

## 1. Installations en construction

<b>Topinoja (Finlande)</b>	<b>Mise en service</b>	au 2 ème semestre 2019
	<b>Déchets</b>	Boues de station d'épuration, déchets organiques, déchets commerciaux
	<b>Capacité</b>	35 000 t/an
	<b>Prestation</b>	Extention "Clefs en mains" de l'usine de biogaz Topinoja incluant: Nouvelles lignes de réception des différents déchets, Système de Pré-traitement Hyd-ro-mécanique BTA®, digestion anaérobie et pasteurisation du digestat produit par l'usine existante ainsi que par la nouvelle extention.
<b>Gello di Pontedera (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	au 1 re semestre 2019
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques
	<b>Capacité</b>	44 000 t/an
	<b>Prestation</b>	Services d'ingénierie, supervision de l'installation et de la mise en exploitation

## 2. Installations conçues suivant le procédé BTA

Ces installations ont été construites suivant le procédé BTA®. BTA a livré l'ingénierie, des composants clés, le support à la construction ainsi que la mise en service:

<b>Varenes (Canada)</b>	<b>Mise en service</b>	2018
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques / déchets commerciaux / tonte de gazon / boues de fosses septiques
	<b>Capacité</b>	51 000 t/an
<b>Northern Malta (Malta)</b>	<b>Mise en service</b>	2016
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères, déchets encombrants, fumier de porc et de volailles
	<b>Capacité</b>	162 000 t/an

Zell am See (Autriche)	Mise en service	2013
	Déchets	Déchets organiques, déchets de restauration, déchets commerciaux, boues d'épuration
	Capacité	18 000 t/an
Gijón (Espagne)	Mise en service	2013
	Déchets	Déchets organiques (FORM) et/ou boues d'épuration
	Capacité	25 000 t/an
Toronto Disco Road (Canada)	Mise en service	2013
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	75 000 t/an
Maresme (Espagne)	Mise en service	2013
	Déchets	Ordures ménagères triées
	Capacité	190 000 t/an, 35 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Toronto Dufferin (Canada)	Mise en service	2012
	Déchets	Déchets organiques
	Remarque	Fourniture et installation complètes d'un digesteur supplémentaire (capacité de 5 300 m <sup>3</sup> ), incluant une extension du système actuel de contrôle de l'installation (travaux réalisés dans le cadre d'une extension de l'installation de digestion anaérobie existant à Toronto Dufferin)
Bredbury Parkway (Royaume Uni)	Mise en service	2011
	Déchets	Ordures ménagères triées (< 80 mm)
	Capacité	110 000 t/an, 86 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique

<b>Suldouro</b> (Portugal)	<b>Mise en service</b>	2011
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	43 000 t/an, 27 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Reliance Street</b> (Royaume-Uni)	<b>Mise en service</b>	2010
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	100 000 t/an, 63 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Valorlis</b> (Portugal)	<b>Mise en service</b>	2010
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	50 000 t/an, 30 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Castelleone</b> (Italie)	<b>Mise en service</b>	2010
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques / déchets commerciaux / ensilage de maïs / lisier
	<b>Capacité</b>	100 000 t/an, 26 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Granollers</b> (Espagne)	<b>Mise en service</b>	2010
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques (FORM)
	<b>Capacité</b>	45 000 t/an
<b>Mülheim</b> (Allemagne)	<b>Mise en service</b>	2003
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques, déchets commerciaux
	<b>Capacité</b>	22 000 t/an

Ieper (Belgique)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	50 000 t/an
Ko-Sung (Corée)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	3 000 t/an
Toronto (Canada)	Mise en service	2002
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	25 000 t/an
Villacidro (Italie)	Mise en service	2002
	Déchets	Ordures ménagères, boues d'épuration
	Capacité	45 000 t/an
Mertingen (Allemagne)	Mise en service	2001
	Déchets	Déchets commerciaux
	Capacité	12 000 t/an
Newmarket (Canada)	Mise en service	2000
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux et boues organiques
	Capacité	150 000 t/an
Wadern-Lockweiler (Allemagne)	Mise en service	1998
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	20 000 t/an
Kirchstockach (Allemagne)	Mise en service	1997
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	20 000 t/an

Erkheim (Allemagne)	Mise en service	1997
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	11 500 t/an
Karlsruhe (Allemagne)	Mise en service	1996
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	8 000 t/an
Dietrichsdorf (Allemagne)	Mise en service	1995
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux, déchets de restauration
	Capacité	17 000 t/an
Helsingør (Danemark)	Mise en service	1991
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	10 000 t/an

