

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Golf du Bercuit	2024 En cours	Traitement d'un étang le long du trou n°7 305m ²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie 1 56cm de hauteur moyenne de boue Faible clarté des eaux
Kapellen Étang privé	2024 En cours	Traitement d'un étang de 1900m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie 1 38cm de hauteur moyenne de boue Faible clarté des eaux
Breda (Pays-Bas)	2024 En cours	Traitement de l'étang du Kerkebos – 650m ²	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 1 51cm de hauteur moyenne de boue Faible clarté des eaux
Lierre	2024 – 2023 En cours	Traitement de 2 étangs du Gaslei 1300m ² – 6400m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie 3 39% et 30% de diminution en 14 mois Clarté des eaux améliorée
Rotterdam (Pays-Bas)	2024 – 2023 En cours	Traitement d'une partie de l'étang Chinois au Zoo Diergaarde 140m ²	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 16% de diminution de hauteur de vase en 8 mois Clarté de l'eau améliorée
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023 En cours	Traitement de 4 bassins de rétention en cas d'incendie au domaine militaire de Woensdrecht 130m ² – 600m ² – 355m ² – 130m ²	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 Entre 47 et 54% de diminution de hauteur de vase en 7 mois Clarté de l'eau améliorée
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023 En cours	Traitement d'un bassin de rétention en cas d'incendie au domaine militaire de Rucphen 400m ²	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 50% de diminution de hauteur de vase en 7 mois Clarté de l'eau améliorée
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023 En cours	Traitement de 5 bassins de rétention en cas d'incendie au domaine militaire de Gilze Reijen 2425m ² en tout	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 Entre 29 et 65% de diminution de hauteur de vase en 7 mois Clarté de l'eau améliorée
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023 En cours	Traitement de 12 bassins de rétention en cas d'incendie au domaine militaire de Alphen 250m ² chacun	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 Entre 40 et 75% de diminution de hauteur de vase en 7 mois Clarté de l'eau améliorée
Couets et Associés	2024 – 2023 En cours	Traitement d'un bassin de rétention de 325m ² de la co-propriété Château Tremblant à Waterloo	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 42% de diminution de hauteur de vase en 6 mois Clarté de l'eau améliorée
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023 En cours	Traitement de 12 bassins de rétention en cas d'incendie au domaine militaire de Alphen 250m ² chacun	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 Entre 40 et 75% de diminution de hauteur de vase en 7 mois Clarté de l'eau améliorée
Couets et Associés	2024 – 2023 En cours	Traitement d'un bassin de rétention de 325m ² de la co-propriété Château Tremblant à Waterloo	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 2 42% de diminution de hauteur de vase en 6 mois Clarté de l'eau améliorée

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Défense des Pays-Bas	2024 – 2023	Traitement de 4 'l'étangs en chapelets et de deux petits à l'académie militaire Bronbeek à Arnhem 3200m² en tout	Envasement et clarté des eaux	Bathymétrie 4 finale 4 étangs en Chapelet : 55 %, 48 %, 48 % et 53% de diminution des hauteurs de vases en 18 mois Deux petits étangs : 48 % et 27 % de diminution de hauteur de vase en 18 mois Odeurs disparues Amélioration de la clarté de l'eau
Dongen (Pays-Bas)	2024 – 2022	Traitement étang Ganzenhof	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 4 finale 39 % de diminution des hauteurs de vases en 18 mois Odeurs disparues Amélioration de la clarté de l'eau
Faucardennes	2023	Traitement de l'étang du domaine de Louvranges 1000m²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté des eaux	Bathymétrie finale 2 Réduction de 36 % en 7 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Berloz	2023 – 2022	Traitement réseau d'égouts se rejetant dans 3 ruisseaux de 50m², 125m² et 50m² à Corswarem	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 2 finale Diminution de 31%, 52% et 44% en 8 mois Odeurs nauséabondes disparues
Défense des Pays-Bas	2023 – 2021	Traitement de douves domaine Kruisberg à Doetinchem 3500m²	Envasement, clarté de l'eau et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 4 finale 54 % de diminution des hauteurs de vases en 18 mois Odeurs disparues Amélioration de la clarté de l'eau
Chaufontaine	2023 – 2020	Traitement de 3 petits étangs à Embourg 75m² – 250m² et 75m²	Maintien niveau bas de la vase, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Traitement d'entretien annuel Odeurs disparues et plus réapparues Clarté des eaux totale Maintien bas du niveau de boue
Lincent	2022 - 2021	Traitement du ruisseau Le Rys – 950m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 4 finale 52 % de diminution des hauteurs de vases en 18 mois Odeurs disparues
Aéroport de Liège	2022 – 2021	Traitement de deux bassins d'orages – 1500 et 3250m²	Envasement, formation de mousses, hydrocarbures, glycol et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 3 finale 76% et 24 % de diminution de hauteur de vases en 12 mois Odeurs disparues, diminution des hydrocarbures et glycol. Plus aucune résurgence de mousses
Dongen (Pays-Bas)	2022 – 2021	Traitement étang Bessengaarde 1000m²	Envasement, clarté de l'eau et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 4 finale 40 % de diminution des hauteurs de vases en 18 mois Odeurs disparues Amélioration de la clarté de l'eau
Safran	2022 – 2021	Traitement du bassin de rétention 1500m²	présence d'algues microscopiques en surface	Clarté des eaux totale Agues disparues
Ramillies	2022 – 2021	Traitement du ruisseau Saint-Jean de 720m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 3 finale 40% de diminution des hauteurs de vases en 12 mois Odeurs disparues
Lochristi – Denen	2022 – 2021	Traitement du ruisseau Denen de 250m² recevant un réseau d'égouts	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 3 finale 16% de diminution des hauteurs de vases en 12 mois Odeurs absentes

