

# CONTENEURS SEMI-ENTERRÉS



Tièrso Eco



Tièrso Métal

**ENGELS**  
serving logistics and the environment



*Tiërso ECO 3000 litres et un Tiërso ECO 5000 litres avec revêtement de lattes en plastique. Ne rouille pas, ne pourrit pas, ne se fendille pas, a une longue durée de vie. Ici réalisé avec double trappe d'accès et autocollant avec type de déchets ou consignes d'utilisation.*

### Avantages :

- Intéressant sur le plan technique et des tarifs  
Grâce à la conception simple et au mélange de matériaux, le Tiërso Eco est avantageux à l'achat et constitue une alternative de choix aux conteneurs à quatre roues traditionnels.
- Accessoires spécifiques aux clients  
Il est facile de monter une plaque avec un logo sur une finition en bois. Les couvercles sont disponibles dans tous les coloris RAL possibles et peuvent même être dotés d'un logo ou de consignes d'utilisation.
- Installation facile  
Le Tiërso Eco est léger et peut donc facilement être entreposé et installé à l'aide d'une grue légère. Il est souvent possible d'utiliser le véhicule de collecte pour la pose.
- Hygiène  
Les éventuels liquides qui s'écoulent des déchets sont recueillis dans un bac collecteur, qui peut être facilement pompé pour garantir l'hygiène.
- Fond renforcé  
De par sa conception, le fond du cuvelage bénéficie d'une grande solidité et résiste mieux à la poussée des eaux.



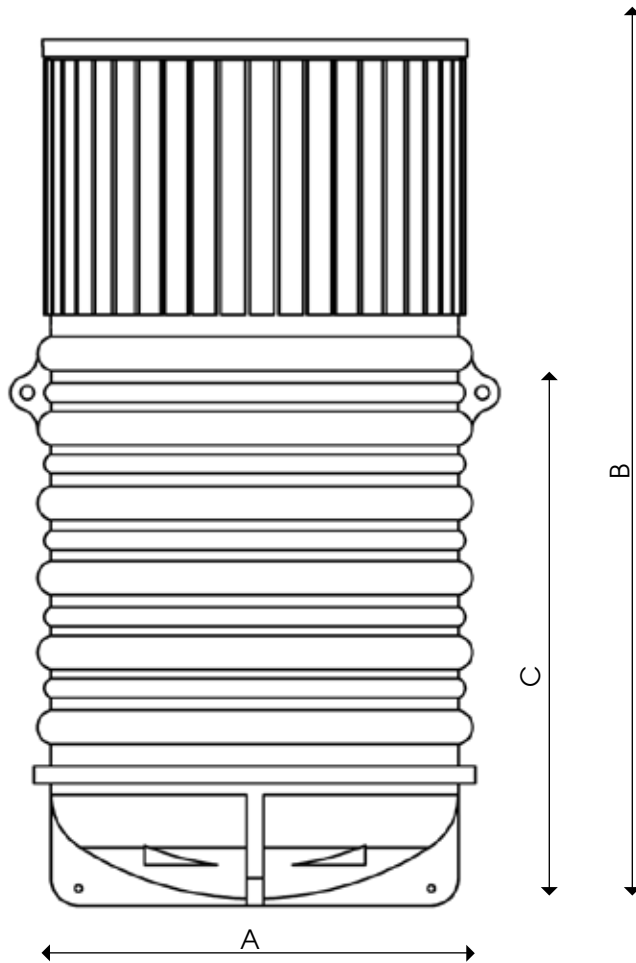
**Facile et rapide à installer avec une pelleuse.**



**Vidage facile.**



Le conteneur semi-enterré Tiërso Eco remplace avantageusement les conteneurs à quatre roues traditionnels. En polyéthylène (HDPE) rotomoulé, totalement recyclable et résistant aux rayons ultraviolets. Le conteneur Tiërso Eco est conçu pour une longévité maximale.



