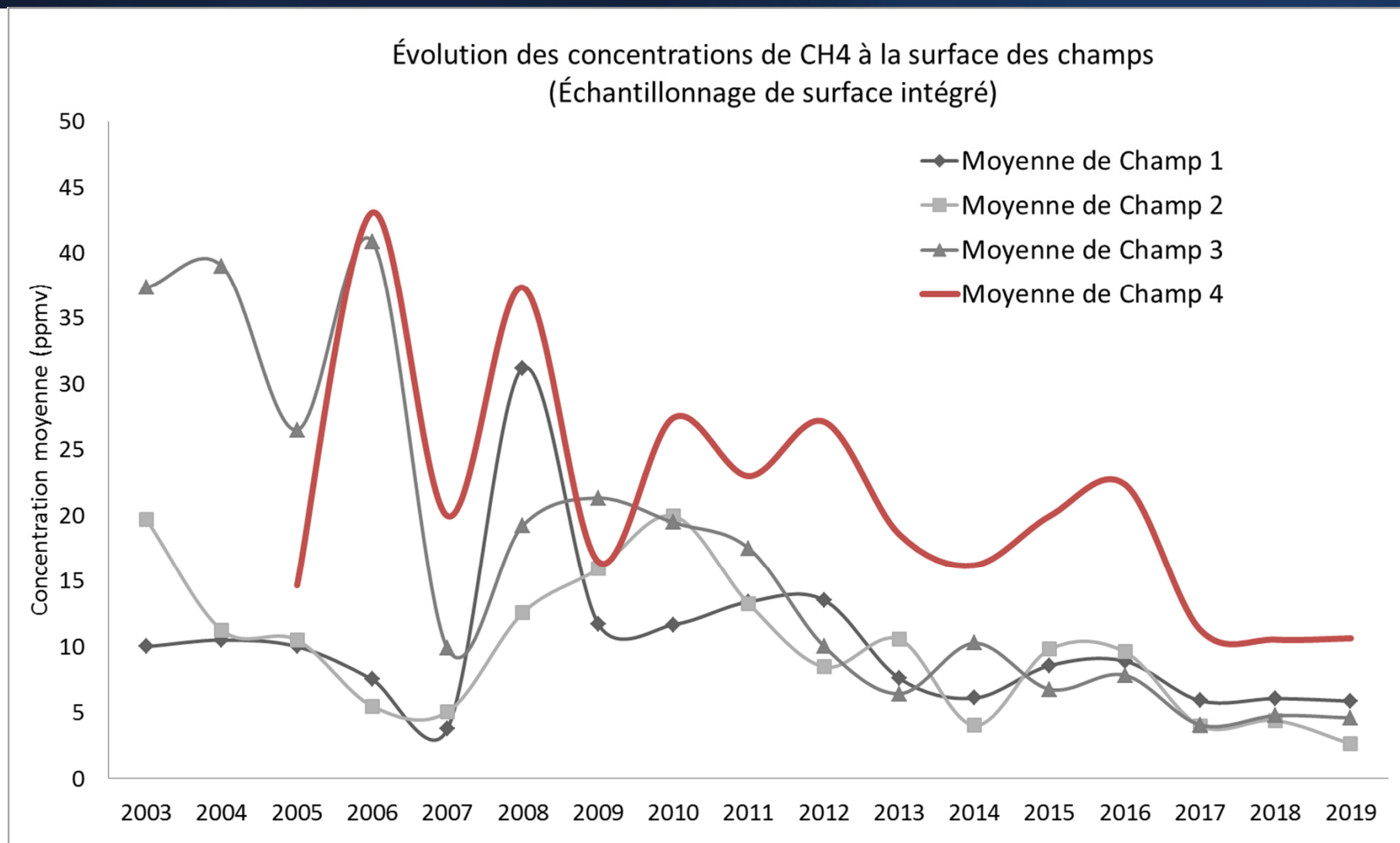


1. Relevés de méthane au sol





1. Relevés de méthane au sol





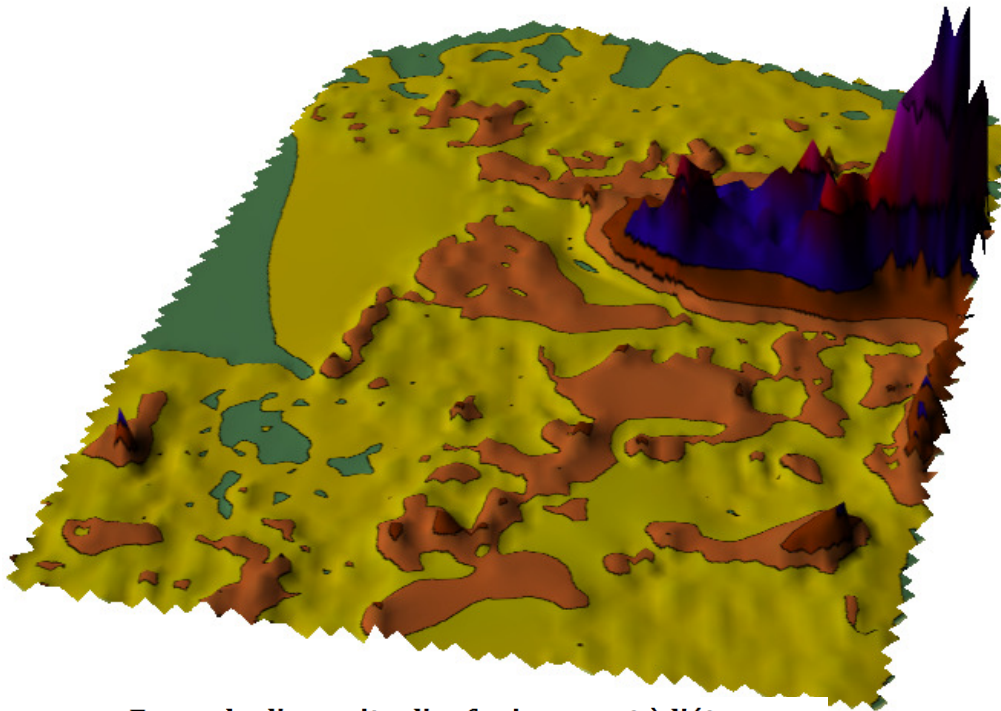
2. Efficacité de captage

$$Eff_{captage} = Q_{capté} / Q_{génééré}$$

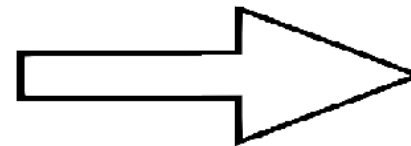
$$Q_{génééré} = Q_{capté}^{?} + Q_{émis}^{?}$$



2. Efficacité de captage



Exemple d'une site d'enfouissement à l'étranger



Concentration
d'émission
 $[CH_4]_{émis}$