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Namur	2022 – 2020	Traitement des étangs du Parc Marie-Louise et du Parc des Sources et sondage du Parc du Petit-Ry 2300m ² – 900m ² – 4200m ²	Envasement et clarté de l'eau Faisabilité d'un traitement biologique	Bathymétrie 4 Étang Marie-Louise: 61% de diminution de hauteur de vases en 24 mois Étang des Sources : 47% de diminution de hauteur de vases en 24 mois Étang du Petit Ry : 79% de diminution de hauteur de vases en 18 mois
Chaufontaine	2022 – 2020	Traitement de 3 biefs de la Vesdre 2000m ² – 600m ² et 1350m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	51 % et 23 % de diminution de hauteur de vase en 18 mois Odeurs disparues et clarté de l'eau fortement améliorée Bathymétrie 1 59cm de hauteur de vase en moyenne – impacté fortement par les inondations de juillet 21
Wanze	2022 – 2020	Traitement du ruisseau Sart Grégoire avec rejets d'égouts en direct 1000m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 4 47 % de diminution des hauteurs de vases en 24 mois Odeurs disparues
Jodoigne – Piétrain	2022 – 2020	Traitement d'un petit ruisseau avec rejets d'égouts en direct 200m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 4 51% de diminution des hauteurs de vases en 20 mois Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Breda (Pays-Bas)	2022 – 2020	Traitement de l'étang Zilverhof – 800m ²	Envasement, clarté de l'eau et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Réduction de 53% en 18 mois. Clarté de l'eau totale Odeurs disparues
Lochristi	2022– 2016	Traitement d'un ruisseau à Hifje alimenté par un réseau d'égouts	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie 12 Maintien du niveau bas de la hauteur de vase Odeurs quasiment disparues
Hotel Catalogne – Espagne	2021	Traitement et modifications du système de traitement des eaux usées de l'hôtel avec rejet en étang de 1000m ²	Odeurs nauséabondes , clarté de l'eau Optimisation du traitement des eaux usées	Odeurs nauséabondes fortement diminuées Clarté de l'eau quasi totale Amélioration des rendements du système d'assainissement des eaux usées.
La Bruyère	2021 – 2020	Traitement de ruisseaux Warichet et Mehaigne avec rejets d'égouts en direct 1000m ² et 1800m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 3 48 % et 31 % de diminution de hauteur de vases en 12 mois
Lierre	2021 – 2020	Traitement Binnennete entre Kerkstraat et Volmolenstraat 5400m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 49 % de diminution des hauteurs de vases en 18mois Odeurs disparues
Vichte	2021 – 2020	Traitement d'une partie des douves autour du parc du château 750m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 2 14% de diminution des hauteurs de vases en 11 mois Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Abcoude (Pays-Bas)	2021 - 2020	Traitement étang 830m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 2 33% de diminution de hauteur de vases en 6 mois Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
PCB Consult	2021 – 2019	Traitement de l'étang du domaine Willaard à Kapellen 5630m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 49 % en 18 mois. Clarté de l'eau totale

