

QUEL AVENIR POUR LA FILIERE TMB ?



L'intelligence
au service des professionnels
de la valorisation organique

Réseau Interprofessionnel des Sous-Produits Organiques

Journée technique du
23/03/22 organisée par



Session 2

**Qualité des composts d'OMR et procédé
BTA Synergies et opportunités**

**Dominique GODBILLE
AR-VAL**



En association avec



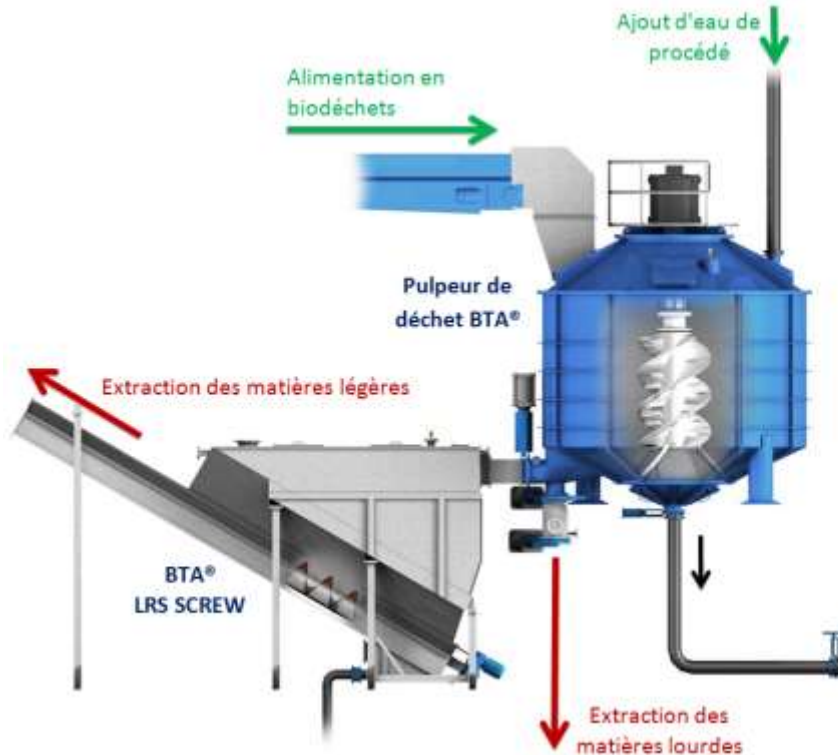
En partenariat avec **Déchets infos**

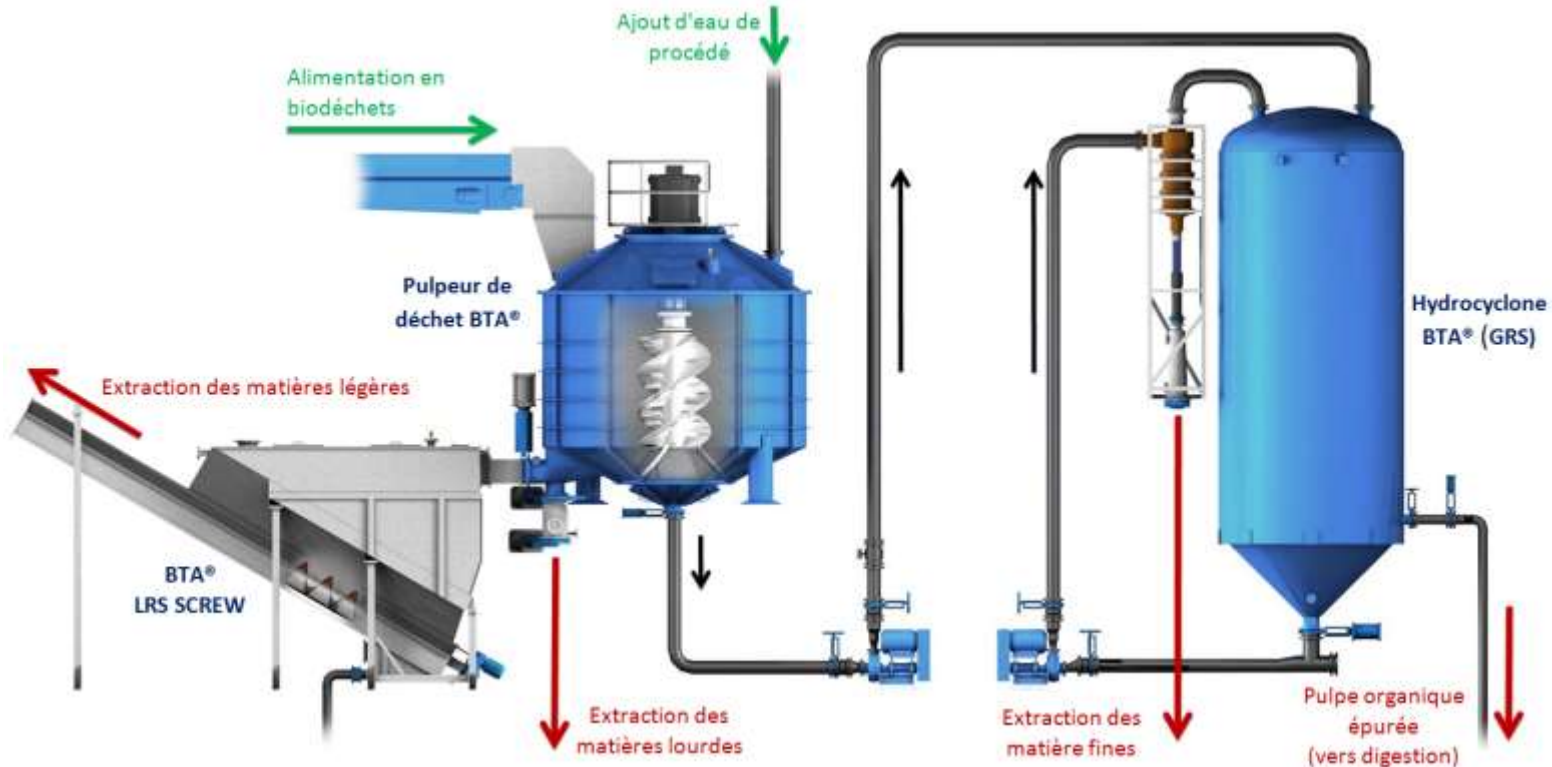
Journée technique du 23/03/2022
QUEL AVENIR POUR LA FILIERE TMB ?

BTA en quelques mots :

- 30 années d'expérience;
- Plus de 50 usines à travers le monde;
- La capacité de traitement total des usines BTA® s'élève à environ 1,2 millions de tonnes de déchet par an, avec une production moyenne de biogaz d'environ 110 million de Nm³ (environ 180 GWh/an);
- Leader du marché dans le domaine du pré-traitement hydromécanique, et de la digestion anaérobie en phase liquide;
- Une technologie brevetée.







Indésirables lourds

extraits par le Pulpeur BTA (inertes)



Matières plastiques, composites et textiles

extraites par le Pulpeur BTA



Indésirables fins, extraits par l'hydrocyclone BTA (inertes)



