

Références activité SECHAGE & VALORISATION DES ENERGIES FATALES



PRINCIPALES REFERENCES : Installations de séchage intégrant la valorisation des énergies fatales.

Depuis 20 ans EPO a bien compris que le séchage est une composante de la valorisation des déchets, que ce soit du CSR, du digestat de méthanisation, des boues urbaines, le séchage contribue à une réduction du taux d'humidité est donc une réduction pondérale.

Cette modification de la caractérisation du produit ouvre la porte à des valorisations pouvant être thermique agricole ou matières.

La faisabilité économique du séchage impose d'optimiser l'énergie thermique provenant de la valorisation des énergies fatales,

EPO réalise les études de mesure et captation des énergies fatales potentiellement valorisables.

Parmi toutes les références de EPO (20 installations), sont présentés ci-après quelques-unes des références significatives.

▪ GATINAIS BIO GAZ - NASKEO

Séchage de digestat de méthanisation phase liquide

Valorisation de l'énergie thermique fatale provenant des moteurs de cogénération énergétique des bio gaz (puissance 500 kW thermique)

EPO a défini le module « sécheur traitement d'air » intégrant le dispositif de valorisation des énergies fatales.
« Mission de conception intégrateur »



▪ MARNAY ENERGIE - EVERGAZ

Séchage polyvalent de digestat de méthanisation Bois énergie - maïs

Valorisation de l'énergie thermique fatale provenant des moteurs de cogénération énergétique des bio gaz (puissance 600 kW thermique)

EPO a défini le module « sécheur traitement d'air » intégrant le dispositif de valorisation des énergies fatales.
« Mission de conception intégrateur »



▪ CEA projet européen GENEPI

EPO a participé au projet GENEPI en qualité d'assistance à maîtrise d'ouvrage « réalisation des études d'ingénierie intégration des process »

Sécheur multifonctions inséré en amont d'une unité pilote de valorisation de la biomasse par gazéification et torréfaction.



▪ **METHELEC - ENGIE**

Séchage polyvalent de pulpe de betterave Bois énergie - céréales

Valorisation de l'énergie thermique fatale provenant des moteurs de cogénération énergétique des bio gaz (puissance 1700 kW thermique)

EPO a défini le module « sécheur traitement d'air » intégrant le dispositif de valorisation des énergies fatales.

« *Mission de conception intégrateur* »



▪ **IDEX Environnement / Amiens**

Séchage de la fraction non fermentescible des ordures ménagères « CSR potentiel3

Valorisation de l'énergie thermique fatale provenant des moteurs de cogénération énergétique des bio gaz (puissance 1700 kW thermique)

EPO a défini le module « sécheur traitement d'air » intégrant le dispositif de valorisation des énergies fatales.

« *Mission de conception intégrateur* »



▪ **SENSIENEREGIE – SPIE / NEOEN**

Séchage de digestat de méthanisation phase liquide

Valorisation de l'énergie thermique fatale provenant des moteurs de cogénération énergétique des bio gaz (puissance 570 kW thermique)

EPO a défini le module « sécheur traitement d'air » intégrant le dispositif de valorisation des énergies fatales.

« *Mission de conception intégrateur* »



▪ **COM/COM du PENTHIEVRES**

Pilote de séchage des algues vertes

EPO a participé au développement d'un pilote pour la valorisation des algues vertes en Normandie.

« *Mission assistance technique* »