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Ravenstein (Pays-Bas)	2021 - 2019	Traitement de l'étang du Reinhoutshof 2085m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 47% en 18 mois. Clarté de l'eau fortement améliorée Odeurs disparues
Vichte	2021 - 2019	Traitement d'une partie de l'étang du château 1800m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 3 Réduction de 27% en 25 mois. Clarté de l'eau quasi totale Odeurs disparues
Grimbergen	2021 - 2018	Traitement de l'étang Piereman – 3500m ²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Diminution de 49% de la hauteur de vase en 30 mois. Clarté des eaux fortement améliorée et odeurs complètement disparues.
Christian Devallée NV	2021 - 2018	Traitement d'un étang à Moortebeek 300m ²	Clarté de l'eau Filtre bouche et ne fonctionnant que partiellement Odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Envasement de moins de 1cm Aucune algue microscopique Filtres complètement décolmatés Clarté totale des eaux
Zoersel	2020 – 2019	Traitement de douves dans le parc du Halle Hof Entrée principale – 4300m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 42% en 20 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Lierre	2020 – 2019	Traitement du Mosdijk 2537m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 42 % en 18 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Zoersel	2020 – 2019	Traitement de douves du parc Hallehof Le long Eikenlaan – 4300m ² (1 traitement)	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie 3 Réduction de 24% en 20 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs quasiment disparues
Nieuwersluis (Pays-Bas)	2020 - 2019	Traitement de douves autour de la prison de femmes 2250m ² – 1800m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 68% et de 62 % en 18 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Défense des Pays-Bas	2020 - 2019	Traitement du Overdiepse Polder 1850m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 2 Réduction de 20 % en 6 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Ridderkerk (Pays-Bas)	2020 - 2019	Traitement de six douves dans le Reyerparc 1100m ² – 940m ² – 160m ² – 300m ² – 800m ² – 2000m ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 41, 41, 60, 62, 62, et 48% en 18 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Défense des Pays-Bas	2020 - 2019	Traitement du Spanjaarsgat du KMA à Breda 8300M ²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 46% en 18 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Nieuwegein (Pays-Bas)	2020 - 2019	Traitement du Rundubos	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 50% en 18mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs quasiment disparues

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Omgeving– Watelle	2020 - 2019	Traitement de l'étang du WZC Diepenbroeck à Lovendegem 4480M²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 3 Réduction de 55% en 12 mois. Clarté de l'eau améliorée Odeurs disparues
Regie des bâtiments	2020 - 2018	Traitement de 5 étangs dans le parc de Tervuren	% de diminution de hauteur de vase préétablie	Réduction prévue atteinte Clarté de l'eau totale partout
Houten (Pays-Bas)	2019 – 2018	Traitement de deux douves 350m² et 650m²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 42 % et de 47 % de la hauteur de boue en 16 mois. Odeurs disparues
Institut Sint-Franciscus	2019 – 2017	Traitement douve 1700m²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 53% de la hauteur de boue en 18 mois. Odeurs disparues
Lierre	2019 – 2017	Traitement Stadsvest 8000m²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 36% de la hauteur de vase en 18 mois. Odeurs disparues et en clarté des eaux améliorée.
Barendrecht (Pays-Bas)	2019 – 2017	Traitement d'un étang de 2000m²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 55% de la hauteur de vase en 16 mois. Odeurs disparues
Steenbergen (Pays-Bas)	2019	sondage d'un plan d'eau de 2000m²	Envasement, odeurs nauséabondes et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
INASEP	2018 – 2017	Traitement des lagunes 1 (860m²) et 2 (725m²) de la Step de Falaen	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Lagune 1 : Réduction de 47% des hauteurs de vase en 18 mois Lagune 2 : Réduction de 40% des hauteurs de vase en 18 mois Odeurs disparues
InBW	2018 – 2017	Traitement de 2 lagunes de la Step de la Petite Bilande – 3300m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 5 réduction de 30% de hauteur de vase en 18 mois. pour l'ensemble des lagunes Fortes diminutions des odeurs nauséabondes
Rotterdam (Pays-Bas)	2018 – 2016	Traitement de l'étang à Bolnesservliet 1800m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 26 % de hauteur de vase en 18 mois Clarté des eaux améliorée et odeurs disparues
Lenaerts	2018 – 2016	Traitement de fossés dans le domaine Heihuizen 710m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 4 Réduction de 31% de la hauteur de vase en 18 mois Odeurs disparues et clarté totale des eaux
SIABV (Paris)	2018 - 2010	Traitement d'appoint du bassin d'orage de la Cour Roland de 8400m² traité en 2010	Envasement récurrent de ruissellement de 2 autoroutes avoisinantes, pollution par hydrocarbures	Bathymétrie 11 Diminution de 28% de la hauteur de vase après 8,1 ans. Aucune odeur nauséabonde réapparue.