### Options modèle de base :

- Couvercle en polyéthylène avec trappe d'accès
- Finition bois imprégné.
- Cuve extérieure en polyéthylène nervuré solide et qui résiste aux rayons ultraviolets pour un meilleur ancrage
- Bac de collecte au fond
  - 1 300 litres : non applicable
  - 3000 litres : 45 l.
  - 5000 litres : 60 l.
- Huit points d'ancrage intégrés à la plaque de fond
- Système de préhension à crochet simple, à double ou triple crochet ou Kinshofer, en fonction de la solution choisie pour le contenu
- Contenance :
  - Sac de portage en polypropylène (éventuellement renforcé pour le verre)
  - Bac intérieur en acier
- Ouvertures :
  - 1300 litres : ø 35 cm
  - 3000 L : ø 35 cm
  - 5000 L : ø 50 cm

version	description
<b>T-ECO-1300</b>	○ contenance : 1300 l.
	A ø 1000 mm
	B hauteur totale 2 700 mm
	C dont 1600 mm enterrés
<b>T-ECO-3000</b>	○ contenance : 3000 litres
	A ø 1300 mm
	B hauteur totale 2800 mm
	C dont 1700 mm enterrés
<b>T-ECO-5000</b>	○ contenance : 5000 l.
	A ø 1710 mm
	B hauteur totale 2800 mm
	C dont 1700 mm enterrés

### Légendes

○ Livrable après concertation.



**Grâce à la grille de fond en polypropylène, le sac intérieur n'entre pas en contact avec les liquides résiduels.**



**Couvercle avec poignées renforcées Également disponible en différentes couleurs pour le tri des déchets.**

## SAC DE PORTAGE STANDARD ET RENFORCÉ

### Sac de portage :

- **2 types : avec fermeture par cordon ou avec trappe de fond à charnières en plastique**
- **En PE**
- **Préhension à l'aide de 4 boucles de levage**
- **Système à 1 crochet (standard). Le sac de portage est fixé au couvercle. Nous fournissons aussi la variante avec fond en plastique avec une préhension Kinshofer ou à plusieurs crochets**



**Sac de portage standard.**



**Sac de portage renforcé avec fond à charnières en plastique.**

Le Tiërso Eco est disponible avec 2 types de sac de portage ou bac intérieur. Il y a un sac de portage avec fond en plastique avec mécanisme à charnières et une variante avec une simple fermeture par cordon. Les sacs de portage conviennent aux déchets résiduels, au papier et au plastique. Nous fournissons aussi la variante avec fond en plastique dans un modèle convenant aux déchets biologiques et/ou au verre. Le modèle standard est basé sur un système à 1 crochet. La variante avec le fond à charnières en plastique peut aussi être fournie pour une préhension Kinshofer ou à plusieurs crochets (fond en 2 parties à charnières).

### Avantages du sac de portage standard avec fermeture par cordon :

- Solution avantageuse
- Exploitation maximale du volume
- Le sac de portage est fixé au couvercle, ce qui contribue au vidage rapide
- Pas de problème avec des cadenas
- Risque réduit de couvercles endommagés
- Charge de travail sûre : 1250 kg



La corde du sac de portage standard a une double fermeture. À l'aide cette corde, le sac de portage peut être vidé. La fermeture et la corde sont fixées sur le côté du sac de portage.

### Avantages du sac de portage renforcé avec fond à charnières :

- Vidage à distance par mécanisme de contact. Moins de travail et plus sûr pour le chauffeur
- La charge de travail sûre de ce sac est testée jusqu'à 7500 kg
- Différents systèmes de préhension possibles
- Solution avantageuse
- Exploitation maximale du volume
- Suit le fond de la fosse étant donné que le fond a la même forme que la fosse.
- Disponible pour le T-ECO-3000 et le T-ECO-5000



Système à 1 crochet avec mécanisme de contact pour ouvrir le fond.



Pour recueillir les liquides des déchets, le fond à charnières est muni d'un double fond avec une capacité de stockage de 200 litres.

Outre les différents sacs de portage, un bac de portage est aussi disponible, convenant à toutes sortes de déchets. Malgré le bac de portage en acier, le Tiërso ECO est assez léger pour être transporté avec un transpalette. Comme le bac intérieur est fabriqué en interne, des adaptations, comme différents systèmes de préhension, sont possibles.

