



## Suivi de la réussite

### À SUIVRE ?

- > Nombre de mares pionnières créées et mises en défens sur le site
- > Présence du crapaud calamite, de l'alyte accoucheur et du sonneur à ventre jaune
- > Pourcentage de recouvrement en characées par mare

### COMMENT FAIRE ?

Pour chaque unité de gestion, maximum de 3 passages espacés d'un mois pour :

- > Effectuez un relevé des mares
- > Identifiez les espèces cibles présentes sur le site parmi les characées, du crapaud calamite, de l'alyte accoucheur et du sonneur à ventre jaune
  - Pontes
  - Têtards
  - Adultes

Pour faciliter la recherche d'amphibiens, il est possible de placer des plaques à proximité des mares et les relever lors de votre passage.

### FICHES UTILES

- > Fiche 7 : Les amphibiens
- > Fiche 8 : Les plantes



D'avril à septembre



Maximum 3 passages



Ensoleillé ou partiellement couvert



© P. Hauteclair

© M. Séleck

© M. Séleck



© P. Hauteclair



# LES MARES PIONNIÈRES



## Caractéristiques générales

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>SUBSTRAT :</b> minéral                 |  | <b>EXPOSITION :</b> ensoleillée  |
|  | <b>PROFONDEUR :</b> maximum 50cm          |  | <b>STRUCTURE :</b> isolée ou en complexes de mares                                       |
|  | <b>SUPERFICIE :</b> 5 à 25 m <sup>2</sup> |  | <b>APPARITION SPONTANÉE :</b> ornière d'engins, ruissellement, fond de fosse imperméable |
|  | <b>PROFIL :</b> pentes douces < 10°       |  |  |



## Intérêt pour la biodiversité



crapaud calamite (*Bufo calamita*)

alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*)

sonneur à ventre jaune (*Bombina orientalis*)

orthetrum brun (*Orthetrum brunneum*)

characées (*Chara sp.*)



Profitez de divers apports d'eau pour créer des mares pionnières en différents endroits de la carrière.



## NAPPE

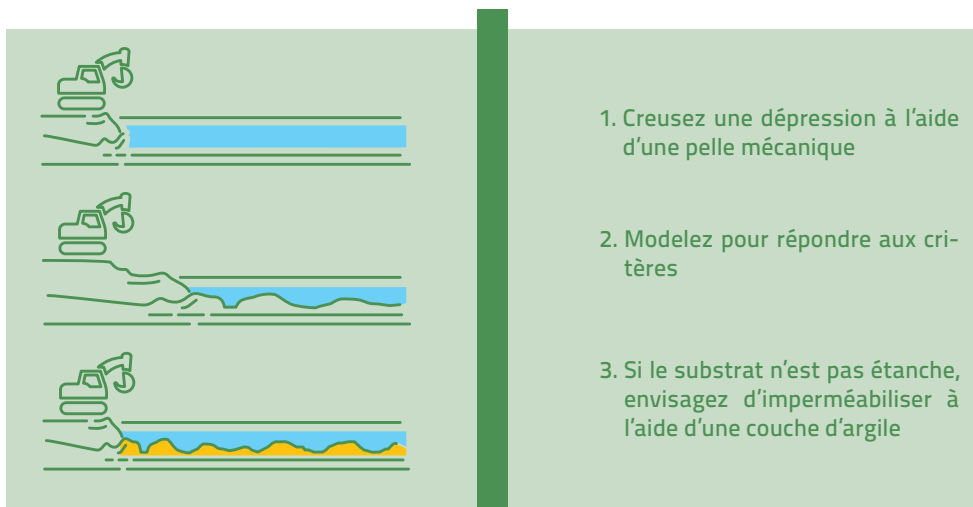
Creusez des dépressions pour atteindre le niveau de la nappe.

## ÉCOULEMENTS

Créez des successions de vasques pour ralentir et canaliser les écoulements existants.

## PRÉCIPITATIONS

Creusez des dépressions dans les matériaux meubles tassés afin d'accumuler l'eau de pluie.



Naturellement, ces plans d'eau pionniers sont recolonisés par une végétation trop abondante et des prédateurs. Ils perdent alors leur intérêt pour les espèces pionnières.

Une gestion dynamique est alors nécessaire pour maintenir leur caractère pionnier.

## EXPLOITATION DE LA MARE

## VÉGÉTALISATION OU COMBLEMENT DE LA MARE

Recréez un nouveau réseau de mares équivalent

- > Anticipez la création des mares, pour que les deux zones coexistent pendant au moins une saison de reproduction.
- > Placez le nouveau réseau à une distance franchissable pour les espèces cibles. Par défaut, une distance de maximum 200 m par rapport à l'ancien réseau de mares est préconisée. Évaluez cette distance en contournant tout obstacle majeur (route, falaise, cours d'eau) limitant la dispersion des espèces cibles.
- > Créez de préférence de nouvelles mares en hiver pour permettre une collecte des eaux avant le printemps.

Rafraîchissez le milieu existant

- > Raclez superficiellement le substrat pour éliminer la végétation.
- > Afin de ne pas impacter toutes les mares à la fois, raclez en rotation sur plusieurs années, selon la recolonisation.



De 1 à 4 heures  
Automne – Hiver

Il est normal que ces mares s'assèchent durant l'été. Cette absence d'eau permet d'éliminer les prédateurs.

