

# Chantier en traction équine

## L'ÉNERGIE CHEVAL COMPARÉE AUX ÉNERGIES THERMIQUES ET ÉLECTRIQUES

TEXTE CLEMENTINE BONNIN - SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES ÉQUIDES DE TRAVAIL

De nombreuses collectivités utilisent aujourd'hui les équidés comme une alternative aux énergies classiques. Une étude menée en 2016 à l'initiative de la Direction des Infrastructures du Département de Charente Maritime, par le cabinet d'ingénierie Artelia, en partenariat avec l'Institut français du Cheval et de l'Équitation (Ifce), et soutenue par l'Agence

de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie Poitou Charentes et par le Fonds Eperon, réalise le bilan technique, économique, social et environnemental de ces chantiers innovateurs : transport de personnes, entretien des dunes et plages, collecte de déchets, balayage des voies, broyage, fauche, débardage et arrachage de plantes invasives.

A destination directe des donneurs d'ordres, huit fiches comparatives ont été réalisées par type de chantier.

Déjà parue : Fiche 1 Entretien des dunes et des plages en traction équine. (Sabots N° 81 novembre/décembre 2017).  
Fiche 1 Bis : Entretien des dunes et des plages par portage ; (Sabots N° 82 janvier/février).



Contact : caroline.charpentier@charente-maritime.fr. En savoir plus sur l'Énergie Cheval : www.energie-cheval.org  
(Disponible par téléchargement sur ce site : « La Traction animale, Guide d'Utilisation », édité par le CD17)

## FICHE 2 BALAYAGE DES VOIES

### Principe

- Balayage des voiries en traction animale, avec balayeuse à axe horizontal, sans motorisation, avec ou sans bac de ramassage (entraînement assuré par la vitesse d'avancement).
- Mise en andains latéraux et reprise des matériaux par véhicule électrique, thermique, ou benne hippomobile pour évacuation.

>> Remplace une balayeuse thermique ou électrique.

### Aspects techniques

- Durée maximale de travail attelé = 3h par période, 6h par jour.
- Vitesse et rendement : 4 km/h, 15 km par jour sur 1,25m de large.

### Sécurité

- Présence d'un groom assistant le meneur et assurant la sécurité autour de l'attelage en cas de présence de public.
- Sensibilisation des autres usagers à la présence des chevaux sur la voie publique.

### Aspects réglementaires

- Absence de diplôme obligatoire pour l'exercice de cette activité.
- Certificat de spécialisation Meneur utilisateur de chevaux attelés fortement recommandé.
- Responsabilité civile professionnelle couvrant les risques liés à l'activité.

## BILAN

### ECONOMIQUE

#### Bilan financier

- 60 à 80 €/h soit environ 500 €/jour, comparable au coût mécanisé.
- Rentabilité liée à l'organisation du chantier et à l'intendance.

### SOCIAL

#### Emploi local

- Proximité géographique prestataire/lieu du service impérative pour des questions de rentabilité induisant le développement de TPE spécialisées.
- Organisation possible de chantiers d'insertion.
- Impact sur la filière élevage (production et formation des animaux) notamment en cas d'utilisation de races locales.

#### Attractivité du territoire

- Image positive auprès des usagers.

#### Cohésion sociale

- Utilisation du rôle médiateur de l'animal.
- Impact favorable sur le lien social et intergénérationnel.



## ENVIRONNEMENTAL

### Nuisances sonores

- Nuisances faibles liées à la rotation de l'axe et au frottement des brosses.