## BAC DE PORTAGE EN ACIER

### Avantages du bac de portage en acier :

- Le vidage peut être réalisé entièrement avec le panneau de commande, moins de travail pour le chauffeur
- Vidage rapide
- Entièrement fermé
- Moins de risque d'accumulation
- Durable
- Différents systèmes de préhension possibles



Le Tiërso ECO avec bac intérieur en acier peut être équipé de différents systèmes de préhension.



### Bac de portage en acier :

- Disponible pour le T-ECO-3000 et le T-ECO-5000
- Ensemble de parois : Sendzimir DX51D+Z275
- Cadre inférieur et supérieur : acier galvanisé S235JR
- Selon le type, une boucle ouverte, un crochet unique, deux crochets, trois crochets et/ou un système de préhension Kinshofer sont possibles
- Trappe de fond simple ou double
- Bac de rétention intégré :
  - 3000 L : volume 60 l.
  - 5000 L : volume 100 l.
- Charge de travail sûre : 2500 kg



Double trappe de fond, qui peut être ouvert de manière contrôlée. L'intérieur du conteneur avec double trappe ne comprend pas de pièces mobiles du système de commande.



Le bac intérieur en acier avec une seule trappe est vidé à l'aide du système à 1 crochet avec crochet spécial.

### Contrôle d'accès

Le Tiërso Eco peut être fourni avec contrôle d'accès, afin que seuls les utilisateurs avec carte d'accès, comme les habitants d'un immeuble ou d'une zone, puissent utiliser le dispositif de déchets.

### Tarifs différenciés

Des tarifs différenciés sont aussi possibles. À l'aide d'une puce, la quantité de déchets déposés est enregistrée. Plus la quantité de déchets est élevée, plus la taxe est élevée. Cela encourage un meilleur tri des déchets.



**Tiërso avec contrôle d'accès pour le calcul de tarifs différenciés. Idéal pour les campings et les parcs de loisirs, évite les déchets sauvages.**



Aussi disponible avec les options suivantes :



1 ou 2 trappes d'accès



Dôme à charnières



Sac en PE avec support de sac dans le sac de portage



Même des bacs duo (ouverture pour 2 sacs) sont possibles



Revêtement au choix : bois, aluminium, plastique



Plaque d'information pour indication de déchets ou publicité

Nous proposons différents types de serrures, comme des serrures cylindriques et des cadenas.

Pour plus d'informations sur les modèles et les options, vous pouvez contacter notre service commercial. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



Conteneurs démontables pour le Beachclub Far Out à Zandvoort (NL). Après la saison estivale, les baraques de plage doivent tout démolir pour que les plages soient vides. Avec ce type de Tiërso, le dessus peut être retiré, la partie souterraine est ensuite fermée avec une plaque de recouvrement.



Projec Avalex (NL).



Centre SEP et de rééducation Overpelt (BE).

### Service après-vente et entretien

L'équipe de service après-vente d'Engels est spécialisée dans la pose et l'entretien des conteneurs enterrés.

Avec nos véhicules de service après-vente, nous proposons une couverture nationale (Pays-Bas).



Nous effectuons ici l'entretien de 6 conteneurs Tiërso fournis au Beachclub Far Out et au Beachclub Ubuntu sur la plage de Zandvoort (NL).



Véhicules de service Engels.



