

AirJet

Fonctionne en dessous la surface
du liquide.



LANDIA AIRJET

LA RÉPONSE À TOUS VOS

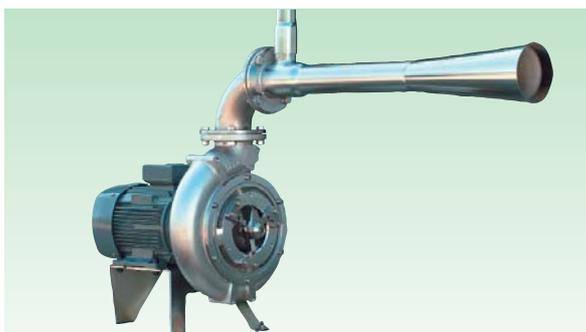
BESOINS D'AÉRATION

Landia[®]

AirJet - Systèmes pour l'aération et le brassage des effluents suivants : Eaux usées urbaines et industrielles, eaux pluviales et lisier

Avantages uniques

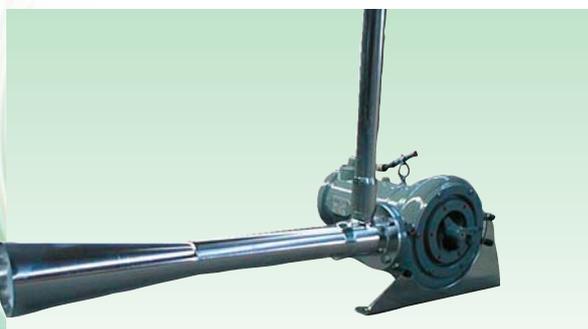
Les avantages du système Landia AirJet (Aération et brassage) ont été obtenus par la combinaison d'un hydroéjecteur très performant avec le concept d'une pompe dilacératrice non stop. En fonction des cas de figures et des besoins, Landia préconise l'installation d'un ou plusieurs agitateurs pour optimiser le transfert d'oxygène et la consommation d'énergie.



AirJet installation sèche
AirJet monté à l'extérieur.



AirJet immergé
Installation horizontale ou verticale sur barre de guidage.



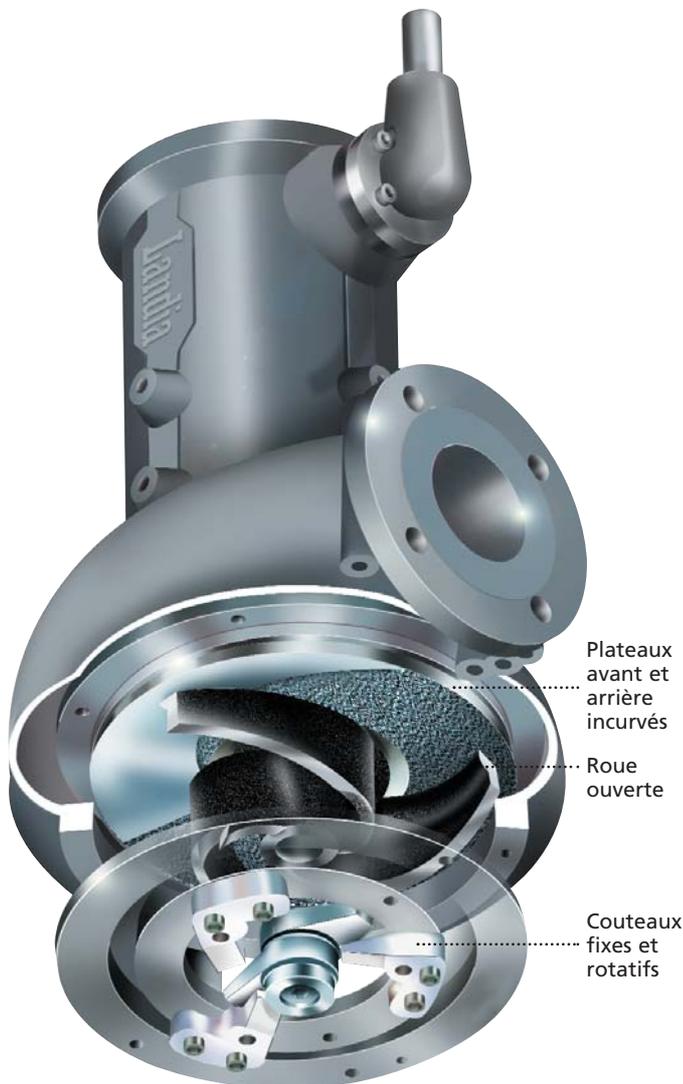
AirJet immergé
Installation fixe sur le radier du bassin ou lagune.