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Province de Liège	2017 – 2016	Traitement biologique d'entretien du cours d'eau «Le Geer» entre Lens-Saint-Servais (Geer) et Petit-Axhe (Waremmé). - 7600m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 3 29 % de diminution moyenne de hauteur de vase en 12 mois. Odeurs nauséabondes disparues
Dries van Noten	2017 – 2016	Traitement partie grand étang (2800m²) dans le domaine Ringenhof	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 52% de diminution moyenne de hauteur de vase en 18 mois. Clarté totale de l'eau.
INASEP	2017 – 2016	Traitement de 2 lagunes de la Step de Franchimont (1100m²)	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 3 Lagune 2: moyenne de diminution hauteur de vase 44% (14 mois) Lagune 3: moyenne de diminution hauteur de vase 34% (14 mois)
Lierre	2017 – 2016	Traitement de l'étang du parc communal de 2200m².	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 réduction de 57% de hauteur de vase en 18 mois. Odeurs disparues et clarté totale de l'eau
Olen	2017 – 2016	Traitement de l'étang Pastorei (1000m²)	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 73 % de hauteur de vase en 18 mois. Odeurs disparues et clarté totale de l'eau
Nijlen	2017 – 2016	Traitement du fossé Tibourschrans - 2700m²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 réduction de 77% de hauteur de vase en 18 mois. Odeurs disparues et clarté totale de l'eau
Nijlen	2017 – 2016	Traitement du fossé de rétention Beekpark - 400m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 réduction de 55% de hauteur de vase en 13 mois. Odeurs disparues et clarté totale de l'eau
SPW – Direction des cours d'eau	2017 – 2016	Traitement de la rivière « le Geer » entre Lantremange et Grandville – 21821m²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 réduction de 41, 35 et 39 % sur les trois tronçons traités de hauteur de vase en 18 mois. Odeurs disparues.
Engie – Cofely	2017 – 2016	Traitement de 2 lagunes de la Step du domaine militaire de Elzenborn (575m²)	Envasement	Bathymétrie finale 4 réduction de 64% de hauteur de vase en 18 mois.
Willebroek	2017 – 2016	Traitement de deux dans le domaine Bel-Air – l'étang 1 – 850m² - étang 2 – 1150m²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Bel Air 1 : diminution hauteur vase de 66 % Bel Air 2 : diminution hauteur vase de 40 % (18 mois) Clarté totale et odeur disparues
Willebroek	2017 – 2016	Traitement de l'étang dans le domaine Den Blijk – 3500m²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Diminution hauteur de vase en 18 mois de 53 % Odeur disparues et clarté des eaux totale
Hunting	2017 – 2016	Traitement de l'étang du domaine Zwaneven (3425m²)	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Partie 1 : diminution hauteur vase de 58 % Partie 2 : diminution hauteur vase de 56 % Partie 3 : diminution hauteur vase de 58 % (18 mois) Clarté totale des eaux – odeur disparues

