

Diagnostic en vue d'un boisement

Date de la visite : 02/08/2021
Visite effectuée par : Pauline Girard
Contact : pauline.girard@crpf.fr / 02.43.87.84.29

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Le propriétaire | |
| Type de propriétaire : <input type="checkbox"/> forestier <input type="checkbox"/> nu-propriétaire | |
| Nom de la forêt : Document de gestion durable : <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> RTG <input type="checkbox"/> CBPS <input type="checkbox"/> PSG : <input type="checkbox"/> Volontaire <input type="checkbox"/> Obligatoire Certification PEFC : <input type="checkbox"/> oui : <input type="checkbox"/> non | Gestionnaire : aucun Adresse : Tel : Mail : |
| Localisation du projet | |

Type de projet : ☐ Renouvellement ☒ Boisement de terres agricoles
Parcelles concernées par le projet :

| Département | Commune | Section | Numéro | parcelle forestière | Surface projet (ha) | Description DGD |
|-------------|---------------|---------|--------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Sarthe | Grééz-sur-Roc | A | 535 | | 3.62.35 | aucun |
| Sarthe | Grééz-sur-Roc | A | 536 | | 3.78.64 | |
| Total | | | | | 7.40.99 | |

| Zonages règlementaires | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| Consultable sur le site La Forêt bouge (hors catégories marquées d'une astérisque*), démarche en ligne / coupes et travaux : https://www.laforetbouge.fr/paysdelaloire/services/demarches-en-ligne/declaration-coupes-travaux | | | |
| Zonage règlementaire | oui | non | Nom du site/remarque |
| Site inscrit | | X | |
| Site classé | | X | |
| Périmètre de protection d'un monument historique | | X | |
| Sites patrimoniaux remarquables (SPR, ZPPAUP, AVAP) | | X | |
| Réserve naturelle | | X | |
| Natura 2000 | | X | |
| Périmètre de protection des captages d'eau immédiat ou rapproché * | | X | |
| Plan de Prévention des Risques Inondation * | | X | |
| Plan de Prévention des Risques Incendie * | | X | |
| Plan de Prévention des Risques Mouvement de Terrain * | | X | |
| Plan de Prévention des Risques Littoraux * | | X | |
| Espace Boisé Classé (EBC) * | | X | |
| Classé au titre des paysages (L151-23 ou L 151-19) * | | X | |
| Autres zonages | oui | non | Nom du site/remarque |
| ZNIEFF de type 1 | | X | |
| ZNIEFF de type 2 | | X | |
| ZICO | | X | |
| Autre | remarque | | |
| Sarthe : Arrêté préfectoral protection des forêts contre les incendies du 02/07/2021 * http://www.sarthe.gouv.fr/IMG/pdf/ap_protection_de_la_foret_12-10-2018-2.pdf | déclaration de travaux à faire en mairie si intervention entre le 01/03 et le 30/09 et indice forêt météo (IFM) classé extrême. | | |
| Etude au cas par cas de la DREAL | obligatoire pour les nouveaux boisements de plus de 0.5 ha | | |

Analyse du projet

Climat : (valeur moyenne sur la période 1981 – 2010)

| | |
|-----------------------------------------------|---------|
| Moyenne des températures annuelles | 10,8°C |
| Moyenne des températures maximales juin-août | 23,9°C |
| Moyenne des températures minimales de janvier | 1°C |
| Précipitations annuelle | 825 mm |
| Précipitations avril-octobre | 444 mm |
| ETP (Turc) annuelle | 689 mm |
| P-ETP juin-août | -173 mm |
| P-ETP mai-septembre | -206 mm |

Données générales :