AirJet flottant
Installation sur flotteurs pour lagunes à niveaux variables.

Nos clients choisissent le système Landia AirJet du fait de ses multiples avantages

- Réduction importante des odeurs.
- Installation simple et facile, y compris dans bassin plein.
- Idéal pour les bassins à niveaux variables.
- Auto aspiration d'air sans surpresseur.
- Faible investissement en période de charge plus élevée, nécessitant un apport d'oxygène complémentaire.
- Brassage très puissant, permettant d'améliorer le transfert d'oxygène et d'éviter la sédimentation.
- Aucun risque de colmatage du système d'aération par des effluents à haute teneur en M.S ou contenant des matières grossières.
- Les pompes dilacératrices non stop sont disponibles en acier inox AISI 316 L pour les liquides plus agressifs.
- Niveau de bruit bas par rapport à d'autres systèmes.



Les avantages d'une combinaison pompe dilacératrice non stop avec un hydroéjecteur

Les couteaux rotatifs et fixes

Fixes à l'entrée de la volute de la pompe et rotatifs sur l'arbre moteur, les couteaux garantissent un broyage des particules solides avant leur entrée dans la pompe et l'hydroéjecteur. Ce concept permet d'éviter le bouchage de la pompe et de l'AirJet.

Roue ouverte

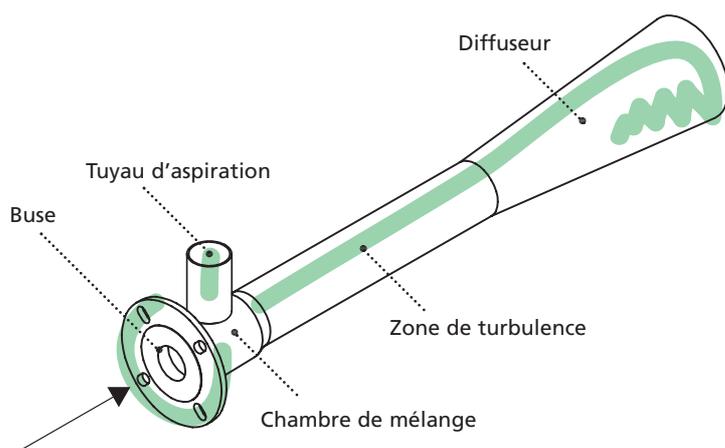
Empêche le blocage d'objets solides dans la pompe.

Plateau avant et arrière

Plateau incurvé du centre vers l'extérieur pour éviter la concentration de la filasse autour de la roue permettant ainsi d'éviter la détérioration des garnitures mécaniques.

Les matières organiques solides sont réduites en petites particules, ce qui favorise la fermentation aérobie.

Description de l'hydroéjecteur



Le liquide pompé traverse la buse avant de pénétrer dans la chambre de mélange. Le passage de cette buse donne au liquide une vitesse très élevée qui crée une dépression stable à l'origine de l'aspiration d'air dans le tuyau.

Dans la chambre de mélange, il se produit un contact très fort entre l'air et l'eau, dont le mélange se renforce dans la zone de haute turbulence de l'éjecteur avant d'être ensuite éjecté à forte pression vers l'effluent à traiter.

La gamme de pompes AirJet et les puissances

Pompes: La gamme Landia comporte un grand nombre de pompes AirJet pour des puissances de 3,0 kW à 30 kW.

Suivant l'application, le système peut être livré avec 1 ou 2 hydroéjecteurs.

Construction: Les pompes dilacératrices non stop sont livrables en acier inox AISI 316 L, fonte ou une combinaison inox/fonte. Les hydroéjecteurs sont toujours fabriqués en inox.

