

## 1. Installations en construction

Extension de Granollers (Espagne)	Mise en service	2ème moitié de 2025
	Déchets	Biodéchets (FORM)
	Capacité	Extension de 45 000 tonnes/an à 80 000 tonnes/an (Phase 1)
	Prestation	Extension du prétraitement mécanique humide (déconditionnement), de la digestion anaérobie, de l'hygiénisation, de la séparation de phases et de la gestion interne de l'eau de traitement. Ingénierie des procédés, modification des équipements et travaux d'installation, planification et soutien de la mise en service et du démarrage. Fourniture d'équipements électromécaniques, serrurerie et tuyauterie Unité de contrôle commande pour les étapes du processus mentionnées ci-dessus
Gennevilliers (France)	Mise en service	Première moitié de 2026
	Déchets	Biodéchets des ménages et GMS
	Capacité	50 000 t/an
	Prestation	Conception, ingénierie du procédé BTA, intégration de composants clefs de la technologie BTA, hygiénisation, digestion, supervision et contrôle commande, suivi de chantier, mise en service

<b>Essonne (France)</b>	<b>Mise en service</b>	Été 2024
	<b>Déchets</b>	Biodéchets des ménages, de GMS, de restauration et cantines, de IAA et déchets liquides
	<b>Capacité</b>	35 000 t/an
	<b>Prestation</b>	Conception, ingénierie du procédé BTA, intégration de composants clés de la technologie BTA, hygiénisation, digestion, supervision et contrôle commande, suivi de chantier, mise en service, assistance à l'exploitation et à la maintenance
<b>Gello di Pontedera (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	Été 2024
	<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>Valorlis Extension (Portugal)</b>	<b>Mise en service</b>	2023
	<b>Déchets</b>	Biodéchets des ménages
	<b>Capacité</b>	ligne de traitement séparée pour 25 000 t/an
<b>Lohja (Finlande)</b>	<b>Mise en service</b>	2021
	<b>Déchets</b>	Biodéchets de collecte sélective et biodéchets emballés de GMS, déchets de restauration, boue d'industrie forestière, graisses
	<b>Capacité</b>	60 000 t/an

Topinoja (Finlande)	Mise en service	2020
	Déchets	Boues de station d'épuration, déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	35 000 t/an
Varenes (Canada)	Mise en service	2018
	Déchets	Déchets organiques / déchets commerciaux / tonte de gazon / boues de fosses septiques
	Capacité	51 000 t/an
Northern Malta (Malta)	Mise en service	2016
	Déchets	Ordures ménagères, déchets encombrants, fumier de porc et de volailles
	Capacité	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
Suldouro (Portugal)	Mise en service	2011
	Déchets	Ordures ménagères
	Capacité	43 000 t/an, 27 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Reliance Street (Royaume-Uni)	Mise en service	2010
	Déchets	Ordures ménagères
	Capacité	100 000 t/an, 63 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Valorlis (Portugal)	Mise en service	2010
	Déchets	Ordures ménagères
	Capacité	50 000 t/an, 30 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique

Castelleone (Italie)	Mise en service	2010
	Déchets	Déchets organiques / déchets commerciaux / ensilage de maïs / lisier
	Capacité	100 000 t/an, 26 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Granollers (Espagne)	Mise en service	2010
	Déchets	Déchets organiques (FORM)
	Capacité	45 000 t/an
Mülheim (Allemagne)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	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:

<b>Occitanie (France)</b> <b>1. BTA® Compact Series</b>	<b>Mise en service</b>	2024
	<b>Déchets</b>	Biodéchets des ménages, de GMS, de restauration et cantines, de IAA et déchets liquides
	<b>Capacité</b>	8 000 à 10 000 t/an
<b>Castelleone Extension (Italie)</b>	<b>Mise en service</b>	2023
	<b>Déchets</b>	Biodéchets des ménages (FORSU) et GMS
	<b>Capacité</b>	Extension de 25 000 à 60 000 t/an (traitement et hygiénisation)
<b>Glasgow (Écosse)</b>	<b>Mise en service</b>	2017
	<b>Déchets</b>	Ordures ménagères triées (< 80 mm)
	<b>Capacité</b>	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'Ecoparque 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

Itzig (Luxembourg)	Mise en service	2011
	Déchets	Déchets organiques, déchets de restauration
	Capacité	15 000 t/an
Leoben (Autriche)	Mise en service	2009
	Déchets s	Déchets organiques, déchets de cuisine, aliments périmés, divers
	Capacité	18000 t/an
Barcelona / Ecoparc I (Espagne)	Mise en service	2009
	Déchets	Déchets organiques, ordures ménagères
	Capacité	245 000 t/an, 50 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
	Remarque	Ingénierie, rénovation du prétraitement et nouveau système de mélange du gaz pour un des bioréacteurs existants
Herrieden (Allemagne)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets organiques, déchets commerciaux
	Capacité	13 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Parramatta (Australie)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets commerciaux, boues organiques
	Capacité	35 000 t/an
Nara City (Japon)	Mise en service	2003
	Déchets	Déchets de restauration
	Capacité	1 500 t/an
Verona (Italie)	Mise en service	2002
	Déchets	Ordures ménagères
	Capacité	150 000 t/an, 70 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique



Pulawy (Pologne)	Mise en service	2001
	Déchets	Ordures ménagères
	Capacité	22 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Kushima City (Japon)	Mise en service	2001
	Déchets	Déchets commerciaux
	Capacité	environ 1 000 t/an
Münster (Allemagne)	Mise en service	1997
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	20 000 t/an
Wels (Autriche)	Mise en service	1997
	Déchets	Déchets commerciaux, déchets organiques
	Capacité	15 000 t/an
Schwabach (Allemagne)	Mise en service	1996
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	12 000 t/an
Baden-Baden (Allemagne)	Mise en service	1993
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	5 000 t/an
Kaufbeuren (Allemagne)	Mise en service	1992
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	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 livrés clefs 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* (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	2006
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW
<b>Echsenbach * (Autriche)</b>	<b>Mise en service</b>	2005
	<b>Déchets</b>	Ensilage de maïs
	<b>Capacité</b>	500 kW

Karlshof / Stadt München* (Allemagne)	Mise en service	2000
	Déchets	Lisier (d'origine bovine) et ensilage de maïs
	Capacité	130 kW

## 5. Unité de recherche et de démonstration

Tochigi (Japon)	Mise en service	1997 - 1998
	Prestation	Installation de recherche et pilote de démonstration

Munich (Allemagne)	Mise en service	1986 - 1995
	Prestation	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.