Altitude : 245m

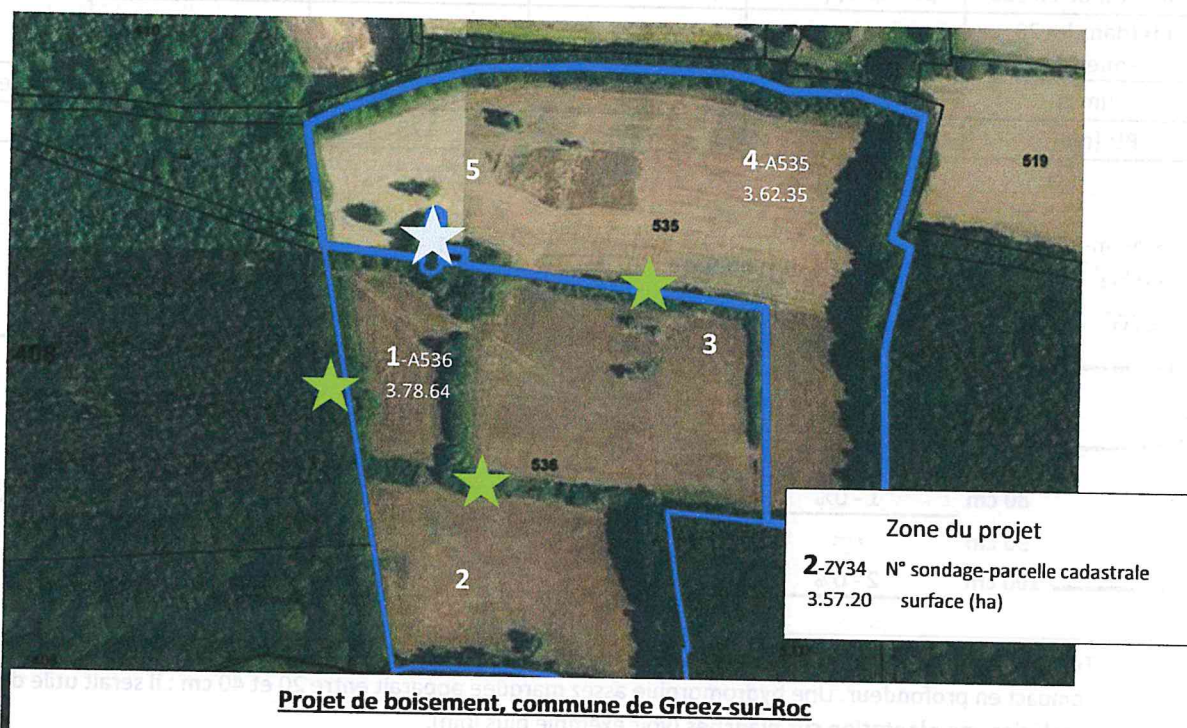
Topographie : plateau

Géologie : Rc Argiles à silex

Pédologie générale : Complexe de sols sableux et argileux, provenant de l'altération des roches du Crétacé, parfois surmontés par des sables et grès Coniaciens remaniés à l'Eocène, en position de plateau, situé dans le Plateau calaisien et le Perche

Etude stationnelle :

5 points ont été réalisés avec l'outil BioClimSol sur les localisations visibles sur la carte ci-dessous, permettant de qualifier cette zone d'homogène en termes de caractéristiques stationnelles.



Particularités environnementales :

- ★ Présence d'une mare.
- ★ Haies de feuillus divers.

Les sondages pédologiques ont été faits à la tarière. La dénomination suivante est utilisée dans les tableaux ci-dessous :

*Hydromorphie :

| | explication |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Aucune tache de rouille ou presque (0 à 2%, engorgement nul ou faible), matrice non décolorée |
| 1 | Matrice non ou peu décolorée avec quelques taches rouille diffuses sur 2 à 15% (engorgement temporaire à horizon redoxique) |
| 2 | Matrice partiellement décolorée, taches de réduction grises ou légèrement éclaircies sur 10 à 50% avec taches rouille abondantes sur 15 à 50% (engorgement temporaire à horizon redoxique) |
| 3 | Matrice entièrement décolorée avec des taches rouille (40 à 60%) et grises (40 à 60%) (engorgement temporaire à horizon redoxique) |
| 4 | Gley à couleur homogène bleuâtre et verdâtre, voire blanche à grise, éventuellement avec quelques taches de réoxydation (engorgement permanent à horizon reductique) |

*** EG = pourcentage d'éléments grossiers

Description du peuplement en place :

Ancienne prairie non cultivée.

