

**DEMANDEUR : Pépinière de l'Essart ONF**

969, route forestière de Muchedent

76950 Les Grandes Ventes

06.13.47.52.18

## **ANNEXE EVITER-REDUIRE**

Décembre 2020



Assisté de :

**SARL ROUTIER ENVIRONNEMENT**

19 rue Sadi Carnot BP 20007 - 80140 OISEMONT

☎ : 03.22.25.05.30 - 📠 : 03.22.25.79.63

**Courriel : [contact@routier-environnement.com](mailto:contact@routier-environnement.com)**

## 1. Eviter

Les parcelles à irriguer constituent une pépinière forestière destinée à l'élevage de plants forestier issus de semis de 0 à 3 ans. Les plants produits sont destinés à fournir des chantiers de plantations en forêts domaniales pour la reconstitution de peuplements forestiers. L'ensemble de la pépinière fait une surface de 20ha, la superficie irrigable représente 18ha. Chaque année la surface irriguée représente 2/3 de la surface globale car 1/3 de la surface est laissée au repos chaque année. La surface à irriguer annuellement représente donc environ 12ha ce qui justifie une demande raisonnable de 20 000m<sup>3</sup> maximum en cas d'année très sèche. En effet, du fait du changement climatique, la pluviométrie notamment dans les périodes estivales sont en baisse. Les périodes de sécheresse s'accroissent au fil des années. Le manque d'eau pour les semis augmente fortement. Ce manque de précipitations pendant la période de levée et de végétation entraîne un ralentissement voir un arrêt de la croissance et met donc en péril la survie des plants. Il est donc nécessaire d'irriguer ces semis afin d'obtenir des plants en bonne santé pour assurer les plantations prévues sur les parcelles exploitées où seront ensuite replantés ces arbres. La surface à irriguer étant petite (12 ha), un pompage de 20 000 m<sup>3</sup> semble raisonnable en cas de période très sèche, sans cette irrigation la pépinière n'est pas certaine d'obtenir la taille minimum des plants et si cette taille n'est pas atteinte cela entraîne une impossibilité de les commercialiser.

## 2. Réduire

Le forage n'utilisera que le strict nécessaire en eau pour répondre aux besoins de l'ensemble des parcelles semées. Les eaux de pompage des essais de débit seront rejetées dans les parcelles.

Les engins ne stationneront pas près de la tête du forage.

Le pompage lors du prélèvement en eau ne se fera pas 24h sur 24 tous les jours pour limiter l'impact du forage sur le rabattement de la nappe (par exemple il ne durera pas 48 h d'affilé).

Le forage sera utilisé pour remplir un bassin de stockage d'eau pour éviter toute rupture d'alimentation. Ce bassin étant alimenté également par des eaux pluviales, l'utilisation du forage sera utilisée en complément des précipitations et ne sera donc pas utilisée systématiquement.

Les semis sur les parcelles sont destinés à produire des plants d'arbres. La surface à irriguer d'environ 12 ha justifie une demande faible de 20 000m<sup>3</sup> maximum en cas d'année très sèche. La totalité de la surface ne sera pas irriguée chaque année selon les besoins en plants et les conditions climatiques. De plus, les plantations et les rotations possibles seront calculées sur la base du débit de pompage autorisé afin d'ajuster les besoins en eau selon le forage.

L'ONF utilise des pluviomètres à proximité des parcelles qui permettent depuis 10 ans le suivi de la pluviométrie via un tableur Excel tout au long de l'année et donc d'adapter les apports en eau. Le pompage du forage sera optimisé au maximum afin de n'utiliser que le strict besoin en eau pour les plants. L'irrigation se fera donc uniquement quand les réserves de RFU du sol seront vides. Un registre après chaque période d'irrigation permettra de suivre l'évolution des besoins en eau des cultures.

Le matériel d'irrigation sera contrôlé fréquemment afin de surveiller les fuites et veiller au bon réglage du matériel.

Le forage se situe à proximité directe des parcelles à irriguer limitant les déplacements importants. Une margelle en béton et la hauteur de la tête permettra d'éviter la pollution des eaux par ruissellement. Un capot de fermeture permettra de prévenir les actes malveillants.