2. Efficacité de captage

✓

$$Q_{émis} = [CH_4]_{émis} \times S_{émis} \times F_{émis}$$

Concentration d'émission Surface d'émission Facteur d'émission



2. Efficacité de captage

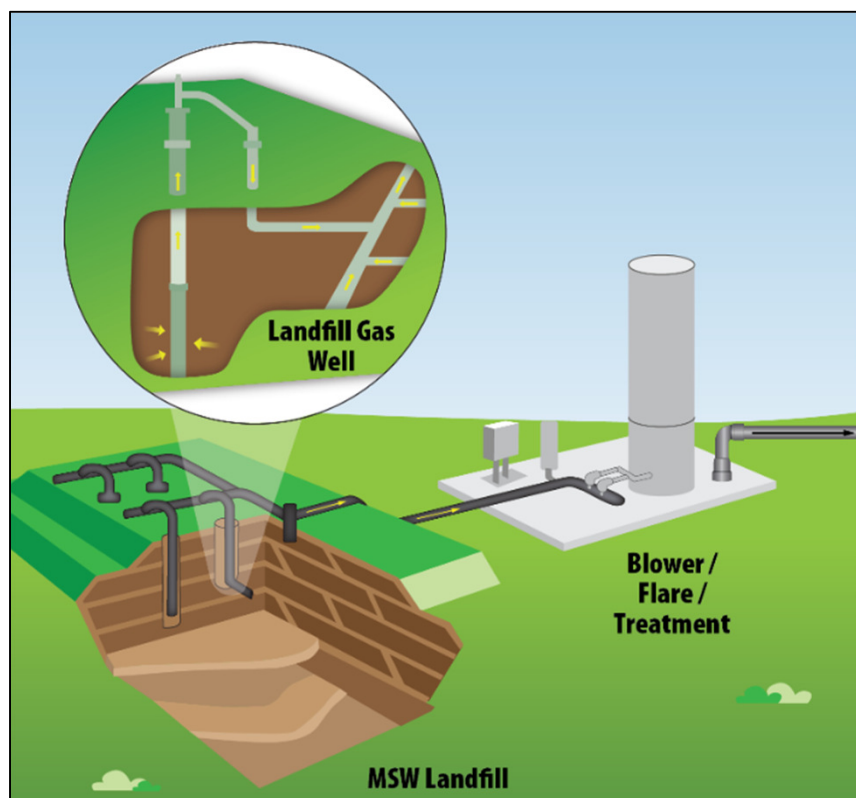
$$Eff_{captage} = Q_{capté} / Q_{génééré}$$

$$Q_{génééré} = Q_{capté}^{?} + Q_{émis}^{✓}$$



2. Efficacité de captage

$Q_{capté}$



Source : USEPA (site web) / Landfill Methane Outreach Program (LMOP)