### 3. Installations avec le système de prétraitement hydromécanique BTA

Pour les installations suivantes BTA a livré l'ingénierie, le support à la construction, la mise en service et la livraison des composants clés, surtout concernant le système de prétraitement hydromécanique BTA:

Glasgow (Écosse)	Mise en service	2017
	Déchets	Ordures ménagères triées (< 80 mm)
	Capacité	200 000 t/an, 90 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique

<b>Burgos (Espagne)</b>	<b>Mise en service</b>	2011
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères triées (< 90 mm)
	<b>Capacité</b>	25 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
	<b>Remarque</b>	Réhabilitation de l'installation de méthanisation de l'Ecoparc de Burgos, comprenant l'installation d'un nouveau système de prétraitement humide et la fourniture du système de contrôle pour l'ensemble de l'installation
<b>Itzig (Luxembourg)</b>	<b>Mise en service</b>	2011
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques, déchets de restauration
	<b>Capacité</b>	15 000 t/an
<b>Leoben (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	2009
	<b>Déchets s</b>	Déchets organiques, déchets de cuisine, aliments périmés, divers
	<b>Capacité</b>	18000 t/an
<b>Barcelona / Ecoparc I (Espagne)</b>	<b>Mise en service</b>	2009
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques, ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	245 000 t/an, 50 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
	<b>Remarque</b>	Ingénierie, rénovation du prétraitement et nouveau système de mélange du gaz pour un des bioréacteurs existants
<b>Herrieden (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	2003
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques, déchets commerciaux
	<b>Capacité</b>	13 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique

<b>Parramatta (Australie)</b>	<b>Mise en service</b>	2003
	<b>Déchets</b>	Déchets commerciaux, boues organiques
	<b>Capacité</b>	35 000 t/an
<b>Nara City (Japon)</b>	<b>Mise en service</b>	2003
	<b>Déchets</b>	Déchets de restauration
	<b>Capacité</b>	1 500 t/an
<b>Verona (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	2002
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	150 000 t/an, 70 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Pulawy (Pologne)</b>	<b>Mise en service</b>	2001
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères
	<b>Capacité</b>	22 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
<b>Kushima City (Japon)</b>	<b>Mise en service</b>	2001
	<b>Déchets</b>	Déchets commerciaux
	<b>Capacité</b>	environ 1 000 t/an
<b>Münster (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	1997
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques
	<b>Capacité</b>	20 000 t/an
<b>Wels (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	1997
	<b>Déchets</b>	Déchets commerciaux, déchets organiques
	<b>Capacité</b>	15 000 t/an
<b>Schwabach (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	1996
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques
	<b>Capacité</b>	12 000 t/an

<b>Baden-Baden (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	1993
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques
	<b>Capacité</b>	5 000 t/an

<b>Kaufbeuren (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	1992
	<b>Déchets</b>	Déchets organiques
	<b>Capacité</b>	2 500 t/an

#### 4. Installations agricoles de biométhanisation

Ces installations ont été construites suivant la technologie de BTA. BTA a livré l'ingénierie, des composants clés, le support à la construction ainsi que la mise en service. Les usines construites par BTA et livrées clés en mains sont indiqués à l'aide d'un astérisque.

<b>Montanera (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	2009
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs, fumier bovin
	<b>Capacité</b>	29 000 t/an

<b>Chiusa Pesio (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	2008
	<b>Déchets</b>	Fumier bovin et ressources renouvelable
	<b>Capacité</b>	625 kW

<b>Stockerau* (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	2007
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW

<b>Raab* (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	2007
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW

<b>Seckach* (Allemagne)</b>	<b>Mise en service</b>	2006
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW



<b>Parndorf*</b> (Autriche)	<b>Mise en service</b>	2006
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW
<b>Echsenbach *</b> (Autriche)	<b>Mise en service</b>	2005
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW
<b>Karlshof / Stadt München*</b> (Allemagne)	<b>Mise en service</b>	2000
	<b>Déchets</b>	Lisier (d'origine bovine) et ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	130 kW

### 5. Unité de recherche et de démonstration

<b>Tochigi</b> (Japon)	<b>Mise en service</b>	1997 - 1998
	<b>Prestation</b>	Installation de recherche et pilote de démonstration
<b>Munich</b> (Allemagne)	<b>Mise en service</b>	1986 - 1995
	<b>Prestation</b>	De 1986 à 1995, BTA a exploité une unité de recherche servant de pilote de démonstration à Garching. L'efficacité du procédé BTA a été démontrée avec le traitement des déchets biologiques et de déchets commerciaux.