



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 207x307x72 cm (6.4 m²) ;
- Matériaux imputrescibles, insensibles au gel et à la corrosion et sans pollution ;
- Couvaion 25 cm au-dessus du niveau d'eau, après couverture minérale de 3-4 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. La planche inerte maintient la couverture minérale et dépasse de 16 cm au-dessus de celle-ci pour protéger les poussins. Cette planche très lisse empêche la montée de nuisibles sur le radeau et supporte sur 2 faces le message « NE PAS S'APPROCHER – Espèces protégées nichant au sol – Article L411-1 ». 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.

➤ Accessoires inclus :

- Grilles horizontales de friction pour maintenir le gravier ;
- 2 Abris pour les juvéniles disposés dans 2 angles opposés ;
- Dispositif anti atterrissage des cormorans et anatidés.
- 2 maillons rapides sont 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 chaîne (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 (contre les chocs) dans les 4 angles extérieurs de la structure et plaques métalliques de protection autour des points d'attache
- 4 poignées de levage (une dans chaque coin de la structure) pour la manipulation du radeau par 4 personnes

➤ Accessoires optionnels :

- Kit de jonction inter-radeau (2 distanceurs de 244 à 313 mm par tendeur cage de 12 mm à œillets +2 maillons rapides) ;
- 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
- Abri à poussins (90x32x25 cm en douglas PEFC). Spécialement conçu la protection contre le vent, la pluie et le soleil.
- 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.

Descriptif pour CCTP :

Radeau minéral de nidification pour sternes, surface unitaire utile de 3x2 m mini, avec flotteurs de 30 cm d'épaisseur. Le gravier sera maintenu par planches périphériques inertes et imputrescibles, 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), et par des grilles horizontales de friction. Un gravier, roulé gris ou beige de granulométrie 5/20 mm ou un gravier coquillé devra être utilisé, à raison de 35L/m² (3 à 4 cm). Les parois extérieures du radeau seront parfaitement lisses pour empêcher l'installation d'espèces indésirables et la prédation.

Le radeau de type Aquaterra Solutions ou similaire sera équipé dans chaque angle (à la base) d'une fixation 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 supérieures à 50 mm et servant d'habitat à la faune benthique), à raison d'au moins 3u/12m². Les corps morts en acier ou bloc de béton sont proscrits.

Chaque radeau sera équipé d'une clôture périphérique de 40 cm au-dessus de la structure flottante, avec des mailles de 30 mm maximum et d'un dispositif anti atterrissage des cormorans et anatidés. Chaque radeau sera équipé d'un abri en bois PEFC non traité classe 3, spécialement conçu pour la sterne pierregarin, semi ouvert avec toit 2 pans asymétriques.

Le radeau minéral justifiera 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, présentera le concept du radeau et rappellera que les sternes sont des espèces protégées. Il 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.



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