Biogaz capté 2019	Champs 1-2-3 (m ³)	Champs 4 (m ³)	Total (m ³)
janv	2 315 258	7 470 762	9 786 020
févr	2 107 740	6 413 299	8 521 039
mars	2 388 838	7 093 923	9 482 761
avr	2 326 827	6 663 231	8 990 058
mai	2 365 346	7 120 331	9 485 677
juin	2 270 786	7 099 419	9 370 206
juil	2 252 064	7 243 787	9 495 851
août	2 073 336	6 969 230	9 042 566
sept	1 209 803	7 125 768	8 335 571
oct	1 216 594	7 595 778	8 812 372
nov	1 865 367	7 195 643	9 061 010
déc	1 923 974	7 424 643	9 348 617
Total	24 315 934	85 415 813	109 731 747



2. Efficacité de captage

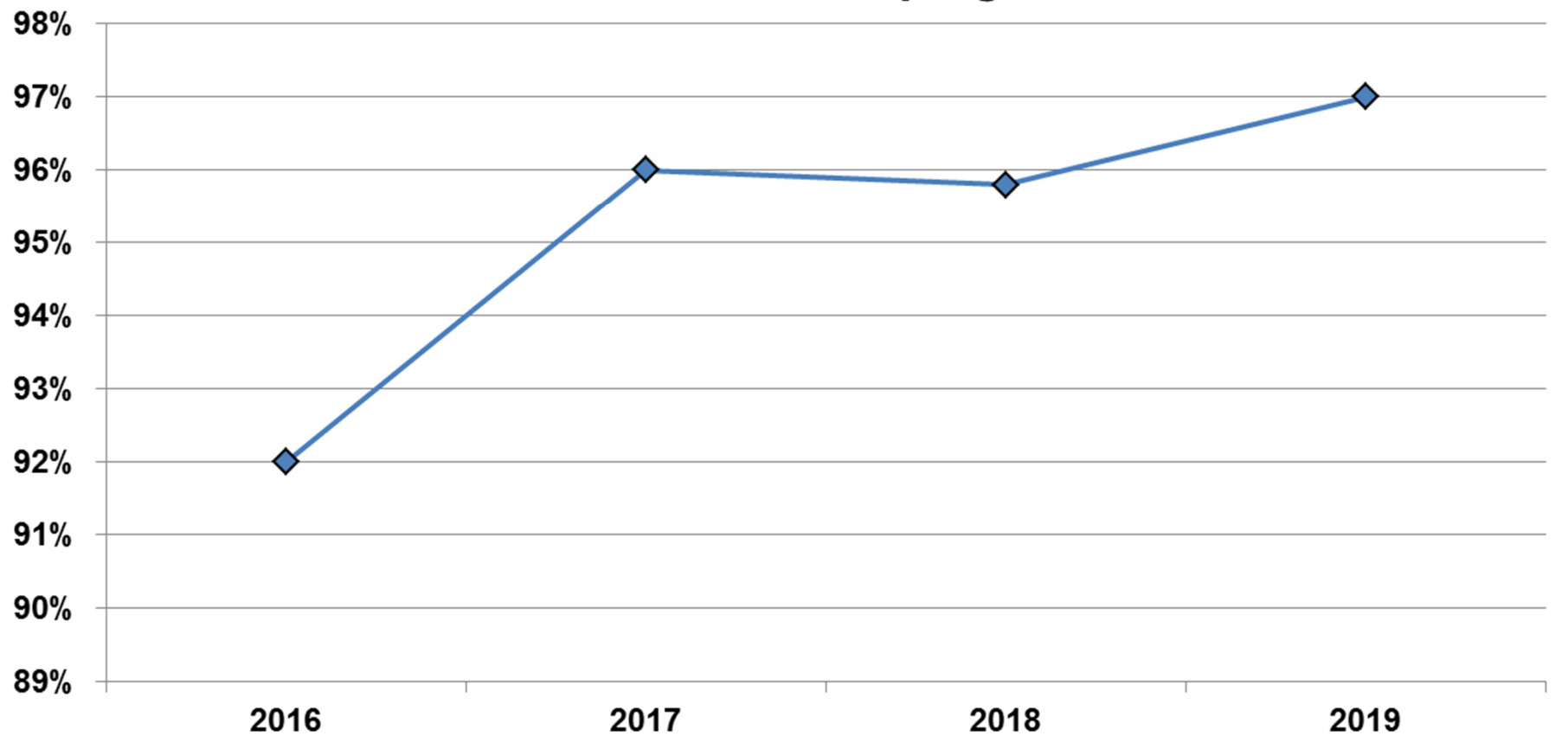
$$Eff_{captage} = Q_{capté} / Q_{génééré}$$

$$Q_{génééré} = Q_{capté} + Q_{émis}$$



2. Efficacité de captage

Évolution de l'efficacité de captage au LET du CEC





Fin