› Scénario 1 – Adaptation d'un process existant



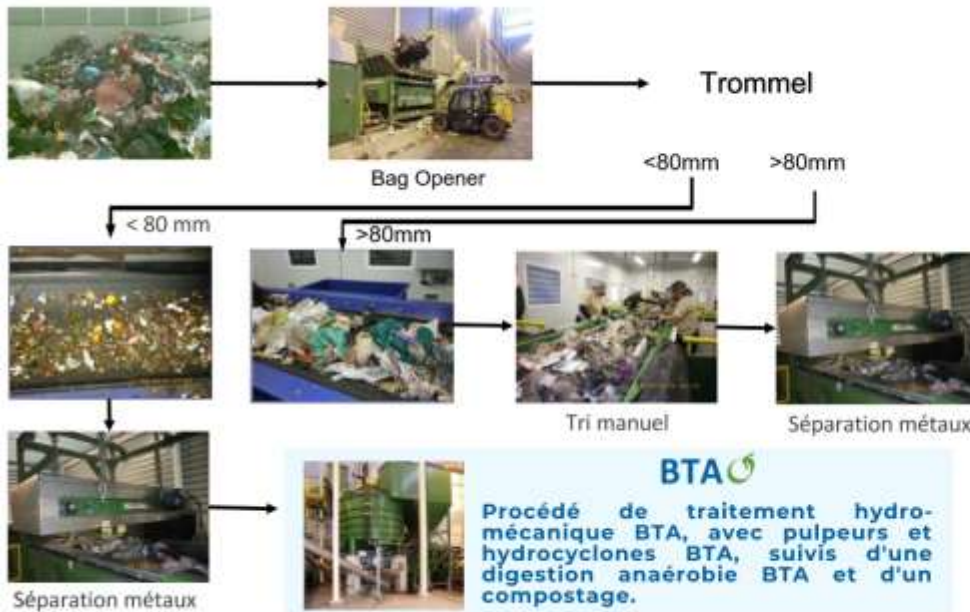
Si le TMB devait un jour être mis à l'arrêt, possibilité de traiter directement des biodéchets

› Scénario 1 - Exemple d'installation au Portugal (Ville de Leiria - Valorlis)

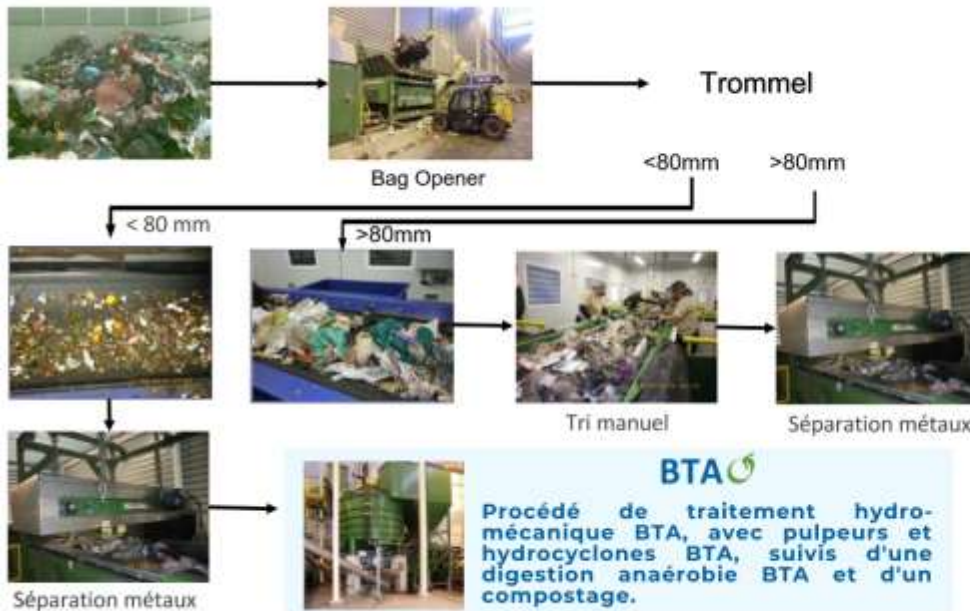
- "TMB" existant de 50 000 tonnes /ans d'OM. Installation en fonctionnement depuis plus de 10 ans.
- Traitement de la fraction <80mm de l'OM directement dans le procédé BTA (~ 30 000 tonnes/an).