**Pour l'installation, une grande grue n'est pas nécessaire. Votre propre équipement ou celui d'un cantonnier ou d'un jardinier suffit. Nous vous fournissons des instructions d'installation.**



**À vider avec un matériel de collecte normal.**



**Ouverture d'accès pour les conducteurs de camion et les automobilistes le long de la Route Nationale.**



*Quatre types de déchets différents pour le tri des déchets à l'Ontdek-museum Continium à Kerkrade (NL).*



*Conteneurs Eco Tiërso en France.*



*Poste de collecte sur la voie publique.*



*Conteneurs Tiërso partageables Hippië Fish à Zandvoort (NL).*





Conçu pour des conditions difficiles



Résistant au vandalisme et aux chasse-neige



Avec contrôle d'accès par énergie solaire

**ENGELS**

Collecte de déchets résistant au vandalisme

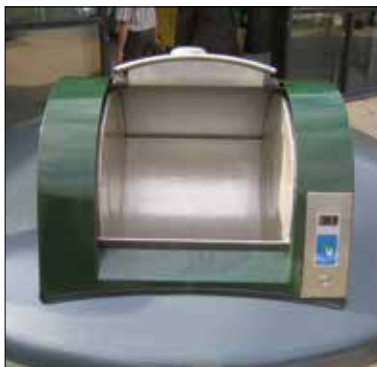
### Options standard :

- **Contrôle d'accès électronique**
- **Accès modulaire**
- **Assistance DAO pour souhaits particuliers**
- **Facilement interchangeable**
- **Traitement anti-graffiti des trappes d'accès et de la partie visible en béton**

**Les conteneurs semi-enterrés sont constitués de manière modulaire, tout comme les conteneurs enterrés.**



**Livraison de 6 conteneurs semi-enterrés Tierso dans les Alpes.**



**Avec tambour verrouillable et contrôle d'accès. Le contrôle d'accès peut aussi être complété avec le système de tarifs différenciés, de sorte que le pollueur paie par ce biais.**



### Avantages :

- **Haute qualité, solide et durable**  
Grâce au bac extérieur en béton et au bac intérieur en acier, ce Tierso peut résister aux chocs. Une charge exceptionnelle, comme une collision ou du vandalisme, est en général bien supportée. Le Tierso Métal est tout à fait approprié en cas de haute nappe phréatique.
- **Construction facilitant l'entretien**  
Les trappes de fond et d'autres parties soudées sont galvanisées. Les parois du conteneur sont en tôle d'acier galvanisé thermiquement ou sendzimir. L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande, de sorte que des restes de déchets ne peuvent pas y rester coincés et empêcher le bon fonctionnement. Compte de la modularité de nos systèmes, la plupart des parties peuvent être échangées sans beaucoup de problèmes.
- **Solution stationnaire**  
Les conteneurs ne peuvent pas « bouger », comme les conteneurs à roulettes.
- **Contrôle d'accès**  
Le Tierso Métal peut être équipé d'un contrôle d'accès pour une régulation améliorée et plus sûre des déchets, la prévention des abus, des tarifs différenciés et la surveillance.

