

Radeau minéral de nidification

Les plages graveleuses des lacs ou cours d'eau sont des milieux fréquentés par plusieurs espèces d'oiseaux, dont certaines nichent à même le sol. Pour protéger les couvées de ces espèces du dérangement, des prédateurs et des inondations, Aquaterra Solutions a conçu des radeaux de nidification, permettant de maintenir et même d'étendre la surface d'habitats favorables. Les radeaux recréent des zones de nidification, refuges et habitats pour la faune aviaire. Solution écologique, ce nouveau type de radeau apporte une solution fiable, esthétique et peu coûteuse.

Principales utilisations :

Zone de nidification pour oiseaux nichant au sol, sur les rives des plans et cours d'eau. Les principales espèces ciblées sont la sterne pierregarin Sterna hirundo, le petit gravelot Charadrius dubius et la mouette rieuse Chroicocephalus ridibundus (espèces protégées).

➢ Principales caractéristiques

- Dimensions 206x306x70 cm (6.3 m²) ;
- Matériaux imputrescibles, insensibles au gel et à la corrosion et sans pollution ;
- Couvaison 25 cm au-dessus du niveau d'eau, après couverture minérale d'environ 4 cm ;
- Manuportable (145 kg), fourni avec poignées de portage dans les 4 angles. Ne nécessite pas de moyen de levage.

Module fourni totalement assemblé avec clôture et planches périphériques imputrescibles et inertes (ne se vrillant pas). La clôture périphérique de 40 cm en maille de 25 mm empêche l'envol prématuré des juvéniles. Les parois inertes maintiennent la couverture minérale et dépassent de 16 cm au-dessus de celle-ci pour protéger les poussins. Ces parois très lisses empêchent la montée de nuisibles sur le radeau. 2 côtés contigus sont en parois transparentes, pour faciliter les observations depuis la berge. La longue paroi opaque supporte quant à elle le message « NE PAS S'APPROCHER – Espèces protégées nichant au sol – NE PAS ACCOSTER ». Ecoconception et production certifiée QSE, (Iso 9001, 45001 et 14001) par l'Afnor.

➢ Fonctionnalités écologiques :

- Zone de reproduction / croissance durant la période de nidification ;
- Zone de refuge / repos pour les oiseaux tout au long de l'année.

➢ Equipements inclus :

- Grilles horizontales de friction pour maintenir le gravier ;
- 1 abri d'angle pour les juvéniles ;
- Dispositif anti atterrissage des cormorans et anatidés.
- Maillons rapides disposés en sous face pour fixer les lests d'amarrage et/ou les modules entre eux (dans 2 angles opposés) et équipé d'un mètre de chaine (accrochage facilité des lests lors de la mise en place, et protection de surface contre un éventuel grignotage de la corde par les rongeurs)
- Cornières métalliques de renforts dans les 4 angles extérieurs de la structure et plaques métalliques de protection autour des points d'attache ; Poignées de levage pour la manipulation du radeau par 4 personnes

➢ Accessoires optionnels :

- Abri à poussins (90x32x25 cm en douglas PEFC). Spécialement conçu la protection contre le vent, la pluie et le soleil (2 conseillés par radeau).
- Lest d'amarrage (sac en filet imputrescible, 1x0.3 m environ). A remplir de pierres de 50 mm mini (à fournir par vos soins). Lest servant d'habitat à la faune benthique (6 unités conseillées par radeau, optimisation possible selon configuration).
- Gravier roulé 8/16 en sac de 25 kg pour la couverture minérale (400 kg/radeau)
- Kit de jonction inter-radeau (2 distanceurs composés chacun d'un tendeur cage à œillets + 1 maillon rapide) ;
- Panneau informatif pédagogique de sensibilisation, insensible à la corrosion, traité anti UV, de 40x62 cm, présentant en couleur la sterne, son habitat, sa nidification, et la réglementation. Conçu avec des experts de la LPO

Descriptif pour CCTP :

Radeau minéral de nidification pour sternes, surface unitaire utile de 3x2 m mini, avec flotteurs de 30 cm d'épaisseur. Gravier roulé gris ou beige de granulométrie 8/16 mm utilisé pour la couverture minérale, à raison de 65kg/m², maintenu par planches périphériques inertes et imputrescibles et par des grilles horizontales de friction. Parois verticales parfaitement lisses pour empêcher l'installation d'espèces indésirables et la prédation, et présentant une revanche d'au moins 15 cm par rapport à la face supérieure de la structure flottante (pour protéger les oisillons de la noyade). 2 côtés seront équipés de parois transparentes pour faciliter les observations depuis la berge. Le radeau de type Aquaterra Solutions ou similaire sera équipé de fixations permettant l'accroche de lests d'amarrage ou le liaisonnement de radeaux côte-à-côte. Chaque radeau sera amarré en au moins 2 points par cordages de 1.5 fois la profondeur d'eau, attachés à des lests (sac en filet synthétique remplis d'environ 70 kg de pierres, à raison d'au moins 1u/m²). Les corps morts en acier ou bloc de béton sont proscrits. Radeau équipé d'une clôture périphérique de 40 cm au-dessus de la structure flottante (mailles de 30 mm maximum), de 2 abris en bois PEFC non traité classe 3, spécialement conçu pour la sterne pierregarin, semi ouvert avec toit 2 pans asymétriques, et d'un dispositif anti atterrissage des cormorans et anatidés. Radeau minéral justifiant d'une écoconception et d'une production certifiée QSE, conformes aux normes ISO 9001, 14001 et 45001. Un panneau informatif illustré, d'au moins 40x60 cm, insensible à la corrosion sera disposé à proximité de l'installation, à l'emplacement proposé par le MOA.

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, en conformité aux normes en vigueur. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.

FT04 - MAJ 11/2026 ARI – VALID. SCO

La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée QSE
Espace Gabion
1 Parc Industriel Rhône Vallée – 07270 LE POUZIN – France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 – contact@aquaterra-solutions.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
afaq ISO 45001 Santé Sécurité au Travail AFNOR CERTIFICATION
afaq ISO 14001 Environnement AFNOR CERTIFICATION

AQUATERRA SOLUTIONS
Gabions et contrôle de l'érosion

aquaterra-solutions.fr | www.genievegetal.fr | www.gabion.fr | www.erosion-solutions.fr | www.geoalveoles.fr