Installation: Les pompes immergées AirJet peuvent être installées sur une barre de guidage inox pour les orientations verticales et horizontales. Ce montage facilite également les opérations de maintenance.

Débit: Le transfert d'oxygène selon le SOTR (ANSI/ACSE 2-91) jusqu'à 1,2 Kg O₂ kWh.

Information plus détaillée concernant la documentation technique et les débits sur demande. Contactez nous pour un dimensionnement afin de vous proposer la meilleure solution.

Le système AirJet Landia - nos clients sont nos références.

Des milliers de pompes dilacératrices non stop Landia sont en service dans le monde entier. Elles font de l'aération et du brassage dans des effluents différents, à la plus grande satisfaction de nos clients. Une très longue liste de références à votre disposition.

Photos d'applications.



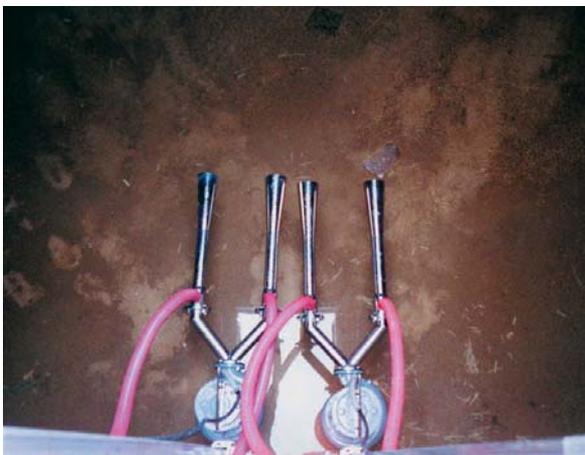
Pompe AirJet installation sèche pour un bassin d'aération dans une confiserie.



Pompe AirJet installation sèche pour un bassin d'aération d'une tannerie.



Pompe AirJet installation sèche pour un bassin d'aération d'une tannerie.



Pompe AirJet immergée dans un bassin de lixiviat.



Pompe AirJet immergée dans un bassin de lixiviat.

Le système AirJet Landia - nos clients sont nos références



Les pompes immergées AirJet dans le bassin d'aération d'une papeterie.



AirJet flottant dans une lagune.



Pompe immergée AirJet pour réduction des odeurs des effluents d'un abattoir.



Système combiné d'une pompe immergée AirJet et d'un agitateur submersible dans un bassin tampon de conserverie.



Pompe immergée AirJet pour le lisier.



Pompe immergée AirJet pour le lisier.

■ Le système AirJet Landia - nos clients sont nos références



Nettoyage d'un bassin d'orage.



Nettoyage d'un bassin d'orage.

Une gamme complète d'agitateurs submersibles et d'agitateurs aérateurs

La gamme Landia est composée d'un grand nombre d'agitateurs submersibles et d'agitateurs aérateurs, ce qui augmente les possibilités d'optimiser l'efficacité de l'aération et le transfert d'oxygène. Un brassage suffisant est obtenu, la matière sèche est réduite en petites parties et mélangée à l'effluent riche en oxygène. Puis, la fermentation aérobie est favorisée, le processus est lancé et la qualité du produit fini s'améliore.



Agitateur aérateur PODB-I



Plus de 70 années d'expérience

Offrant les solutions et les systèmes pour le traitement des liquides chargés.

Landia propose des solutions et des systèmes pour le pompage et le brassage de liquides chargés. Plus de 70 années d'expérience dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de pompage, de brassage et d'aération. Notre gamme comprend des pompes dilacératrices, des agitateurs et des aérateurs pour les effluents industriels et les eaux usées urbaines.



Représentation:

 **ATLANTIQUE
INDUSTRIE**

Solutions aux traitements des eaux

ZAC de l'Aubinière

80 Impasse Félix Amiot – CS 10258

44150 ANCENIS

Tel. : 02.40.09.70.09 – Fax : 02.40.09.70.02

LANDIA A/S
DENMARK
ISO 9001

Landia[®]

AK14A.D15-010904

**Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem ST.
Danemark**

Tel.: + 45 97 34 12 44

Fax: + 45 97 34 16 98

e-mail: info@landia.dk

website: www.landia.dk