### Qualité de l'air

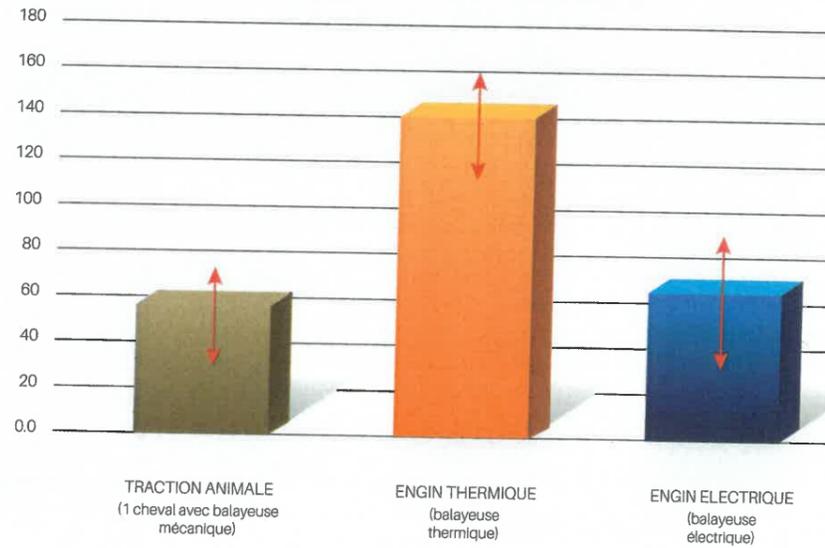
- Absence d'émission de particules fines hormis celles liées à l'accès au lieu d'intervention par camion, le cas échéant.

### Préservation de la biodiversité génétique

- Mise en valeur des races de chevaux de trait, ânes et mulets, dont certains sont menacés d'extinction.

### Bilan énergétique et émissions de GES

Emission en kéqCO<sub>2</sub> / chantier  
Hors coût GES du transport des animaux et matériels



bilan GES « engin thermique » doublé en cas de balayage avec un tracteur de 95 cv associé à une balayeuse

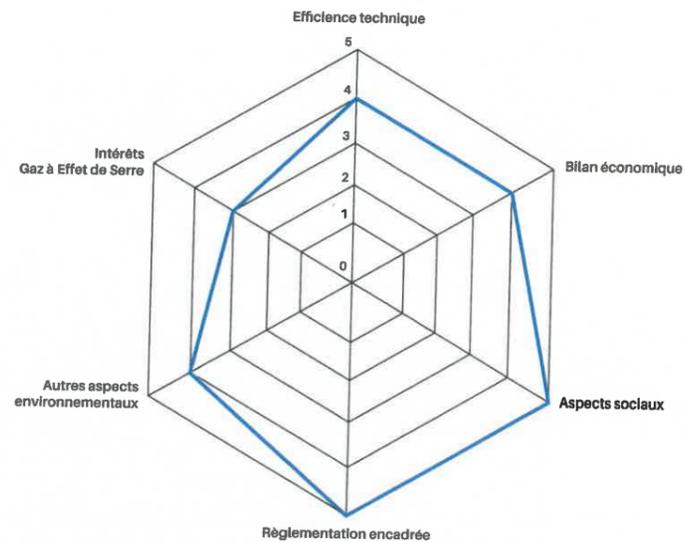
## SYNTHESE

### Atouts

- Pollution sonore limitée
- Absence de pollution (GES, particules fines)
- Adhésion du public
- Caractère convivial du mode d'intervention, lien social et intergénérationnel, animation

### Contraintes

- Efficacité partielle liée à l'insuffisance de la vitesse de rotation, bacs de ramassage de faible capacité
- Nombre de prestataires professionnels limité
- Intendance (hébergement des animaux et des hommes à proximité du lieu d'intervention)
- Recherche et Développement à poursuivre sur matériels : prototypes ou adaptations de matériel existant



L'existence de matériels concurrents peu émetteurs de GES vient réduire l'intérêt sur ce critère mais l'ensemble des gains observés sur les chantiers permet de justifier le recours à ces techniques douces appréciées des populations. Le rôle du cheval « médiateur » et la valorisation du travail des agents d'entretien constituent les principaux atouts de cette activité qui reste économiquement et techniquement pertinente.