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Autostrade NV	2017 – 2016	Traitement d'un étang à Denderhoutem – 600m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 51% de diminution de hauteur de vase en 19 mois. Clarté améliorée de l'eau.
Christian Devallée NV	2017 – 2015	Traitement chenal du château de Sterrebeek 800m ²	Envasement, odeurs et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Diminution hauteur de vase en 18 mois de 59 % Odeur disparues et clarté des eaux quasi totale
Renaix	2016 – 2015	Traitement de douves à la Hoge Mote – 1000m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Diminution hauteur de vase en 18 mois de 31 % Clarté des eaux totale
Lierre	2016 – 2015	Traitement du Binnennete entre Spuihuis et De Heyderstraat – 6000m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 Réduction de 52 % de hauteur de vase en 16 mois. Odeurs disparues 40 % d'amélioration de la clarté de l'eau
BOO-Services	2016 – 2015	Traitement de l'étang du château dans le domaine de Houtem à Ramsdonk – 3250m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 41% de réduction hauteur de vase en 18 mois. Odeurs nauséabondes disparues
Termonde	2016 – 2015	Traitement du ruisseau le Wijzerbeek à Oudegem – 11.600m ²	Envasement	Bathymétrie finale 4 42 % réduction hauteur de vase en 18 mois. Disparition des odeurs nauséabondes et clarté presque totale des eaux.
Ternat	2016 – 2015	Traitement de l'étang du château de Kruikenburg – 15.400m ²	Envasement et clarté de l'eau	Bathymétrie finale 4 46 % de réduction moyenne de hauteur de vase en 18 mois. Odeurs nauséabondes disparues
INASEP	2016 – 2015	Traitement de lagunes de plusieurs STEP - 400m ² à Olloy-sur-Viroin – 150m ² à Wépion en 1250m ² à Bonsin.	Envasement	Bathymétrie finale 4 <u>Olloy-sur-Viroin</u> : 80% réduction de vase en 16 mois <u>Wépion</u> : 65% réduction de vase en 16 mois <u>Bonsin</u> : <u>Lag 1</u> – 35% réduction de vase en 16 mois <u>Lag 2</u> – 80% réduction de vase en 16 mois Odeurs nauséabondes disparues partout
SPW – Direction des cours d'eau	2016 – 2014	Traitement de la rivière « le Geer » entre Petit-Axhe et Lantremange – 25725m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 5 Réduction moyenne des hauteurs de vase sur l'entièreté de la rivière divisée en 7 sites entre 47 et 71% soit réduction de 2568m ³ de vase en 24 mois. Odeurs complètement disparues
Regionaal Landschap Schelde – Durme (Aménagement du territoire flamand orientale)	2016 – 2014	Traitement canal 400m ² - Hingenewiel Bornem	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 37% de diminution moyenne de vase en 22 mois.
Bornem	2015 – 2014	Traitement de l'étang communal Hemelhof – 400m ²	Envasement conséquent	Bathymétrie finale 4 41 % de diminution moyenne de vase en 18 mois.
SPW – Centre de crise de Wallonie	2015 – 2014	Traitement de 2000m ² du lac de Falempise	Envasement et pollution de cyanobacter	Bathymétrie finale 3 Cyanobacter disparues et réduction de vase de 79 %