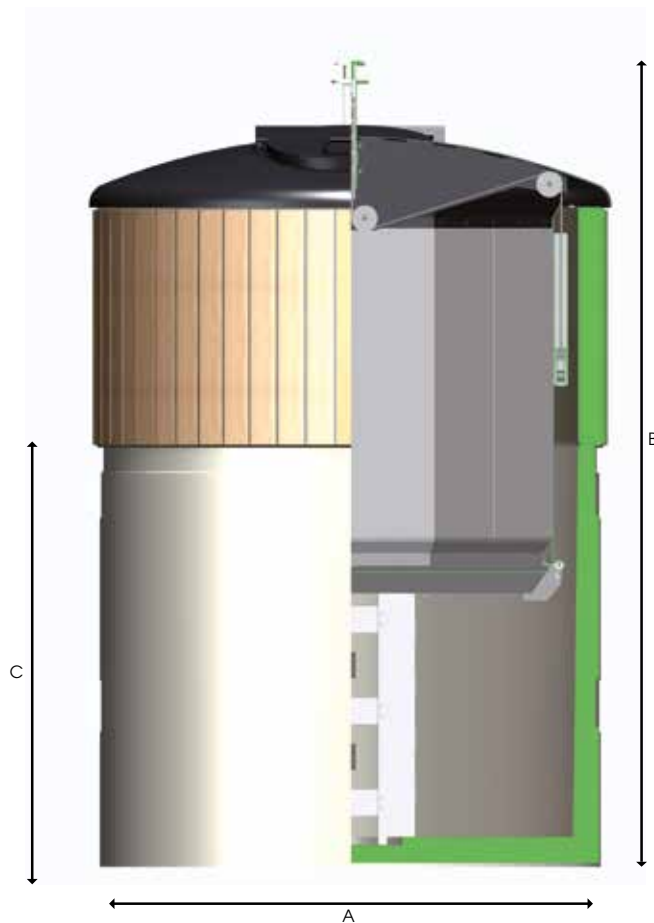


*Sur un parking de l'A12 à hauteur de Maarsbergen (NL).*

Le bac extérieur en béton est composé de deux parties. La partie inférieure est entièrement souterraine, le silo en béton supérieur est la partie visible du système Tiërso. Les deux parties sont collées avec une colle spéciale de manière à créer une unité homogène. Grâce à cette composition en deux parties, la partie visible peut être proposée en plusieurs modèles.

Le bac extérieur en deux parties est utilisé tant pour les systèmes de 4000 que de 5000 litres. Pour un système de 3000 litres, seule la partie inférieure est utilisée.

Le bac extérieur en béton répond aux directives de la classe de trafic 45. Les calculs statistiques montrent que le bac ne peut pas sortir du sol. Selon la construction, il peut être nettoyé et/ou muni de becs d'écoulement.



La cuve en béton pour les systèmes de 4000 litres est aussi profonde que celle des systèmes 5000 litres. Le conteneur de 4000 litres peut ainsi facilement être remplacé plus tard par une version plus grande.

réf.	version de cuve	dimensions
<b>T15000</b>	○ 5000 l. (convient pour un conteneur 3000, 4000 et 5000 l.)	A ø 1900 mm
		B hauteur totale 2500 mm
		C dont 1600 mm enterrés
<b>T13000</b>	○ 3000 l. (convient pour un conteneur 3000 l.)	A ø 1900 mm
		B hauteur totale 1 600 mm
		C dont 700 mm enterrés

#### Légendes

○ Livrable après concertation.

#### Options modèle de base :

- **Système de préhension à un crochet, à trois crochets ou Kinshofer.**
- **Bac extérieur en béton avec bac intérieur en acier.**
- **Finition bois imprégné.**



**Cuve en béton en 2 parties. Qualité de béton C30/37 XC4, résistant aux nappes phréatiques.**



**Dans l'usine de béton, les deux parties du silo sont déjà jointes.**



**Système Tiërso pendant le vidage.**

**La partie supérieure du silo en béton sort du sol d'environ 90 cm. Cela permet d'éviter que quelqu'un tombe dans le silo pendant le vidage.**



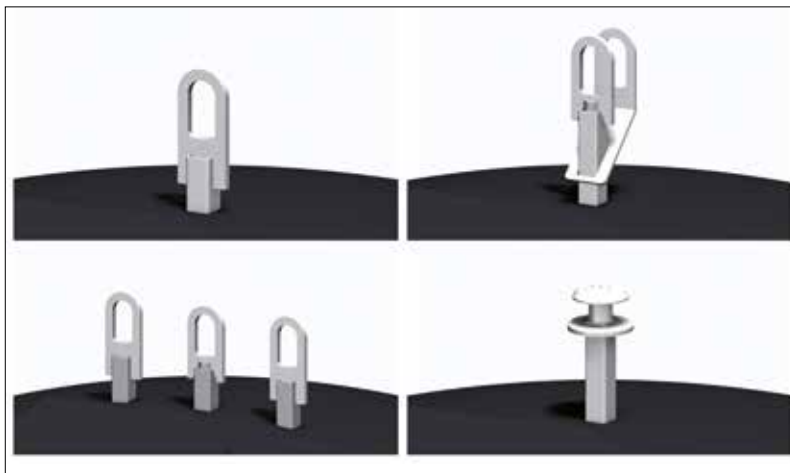
**L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande (en cas de système de préhension à 3 crochets).**



**Dans les montagnes autour de Thônes. Avec couvercles carrés pour un accès encore plus grand et facile.**

Nos systèmes Tiërso sont compatibles avec la plupart des systèmes de préhension courants :

- système à 1 crochet, combiné à une trappe de fond unique, le véhicule de collecte ne doit pas être équipé d'un équipement spécial. Une grue standard suffit.
- système à 2 ou 3 crochets, avec multiples trappes de fond.
- préhension Kinshofer, comme pour système à 2 ou 3 crochets, combiné à une trappe de fond multiple et ensemble de commande.