Données pédologiques :

| Point | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Profondeur prospectée | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 80 cm |
| cause arrêt prospection | horizon trop sec | horizon trop sec | compacité | compacité | éléments grossiers |
| alimentation en eau | pertes=apports | pertes=apports | pertes=apports | pertes=apports | pertes=apports |
| pH (dans les 20 premiers cm) | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 5,6 | 5,6 |
| humus | terre agricole | terre agricole | terre agricole | terre agricole | terre agricole |
| RU (mm) | 175 | 174 | 179 | 179 | 140 |

| | | | | | | |
|---------------|--------|--------|----|--------|--------|----|
| texture | 10 cm | | | Lm | Lm | Lm |
| Hydromorphie* | 20 cm | Lm | Lm | 1 - 0% | 1 - 0% | 1 |
| % EG** | 30 cm | 0 | 0 | | | 0% |
| X cm | 40 cm | 0% | 2% | Lm | Lm | |
| | 50 cm | | Lm | 2 | 2 | |
| Y cm | 60 cm | | 2 | 0% | 0% | Lm |
| | 70 cm | Lm | 5% | | | 2 |
| | 80 cm | 1 - 0% | | | | 0% |
| | 90 cm | Lm | LA | LA | LA | |
| 1 m | 100 cm | 2 - 0% | 2 | 2 - 0% | 2 - 0% | |

Texture majoritairement **limoneuse** avec un enrichissement en argile à partir de 80 cm. Le sol peut être compact en profondeur. Une hydromorphie assez marquée apparaît entre 20 et 40 cm : il serait utile de privilégier une **plantation sur planches** (voir exemple plus loin).

La **fertilité** et la **réserve utile en eau** sont très bonnes.



Les sols limoneux sont particulièrement sensibles au tassement. Veillez à intervenir en période sèche et à limiter au maximum le passage des engins sur la parcelle en respectant un schéma de cloisonnements.

Diagnostic :

Dans l'état actuel de nos connaissances et au vu des caractéristiques stationnelles, de la description des peuplements observés et des évolutions climatiques envisagées, voici un panel d'essences semblant être adaptées au contexte :

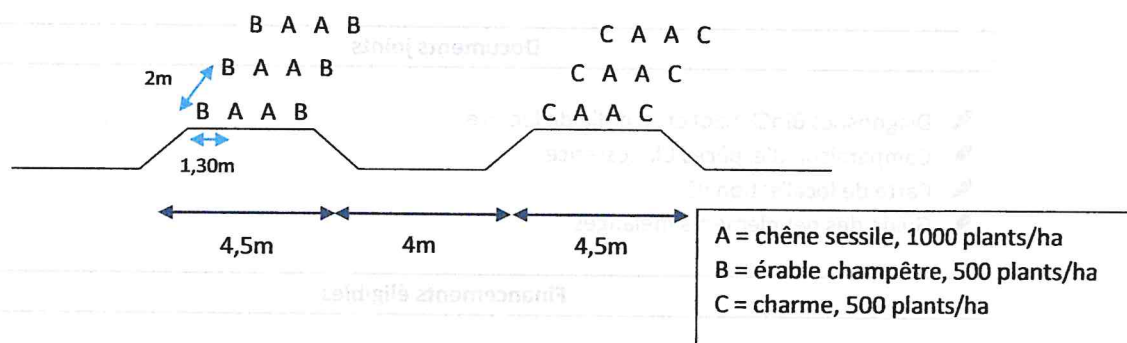
- Résineux : **le douglas vert, le cèdre de l'Atlas.**
- Feuillus : **le chêne sessile.**
- Essences d'accompagnement : **charme, érable champêtre** (bien maîtriser leur croissance rapide)
- Essences de diversification : **alisier torminal, pommier et poirier sauvages, séquoia toujours vert, sapin de Céphalonie, sapin du roi Boris (ou Bulgarie).**

Pour améliorer la résistance des peuplements face aux changements climatiques, nous vous recommandons d'opter pour un peuplement mélangé (cf fiche jointe « Les peuplements mélangés »).