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
SPW – district autoroutier de Awans – Bassin d'orage E42 n°10	2015 – 2014	Traitement bassin d'orage « Au croiselet » Villers-le-bouillet 3800m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 38 % de réduction de vase en 18 mois.
SPW – district autoroutier de Awans – Bassin d'orage E42 n°8	2015 – 2014	Traitement bassin d'orage « rue grande ruelle » Fize- Fontaine 8300m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 42 % de réduction de vase en 18 mois.
SPW – district autoroutier de Awans – Bassin d'orage E42 n°7	2015 – 2014	Traitement bassin d'orage « A trou » Villers-le-bouillet 1800m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 58 % de réduction de vase en 18 mois.
INASEP	2015 – 2014	Traitement de 2 lagunes de la Step de Gozin successivement de 2300m ² et 250m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie 3 Lagune 1 : 38% de diminution moyenne de vase en 12 mois. Lagune 2 : 68 % de diminution moyenne de vase en 12 mois sur 250m ² des 1000m ² de superficie
SIABV (Paris)	2015 – 2014	Traitement du bassin de rétention des Bas-Prés de 3700m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 3 36% de diminution moyenne de vase en 12 mois.
Ville de Oudenaarde	2015 – 2013	Traitement d'un étang de Vestingén de 1000m ²	Envasement conséquent	Bathymétrie finale 4 24% de diminution en 18 mois, clarté des eaux totale Plus d'odeurs nauséabondes
Hôpital de Inkendaal	2015 – 2013	Traitement de l'étang du milieu de l'hôpital de Inkendaal de 400m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 43% de la hauteur de vase en 18 mois. Diminution des odeurs nauséabondes après 12 mois de traitement
Aartselaar	2015	Sondage du fossé autour du château de Solhof – 5500m ²	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Wijnegem	2015	Sondage de l'étang du Wijnegemhof – 14000m ²	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Stadt Erfstadt (Allemagne)	2015	Sondage du fossé Stadtgraben – Lechenich – 10000m ²	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Province d'Anvers	2015	Sondage du fossé autour du château d'Ursel à Hingene – 15000m ²	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Christian Devallée NV	2015	Sondage d'un chenal (800m ²) en de l'étang du Miroir (2100m ²) du château de Sterrebeek	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
Nijlen	2015	Sondage du fossé Tibourschrans - 2700m ²	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Kempens Landschap	2015	Sondage du fossé du Ring à Kolonie Wortel à Merksplas (8500m ²)	Envasement et clarté de l'eau	Analyse de faisabilité d'un traitement biologique
Dinan (France)	2014 – 2013	Traitement d'une lagune d'entrée de la STEP de Calorguen de 2000m ²	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 44% de la hauteur de vase en 16 mois. Forte diminution des odeurs nauséabondes après 9 mois. Disparition de graisses flottantes.
AIVE	2014 – 2012	Traitement d'une lagune de la Step de Bertrix de 6200m ²	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 40% de réduction de hauteurs de vases après 20 mois
Oosterhout (Pays Bas)	2014 – 2012	Traitement d'un plan d'eau autour du château de 2340m ²	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 41% de diminution de hauteurs de vases après 18 mois
Ridderkerk (Pays-Bas)	2014 – 2012	Étang Reijerpark de 6250m ²	Envasement, odeur.	Bathymétrie finale 4 34% de réduction de hauteurs de vases après 18 mois
Reimerswaal (Pays-Bas)	2014 – 2012	Traitement d'un étang et d'un bras de rivière de 1250m ² au total	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 34 et 48 % de diminution de hauteurs de vases après 18 mois
IDEA	2014 – 2012	Station d'épuration par lagunage d'une superficie totale de 6000m ² à Hensies	Envasement, odeur.	Bathymétrie finale 4 Diminution après 18 mois de Lagune 1 – 58% Lagune 2 – 47% Lagune 3 – 50%
SPW – district autoroutier de Awans	2014 – 2011	Traitement bassin d'orage de Kemexhe 6300m ²	Envasement conséquent	Bathymétrie finale 4 Diminution de 27% de la hauteur de vase en 33 mois.
Hasselt	2013 – 2012	Traitement de l'étang du domaine provincial Kiewit de 7000m ²	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 52 % de réduction de hauteurs de vases après 18 mois
CCNBT (France)	2013 – 2012	Traitement de la lagune d'entrée de la STEP de Villeveyrac de 2000m ²	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 3 50% de diminution de hauteur de vases après 12 mois. Forte diminution des odeurs nauséabondes.
Lochristi	2013 – 2012	Traitement du plan d'eau autour du presbytère de Zaffelare de 1200m ²	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 39% de réduction de hauteurs de vases après 18 mois

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
IGRETEC	2013 – 2012	Quatre stations d'épurations par lagunage d'une superficie totale de 8300m ²	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Entre 52 et 74% de réduction de hauteurs de vases après 18 mois
Province de Luxembourg	2013 – 2011	Traitement d'un ruisseau au centre de Marche en Famenne de 900m ²	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 74 % de diminution en 18 mois Plus d'odeurs nauséabondes
Chaufontaine	2013 – 2011	Traitement du Gobry de 900m ² avec rejet de réseaux d'égouts de 580EH	Envasement et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 48% en 12 mois de temps – plus aucune odeur nauséabonde
Chaufontaine	2013 – 2011	Traitement de deux étangs du Parc Jean Gol – 75 et 250m ²	Maintien des hauteurs de boues à un niveau bas	Bathymétrie finale 4 Diminution de 41 et 48 % en 18 mois. Diminution obtenues en 2008-2009 en 18 mois de 69 et 35 %
Ministerie van Defensie (Pays-Bas)	2013 – 2011	Traitement d'un plan d'eau de 600m ² au domaine militaire de Breda	Envasement, odeur.	Diminution de 56% de la hauteur de vase en 28 mois. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Province de Liège	2013 – 2010	Traitement biologique du cours d'eau «Le Roua» sur la commune de Crisnée.	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Diminution d'odeurs et de l'envasement tant au niveau du ruisseau que du réseau d'égouts
Hôpital de Inkendaal	2012 – 2011	Traitement de l'étang de l'hôpital de Inkendaal de 7000m ²	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 53% de la hauteur de vase en 18 mois. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Oosterhout (Pays Bas)	2012 – 2011	Deux étangs en chapelets de 1675m ² au total	Envasement, odeur.	Bathymétrie finale 4 Réduction de 40 % et 41% en 18 mois de temps ; Disparition des odeurs nauséabondes
SIABV (Paris)	2012 – 2011	Traitement étang de l'Abbaye aux bois (12000m ²) et de l'étang amont de Vilgénis (10000m ²)	Problème de hauteurs de vase et pollutions de boues en hydrocarbures	Bathymétrie finale 4 Diminution de 52 et 42% de la hauteur de vase ainsi que la disparition totale des odeurs nauséabondes après 18 mois de traitement
Ville de Oudenaarde	2012 – 2010	Traitement du bassin d'orage de Eine de 2800m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 52% de la hauteur de vase en 18 mois de temps. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Bornem	2011 – 2010	Traitement de l'étang de Luipegem de 800m ²	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 47% de la hauteur de vase après 18 mois. Disparition totale des odeurs nauséabondes après huit mois de traitement.
InBW	2010 – 2008	Le bassin d'orage rue du bosquet de LLN d'environ 2000 m ²	Envasement, odeurs nauséabondes	Diminution de 63% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement.