En cas de préhension à deux crochets, à trois crochets ou Kinshofer, l'ouverture et la fermeture des trappes de fond sont contrôlées pendant le vidage par un système de chaînes et de câbles en acier. Le système de commande est conçu de manière à ne pas entrer en contact avec les déchets. Cela évite le bouchage/blocage pendant le vidage.



**Collecte efficace un collaborateur peut récupérer jusqu'à 5000 litres de déchets en à peine 4 minutes.**

Les trappes de fond et d'autres parties soudées sont galvanisées à chaud. Les parois du conteneur sont en tôle d'acier galvanisé à chaud ou sendzimir. L'intérieur du conteneur ne comprend pas de parties mobiles du système de commande, de sorte que des restes de déchets ne peuvent pas y rester coincés et empêcher le bon fonctionnement. Les conteneurs pour verre peuvent être fournis avec dispositif d'insonorisation.

Nous pouvons toujours remplacer les parties endommagées. Compte de la modularité de nos systèmes, la plupart des parties peuvent être échangées sans beaucoup de problèmes.

Les conteneurs comprennent la trappe d'accès et le conteneur proprement dit. Avec la partie supérieure en béton, la trappe d'accès constitue la partie visible du système Tièrso, les déchets arrivent dans le conteneur par la trappe d'accès. Détails :

- Trappe d'accès en acier, galvanisée à chaud, couvercle en aluminium ou plaque d'acier galvanisé sendzimir.
- La trappe d'accès et le couvercle sont munis d'un revêtement en poudre, les couleurs RAL sont disponibles avec ou sans structure.
- Les couvercles peuvent être fournis dans une variante verrouillable.
- En option, nous avons un tambour d'accès de 80 litres en acier inoxydable pour la collecte de déchets résiduels.
- Sécurité enfants.



Tièrso Métal avec tambour à serrure électronique pour tarifs différenciés.



Tièrso avec tambour et ouverture d'accès.



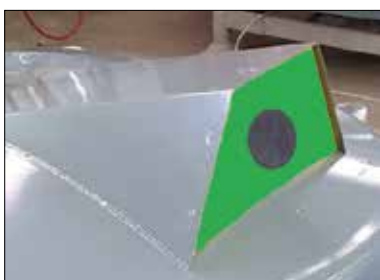
Tièrso avec tambour verrouillable à Vught. Serrure cylindrique identique à l'accès au complexe résidentiel.



Les conteneurs ont une construction modulaire et peuvent être utilisés pour chaque type de déchets. Les trappes d'accès sont, selon le type de déchets, munies de différentes ouvertures ou limitations d'accès.



Parc de conteneurs à La Cluzas, près d'Annecy (FR).



Les opercules ont une construction modulaire. À gauche : pour le verre. Au milieu : pour le papier. À droite : tambour pour les déchets ménagers et un autre d'accès pour les emballages.

La partie supérieure du Tiërso peut être recouverte de bois. Par rapport aux conteneurs entièrement enterrés, les conteneurs semi-enterrés moins chers présentent l'avantage de pouvoir être utilisés sans problème sur un terrain très en pente. L'eau de pluie ne peut ainsi pas couler dans la cuve en béton.

**Aussi disponibles dans les modèles suivants :**

- Trappe unique ou avec double trappe
- Tambour ou combinaison trappe et tambour
- Trappes et tambours verrouillables
- Tambours avec contrôle d'accès
- Tambours convenant aux tarifs différenciés



**Un Tiërso avec tambour d'accès optionnel peut être équipé d'un accès électronique limité.**



*Installation de conteneurs Tiërso à Gap (France). Après le remblayage de l'excavation, le système est prêt à l'emploi.*

Une structure peut aussi être prévue dans le béton de la partie supérieure, permettant d'avoir un aspect bois ou gravier. Si vous le souhaitez, la paroi métallique peut être traitée anti-graffiti.