Exemple de plantation d'un peuplement mélangé chêne sessile, charme et érable champêtre, sur terrain « mouillant » : la plantation sur planches

L'objectif est de créer rapidement une ambiance forestière dans les bandes où les arbres sont plantés, de les protéger de l'hydromorphie en phase d'installation et de créer un réseau de cloisonnements qui facilitera les entretiens futurs et l'exploitation :

- Les essences d'accompagnement se trouvent de part et d'autre de la « planche », les essences objectif au milieu.
- Au bout de 2 ou 3 ans, on recèpe les essences d'accompagnement (facile d'intervenir grâce aux cloisonnements) pour éviter qu'elles n'étouffent les essences objectifs et pour qu'elles repoussent en prenant du volume, ce qui gagnera davantage les essences objectifs.
- Ecartement 1,30m x 2m soit une densité de 2000 plants/ha (on peut faire moins évidemment, ceci n'est qu'un exemple approximatif) : 1000 plants pour l'essence objectif et 1000 pour les essences d'accompagnement



Le douglas vert : espèce assez exigeante en lumière mais résistant bien au froid hivernal et aux gelées de printemps. Il est assez exigeant en eau (au moins 700mm de pluviosité annuelle avec un optimum entre 800 et 1200mm ; pluviosité estivale optimale supérieure à 400mm, mais jamais inférieure à 200mm) et il est sensible au vent et à la neige (casse des branches). Il préfère les sols profonds et filtrants, au pH compris entre 4,5 et 6, frais sans être trop humide ; il ne tolère pas le calcaire actif ni les sols superficiels, compacts, argileux, ou présentant un excès d'eau marqué en hiver. En conditions favorables, le douglas croît très vite et supprime toutes les autres espèces forestières (hormis le mélèze dans le jeune âge). En France, il a été planté en plaine en remplacement du hêtre, du chêne sessile ou du châtaignier dans les contextes les plus acides.

Le cèdre de l'Atlas : le cèdre est résistant à la chaleur, à la sécheresse et au froid. A l'état adulte, il supporte des températures jusqu'à - 25 °C. Il craint les gelées tardives à l'état jeune. Peu exigeant en richesse chimique, il pousse sur des sols au pH varié mais pas trop acide. Il préfère les sols légers, à texture sableuse ou limoneuse et craint les sols peu épais, argileux compacts ou engorgés. Son enracinement puissant lui permet de croître même sur des sols superficiels calcaires, à condition que la roche soit fissurée.

Le Chêne sessile : peu sensible aux sécheresses à l'état jeune et adulte mais sa croissance peut être affectée 2 à 4 ans. Supporte un certain déficit hydrique en plaine (de juin à août jusqu'à -240 mm) si le sol est bien alimenté en eau. Supporte les canicules (jusqu'à 45°C), et jusqu'à -30° C mais le tronc peut être affecté par des gélivures. Assez peu sensible aux gels précoces. Les populations de plaine et des régions sud ont un débourrement plus précoce et sont donc plus sensibles aux gelées tardives. Sensible, surtout à l'état juvénile, aux engorgements temporaires remontant à moins de 25 cm de

profondeur. Souffre de la sécheresse sur les sols carbonatés. Très large amplitude de pH (3,5 à 6,5), optimum pour les sols acides à neutres (pH 4,5 à 5,5). Peut accepter les argiles lourdes malgré quelques difficultés de reprise.

Protections contre le gibier :

Il est important de tenir compte de la pression importante du gibier :

- les protections pour les plants sont indispensables (répulsif Trico par exemple)
- il est aussi préférable de privilégier une technique de plantation visant à limiter les dégâts de gibier comme la technique suivante (par exemple) : plantation par nids avec 4m² travaillés en potêts à la mi-pelle, puis plantation d'une quinzaine de plants, les essences objectif au centre, les essences d'accompagnement autour. Le nid est entouré d'une légère clôture de 1m50 de hauteur (besoin de 400ml/ha). Un nid installé tous les 13m soit 50 /ha pour une densité de 750 plants/ha. Le recru naturel entre les nids est souhaité en accompagnement sinon il faut densifier les nids /ha.

