**VI-4-12 – Passage au régime thermophile en méthanisation :**

Liste des pièces complémentaires demandées par l’Expert :

* **Date et document relatif à l’installation de la deuxième ligne de tri secondaire (p196)**

L’installation (future) d’une deuxième ligne de tri secondaire est expliquée dans la fiche d’avis EVE MET MD 0 021 B. Il est à noter que cette fiche, contrairement à la version A n’a fait l’objet d’aucun commentaire de la part de MPM/Merlin. Cette fiche, ainsi que ses annexes, se situe en annexe 12-1.

* **Documents complémentaires pour l’estimation du surcoût de la chaudière biogaz (p196)**

La chaudière biogaz a été commandée à la société CERNEY (annexe 12-2). Dans la décomposition des prix, la chaudière, les installations d’eau et purges ainsi que la cheminée représentent un montant de (95 600+39000+49100=) 183700. Les prix ne sont pas proportionnels à l’augmentation du débit. Ainsi, nous avons considéré qu’une augmentation de 80% du débit (passage 1t/h à 1,8t/h) correspondait a une augmentation de prix d’environ 35%. La chaudière est bien sur impactée par cette augmentation de débit, mais les installations d’eau et la cheminée le sont aussi.

* **Demande de la CUMPM d’étudier la faisabilité d’augmenter la capacité de traitement (p196)**

Je ne dispose pas de ce document actuellement.

* **Répondre sur l’augmentation de pression à l’intérieur des digesteurs si on est en régime thermophile (p196) et s’il y a une augmentation, transmettre les justificatifs.**

L’hypothèse prise en compte pour les digesteurs de Fos est de 4000daN/m2 (400mbars). Cette hypothèse correspond à un fonctionnement thermophile. Cette hypothèse correspond à celle utilisée pour les digesteurs de Tratolixo (Portugal).

Pour les digesteurs fonctionnant en régime mésophile, la pression prise en compte pour le dimensionnement est de 2500daN/m2 (250mbars). C’est le cas notamment pour les digesteurs de Varennes Jarcy (France) et Bassano (Italie).

Ces données sont mentionnées dans les Data Sheets Valorga des digesteurs des différents projets (voir annexes 12-3).

* **Caractéristiques des isolants**

Ces données ont été transmises par Luis PEREZ.