### Contrôle d'accès

Le Tiërso Métal peut être fourni avec contrôle d'accès, afin que seuls les utilisateurs avec carte d'accès, comme les habitants d'un immeuble ou d'une zone, puissent utiliser le dispositif de déchets.

### Tarifs différenciés

Des tarifs différenciés (DiffTar) sont aussi possibles. À l'aide d'une puce, la quantité de déchets déposés est enregistrée. Plus la quantité de déchets est élevée, plus la taxe est élevée. Cela encourage un meilleur tri des déchets.



## OPTIONS



réf.	description
Tiërso Métal 3 m³	○ modèle de base avec système de préhension à 3 crochets, revêtement en bois et 1 petite trappe d'accès verrouillable, conteneur 3 m³ et bac intérieur en acier

### Légendes

○ Livrable après concertation.

Il est impossible de décrire toutes les variantes. Nous voulons cependant livrer à nos clients un système correspondant entièrement à leurs souhaits. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller à cette fin.

Notre équipe de développement et de production vous aidera à configurer le système optimal pour vous.



Le long de l'autoroute allemande.



Système Tiërso pendant le voyage.



Le vidage des conteneurs dans la vallée de la Maurienne.





**Six Tièrso sur un camion.**



**Dans la vallée de la Maurienne, dans les Alpes, France.**



**Tièrso Métal avec tambour verrouillable (Vught, NL).**



**Vidage de Tièrso Métal sur la Route Nationale (FR).**



*Tièrso dans un complexe de soins à Pau, France.*



*Le long de l'A6 en Allemagne. L'architecte a choisi consciemment du béton sans revêtement.*

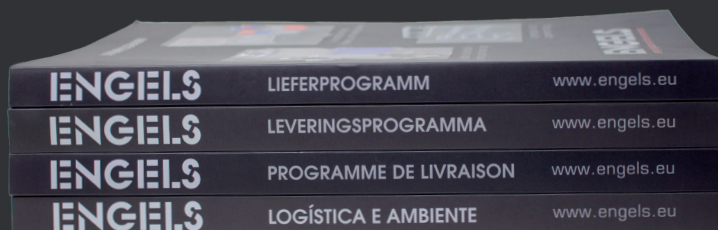


*Dans les montagnes autour de Faucigny (FR).*



# Découvrez-nous

Demandez notre catalogue complet à [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu). Il vous sera envoyé gratuitement.



**400 pages d'informations précieuses concernant l'emballage pour le transport et stockage et des conteneurs pour le tri et la collecte de déchets.**

**France**  
**Engels Manutention et Environnement SARL**  
Parc d'Activites de Roubaix  
1 Rue du Catillon  
F-59115 LEERS

Tél. : +33 (0)3 20 73 87 40  
[poste@engels.eu](mailto:poste@engels.eu)  
[www.engels.fr](http://www.engels.fr)

**Belgique**  
**Engels Logistics NV**

Schemkensstraat 15  
Poort West-Limburg 2478  
B-3583 BERINGEN

Tél. : +32 (0)11 815 050  
[post@engels.eu](mailto:post@engels.eu)  
[www.engelslogistics.be](http://www.engelslogistics.be)

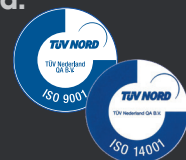


Engels Manutention et Environnement SARL et Engels Logistics NV font partie de Engels Group NV, une entreprise familiale créée en 1960, qui vise à une expansion stable d'une génération à l'autre.



Nos établissements se situent aux Pays-Bas, en Belgique, France, Allemagne et au Portugal.

Toutes nos filiales sont centrées sur la qualité. Nous travaillons selon les normes ISO 9001:2015 et 14001:2015. Engels Logistiek est certifié par le TÜV-nord.



**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)