Documents joints

- 🌿 Diagnostics BioClimSol et sa grille de lecture
- 🌿 Comparaison d'espèces Climessence
- 🌿 Carte de localisation IGN
- 🌿 Guide des peuplements mélangés

Financements éligibles

Plusieurs sources de financements peuvent être éligibles en fonction du projet sur la région des Pays de la Loire. Pour plus de précisions sur ces différentes aides, rendez-vous sur le site La Forêt bouge/ rubrique Forêts et gestion / les aides à la gestion forestière : <https://www.laforetbouge.fr/paysdelaloire/les-aides-la-gestion-forestiere>



Projet de nouveau boisement :

Label bas carbone

☒ Inscription à la liste de projets du CNPF

Agence de l'eau

☐ Dossier éligible à cette aide

Pour information, vous trouverez ci-dessous la liste des professionnels du secteur forestier en Pays de la Loire :

<https://bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr/n/coordonnees-des-professionnels-forestiers/n:2454#p10408>

- Cette aide n'est pas cumuleable avec les aides N2000 (MAEc et/ou contrats N2000)

- Cumuleable avec autre aide publique mais ne pouvant pas dépasser 80% (sur présentation des factures)

Modalités de financement :

Création de mare :

- Inférieure à 150 m² : 8€ par m²
- Supérieure à 150 m² : 4€ par m²

Restauration de mare :

- Inférieure à 150 m² : 4€ par m²
- Supérieure à 150 m² : forfait de 600€

Echéancier :

Année 1 :

- Visite préalable par la structure en charge du dossier
- Travaux de création ou de restauration

Année 1 ou 2 :

- constat de bonne réalisation et déclenchement de la subvention.

Années 3 à 5 :

- Possibilité par le Département de réaliser des suivis naturalistes et une visite finale pour constater le bon fonctionnement de l'aménagement.

