

1. Installations en construction

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Lohja (Finlande) | Mise en service | seconde moitié de 2020 |
| | Déchets | Biodéchets de collecte sélective et biodéchets emballés de GMS, déchets de restauration, boue d'industrie forestière, graisses |
| | Capacité | 60 000 t/an |
| | Prestation | Conception, installation et mise en service de l'installation de biogaz de Lohja, incluant aussi: La réception des déchets, la préparation des boues, la préparation / déconditionnement des biodéchets, biodéchets emballés de GMS et déchets de restauration, méthanisation anaérobie en phase liquide, stockage et traitement du biogaz, hygiénisation, déshydratation et gestion / recyclage de eaux de process. |
| Gello di Pontedera (Italie) | Mise en service | seconde moitié de 2020 |
| | 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:

| | | |
|------------------------|-----------------|---|
| 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'épura- tion |
| | 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 hydromécani- que |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| 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.