› Scénario 1 - Exemple d'installation au Portugal (Ville de Leiria - Valorlis)



› Scénario 1 - Exemple d'installation au Portugal (Ville de Leiria - Valorlis)



Compostage, sans affinage/criblage complémentaire autre que pour le structurant :



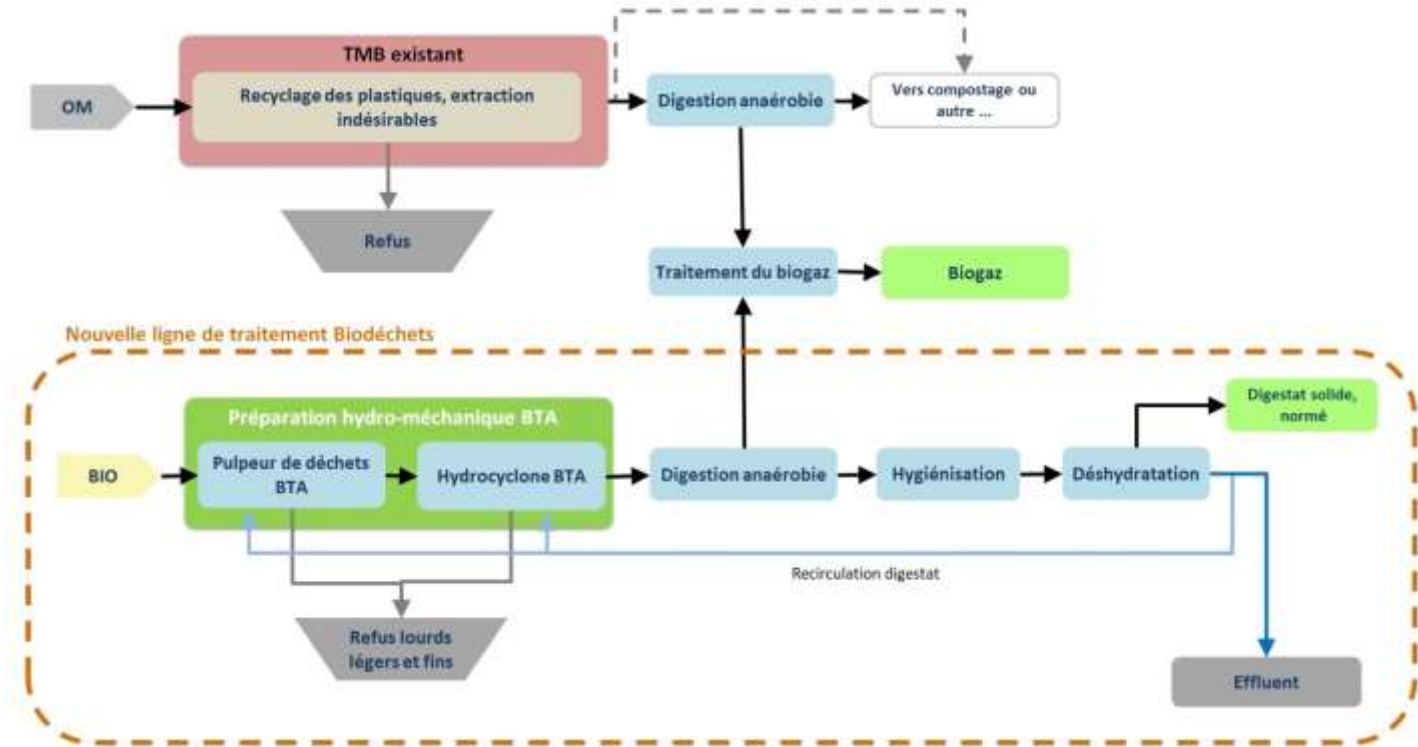
Valeurs d'indésirables dans le compost d'OM Plastiques, verres et métaux, Ø>2mm :