Références en BIO-VASE pour le traitement de plans d'eau

Les problèmes rencontrés dans ces différents plans d'eau étaient

- la présence importante de boues organiques dans le plan d'eau
- les nuisances olfactives dans et aux alentours du plan d'eau
- un aspect visuel médiocre du plan d'eau dû au manque de clarté des eaux
- la pollution allochtone éventuelle des boues du plan d'eau

Références	Traitement	Surface plan d'eau	Problèmes rencontrés	Constatations
INASEP	2010 – 2008	Traitement de la lagune de finition de 250m ² de la station d'épuration de Cul des Sarts.	Envasement, odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 49% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement.
Vivaqua	2010 – 2008	Traitement du cours d'eau «De Oude Gracht » à Sint-Pieters-Leeuw de 5400m ²	Envasement, odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 5 Diminution de 53% de hauteur de vase en 2 ans de traitement. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement.
INASEP	2010 -2008	Traitement de la lagune de finition de 675m ² de la station d'épuration de Sart-Bernard	Envasement, odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 60% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes après 6 mois de traitement.
Commune de Brecht	2009 – 2007	Traitement de l'étang du parc communal de 1000m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 50% de hauteur de vase en 2 ans de traitement
Province de Liège	2009 – 2005	Traitement biologique du cours d'eau «Le Geer» entre Lens-St-Servais et Petit Axhe sur 4kms.	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 65% de hauteur de vase en 24 mois. Odeurs nauséabondes complètement disparues après 9 mois de traitement
Molenbeek-Saint-Jean	2009 – 2005	Traitement des trois étangs du Parc Marie-José de 2732m ² au total	Envasement conséquent et odeurs nauséabondes	Diminution de 36, 60 et 48% de la hauteur de vase en 4 ans. Disparition totale des odeurs nauséabondes après 12 mois de traitement
SPW - district de Awans	2007 – 2006	Traitement d'un bassin d'orage autoroutier à Fize le Marsal de 4040m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 5 Diminution de 41% de hauteur de vase en 2 ans de traitement
Commune de Moorslede	2007 – 2006	Traitement de l'étang de 3750m ² du château de Marienstede à Dadizele	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 58% de la hauteur de vase en 18 mois de temps. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Ville de Oudenaarde	2006 – 2004	Traitement de l'étang du parc de Liedts de 2500m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 44% de la hauteur de vase en 18 mois de temps. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Commune de Wuustwezel	2006 – 2004	Traitement de l'étang du parc communal de 3598m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 4 Diminution de 60% de la hauteur de vase en 18 mois de temps. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Commune de Geel	2005 – 2004	Traitement de douves de 1000m ² au centre de Geel.	Envasement, odeurs nauséabondes	Bathymétrie finale 4 Diminution de 39% de la hauteur de vase. Disparition totale des odeurs nauséabondes après six mois de traitement
Ville de Seraing	2005 – 2003	Traitement d'un bassin d'orage d'un réseau d'égout unitaire de 800m ² .	Envasement, odeur	Bathymétrie finale 5 Diminution de 41% des hauteurs de vase en 2 ans de traitement