

1. Installations en construction

Castelleone Extension (Italie)	Mise en service	Début 2023
	Déchets	Biodéchets des ménages (FORSU) et GMS
	Capacité	Extension de 25 000 à 60 000 t/an
	Prestation	Extension clés en main de l'étape de pré-traitement humide selon le procédé hydromécanique BTA® ainsi que l'hygiénisation, conception, fourniture, installation électromécanique et mise en service
Valorlis Extension (Portugal)	Mise en service	2ème moitié de 2022
	Déchets	Biodéchets des ménages
	Capacité	25 000 t/an
	Prestation	<u>Extension avec une nouvelle ligne de traitement des biodéchets</u> Conception de la nouvelle ligne de traitement, y compris le prétraitement hydro-mécanique, la digestion anaérobie, la déshydratation et la gestion des digestats Assistance au montage, à la mise en service et au démarrage. Fourniture des équipements clés de la nouvelle ligne de prétraitement des biodéchets <u>Renforcement de la ligne de traitement existante pour la fraction organique des déchets solides municipaux (FFOM)</u> Ingénierie des procédés pour les travaux de renforcement de la ligne de prétraitement existante. Modification de 2 pulpeurs existants et fourniture d'un nouveau système d'extraction des indésirables légers (LRS)

Essonne (France)	Mise en service	fin 2023
	Déchets	Biodéchets des ménages, de GMS, de restauration et cantines, de IAA et déchets liquides
	Capacité	35 000 t/an
	Prestation	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
Gello di Pontedera (Italie)	Mise en service	2ème moitié de 2022
	Déchets	Déchets organiques
	Capacité	44 000 t/an
	Prestation	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:

Lohja (Finlande)	Mise en service	2021
	Déchets	Biodéchets de collecte sélective et biodéchets emballés de GMS, déchets de restauration, boue d'industrie forestière, graisses
	Capacité	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

Varennnes (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 ³), 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:

Glasgow (Écosse)	Mise en service	2017
	Déchets	Ordures ménagères triées (< 80 mm)
	Capacité	200 000 t/an, 90 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
Burgos (Espagne)	Mise en service	2011
	Déchets	Ordures ménagères triées (< 90 mm)
	Capacité	25 000 t/an entrée prétraitement hydromécanique
	Remarque	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 livrées clefs en mains sont indiqués à l'aide d'un astérisque.

Montanera (Italie)	Mise en service	2009
	Déchets	Ensilage de maïs, fumier bovin
	Capacité	29 000 t/an
Chiusa Pesio (Italie)	Mise en service	2008
	Déchets	Fumier bovin et ressources renouvelable
	Capacité	625 kW

Stockerau* (Autriche)	Mise en service	2007
	Déchets	Ensilage de maïs
	Capacité	500 kW
Raab* (Autriche)	Mise en service	2007
	Déchets	Ensilage de maïs
	Capacité	500 kW
Seckach* (Allemagne)	Mise en service	2006
	Déchets	Ensilage de maïs
	Capacité	500 kW
Parndorf* (Autriche)	Mise en service	2006
	Déchets	Ensilage de maïs
	Capacité	500 kW
Echsenbach * (Autriche)	Mise en service	2005
	Déchets	Ensilage de maïs
	Capacité	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
Prestation**

1986 - 1995

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.