Contacts



PERRAULT Samuèle
02.44.02.40.43 / samuèle.perrault@sarthe.fr



GESLAND Jean-Charles
02.43.54.73.56 / jean-charles.gesland@sarthe.fr

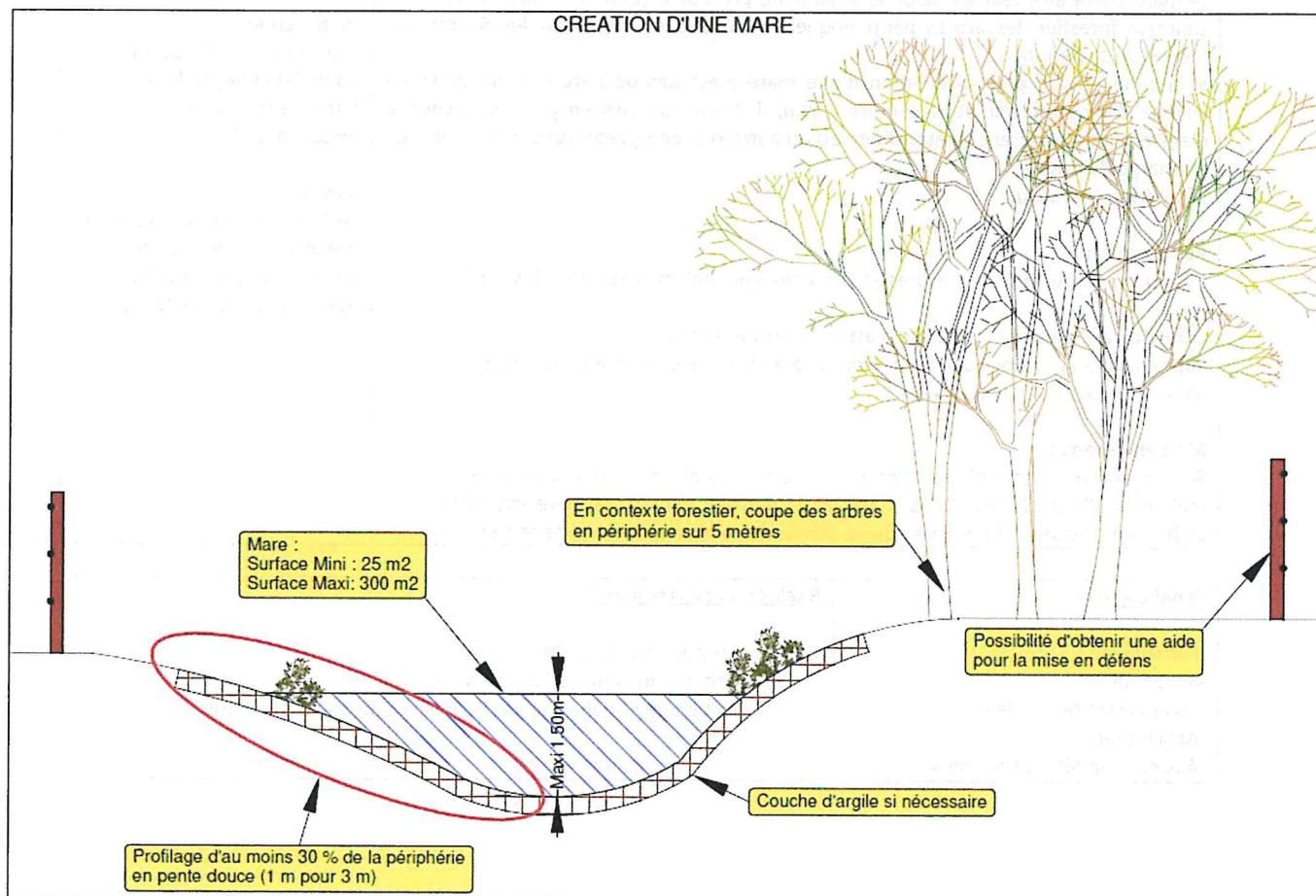


CHEVREAU Pierre-Louis
02.43.54.72.69 / pierre-louis.chevreau@sarthe.fr



BELLETESTE Anthony
02.43.54.79.89 / anthony.belleteste@sarthe.fr

CREATION D'UNE MARE



| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action Bocage n°1 | Création ou restauration de Mare | Enjeu / Objectif : Créer ou restaurer un milieu favorable à certaines espèces animales et végétales tout en améliorant le réseau local de mares. |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Description de l'action :</u> L'action concerne la création ou la restauration de mares au profit des espèces endémiques de ce milieu et à l'augmentation des continuités écologiques à l'échelle du Département basées sur la trame bocagère du SRCE PDL. Les travaux de restauration permettent également le maintien de la bonne fonctionnalité écologique de la mare. | <u>Espèces cibles :</u> - Amphibiens (Grenouilles, Crapauds, Tritons,...), - Odonates (Libellules,...) - Insectes aquatiques, - Plantes aquatiques, - ... |
| <u>Périmètre géographique de l'action :</u> L'action peut être mise en œuvre sur l'ensemble du département de la Sarthe, et ceci pour toutes les structures ; communes, particuliers, associations et agriculteurs. | |
| <u>Caractéristiques techniques:</u> Création : -Surface minimum : 25m ² -Surface maximum : 300m ² La mare devra être réalisée selon le schéma de principe ci-joint. Si la mare se situe en contexte forestier, les arbres périphériques devront être coupés sur les 5 premiers mètres de sa périphérie. Si la zone prévue pour la création d'une mare n'est pas de nature à maintenir un volume d'eau suffisant de décembre à juin, il devra être mis en place une couche d'argile pour améliorer son étanchéité ou un autre procédé préconisé par le technicien en charge du dossier. <i>Cf schéma de principe</i> Restauration : Bûcheronnage sélectif des arbres et arbustes qui sont installés à moins de 5m de la mare. Curer aux 2/3 de sa surface jusqu'à atteindre le vieux fond. Reprofilage d'au moins 30% de la périphérie de la mare en pente douce de 1/3 (1 m de hauteur pour 3 m de longueur). Mise en défens : Si la mare nécessite d'être protégée, il est possible d'obtenir une aide pour la réalisation d'une clôture. Dans le cas où la parcelle abritant la mare est pâturée, le technicien en charge du dossier pourra demander la mise en défens de cette dernière. | <u>Obligations techniques :</u> Période de réalisation des travaux de restauration : Entre août et novembre Interdiction : L'introduction d'espèces animales et végétales est interdite (poissons, nénuphars,...). Suivi : Le Département se réserve la possibilité de réaliser des suivis amphibiens sur les mares créées ou restaurées. |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bénéficiaires : -Particuliers -Associations -Collectivités territoriales -Agriculteurs -Autres propriétaires fonciers | Réalisation des travaux : Ces travaux pourront être réalisés : <ul style="list-style-type: none"> - soit par une entreprise spécialisée - soit par le bénéficiaire lui-même avec du matériel adapté. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RESTAURATION D'UNE MARE