MATERIAIS INERTES ANTROPOGÉNICOS E PEDRAS	
• Materiais inertes antropogénicos Ø > 2 mm, inferior a 3% (Incluem vidro, metais e plásticos)	0.66%
• Pedras Ø > 5 mm inferior a 5%	0.15%

Site internet de l'exploitant, avec fiches qualité compost à télécharger :



» Scénario 2 - Extension d'un TMB existant, ajout d'une « ligne biodéchets »



↳ Scénario 2 - Extension d'un TMB existant, ajout d'une « ligne biodéchet »

Particularités :

- Ligne biodéchet indépendante, production de digestat qualité "biodéchets" via le procédé BTA.
- Certaines synergies possibles (traitement d'air, gestion de la chaleur, réseau de biogaz et épuration communs)
- Respect du projet de décret sur les MFSC

ANALYSE DES COMPOSANTES DES VLS FERMÉS

Composante	REVENUS (€/t)	COÛTS (€/t)	COÛT NET (€/t)
Produit 1 (Biodéchet)	100	0	100
Produit 2 (Digestat)	0	100	-100
Produit 3 (Digestat)	0	100	-100
Produit 4 (Digestat)	0	100	-100
Produit 5 (Digestat)	0	100	-100
Produit 6 (Digestat)	0	100	-100
Produit 7 (Digestat)	0	100	-100
Produit 8 (Digestat)	0	100	-100
Produit 9 (Digestat)	0	100	-100
Produit 10 (Digestat)	0	100	-100
Produit 11 (Digestat)	0	100	-100
Produit 12 (Digestat)	0	100	-100
Produit 13 (Digestat)	0	100	-100
Produit 14 (Digestat)	0	100	-100
Produit 15 (Digestat)	0	100	-100
Produit 16 (Digestat)	0	100	-100
Produit 17 (Digestat)	0	100	-100
Produit 18 (Digestat)	0	100	-100
Produit 19 (Digestat)	0	100	-100
Produit 20 (Digestat)	0	100	-100

FLUICO-TEC

Produit	Quantité	Unité	Montant	Montant	Montant
Produit 1	100	t	100	100	100
Produit 2	100	t	0	100	-100
Produit 3	100	t	0	100	-100
Produit 4	100	t	0	100	-100
Produit 5	100	t	0	100	-100
Produit 6	100	t	0	100	-100
Produit 7	100	t	0	100	-100
Produit 8	100	t	0	100	-100
Produit 9	100	t	0	100	-100
Produit 10	100	t	0	100	-100
Produit 11	100	t	0	100	-100
Produit 12	100	t	0	100	-100
Produit 13	100	t	0	100	-100
Produit 14	100	t	0	100	-100
Produit 15	100	t	0	100	-100
Produit 16	100	t	0	100	-100
Produit 17	100	t	0	100	-100
Produit 18	100	t	0	100	-100
Produit 19	100	t	0	100	-100
Produit 20	100	t	0	100	-100

› Scénario 2 - Extension d'un TMB existant, ajout d'une « ligne biodéchet »

Exemple d'installation au Portugal (Ville de Leiria - Valorlis)

- "TMB" existant de 50 000 tonnes /ans d'OM. Installation en fonctionnement depuis plus de 10 ans.
- Traitement de la fraction <80mm de l'OM directement dans le procédé BTA (~ 30 000 tonnes/an).
- Fin 2021 : Démarrage d'un projet d'extension.
Ligne de biodéchet additionnelle
de 25 000 tonnes/an

Pour plus d'information :



Dominique GODBILLE

Directeur marché OMR et BIO

+ 33 (0) 6 19 32 28 81

+ 33 (0) 3 27 58 06 65

dominique.godbille@ar-val.fr



Thomas GIRARD

Responsable Commercial
basé en Allemagne

Tel Fixe: +49 (0) 8441 - 8086-634

Mobile: +49 (0) 1515 - 4420 – 004

T.Girard@bta-international.de