



L'Association de Promotion du Cheval de Trait Comtois

L'APTC dépend de l'Association Nationale du Cheval de Trait Comtois (ANCTC).

Ses missions

Veiller à la bonne tenue du Stud-Book Comtois (livre généalogique)

Organiser les concours et les expositions

Former des jeunes à l'appréciation de la race et du type

Assurer un service de renseignements et de ventes

L'**APTC** regroupe les utilisateurs de chevaux comtois. Elle a pour but de sauvegarder la race comtoise et de participer par divers moyens à toutes formes de promotion. Elle prend différentes initiatives : organisation de manifestations, rencontres, foires ou de démonstrations. L'objectif vise à valoriser, ne serait-ce que partiellement, les capacités des races de chevaux de trait. Elle se joint, soit en tant que coorganisatrice, soit en tant que partenaire à toutes initiatives qui lui semblent intéressantes.

FRANCHE COMTE TERRE DE TRAITS

« Franche-Comté Terre de Traits »
Epreuves internationales du cheval de trait

Dates de la manifestation :
19, 20, 21, 22 août 2010

Lieu : Levier (25)



- **450 chevaux de trait** représentatifs de presque toutes les races européennes de chevaux de trait, **700 participants** issus de **14 équipes internationales**.
- Des épreuves variées et innovantes mettront en valeur les formidables capacités de ces attachants colosses : **attelage sportif** (en simple, en paire ou à 4 chevaux), **traction** (marâchage, débardage, labour, etc.), **spectacle et tradition** (spectacle, défilé, chars romains, etc.), et diverses autres épreuves.
- **400 bénévoles** au service des équipes et du public qui assureront l'accueil, la logistique, le montage et le démontage du site, des obstacles, etc.

- Un site verdoyant de **60 ha** ;
- Un site **écologique** avec la majorité de la logistique et du transport du public en « taxis-calèches » ;
- Un **lieu d'innovation et d'échanges** avec des démonstrations d'utilisation moderne de la traction animale ;
- Un **site vivant** avec la présence de toutes les composantes de la filière cheval : de trait, de sport, de loisir et poney.
- Cette manifestation s'inscrit également dans la **Charte Européenne des Routes**.



ENERGIE ANIMALE

En 2010 après JC, toute la planète est dominée par la **mondialisation**, dont le moteur est animé par une **énergie fossile** ! Cette énergie, à l'inconvénient d'être **limitée** et de provoquer des **effets dévastateurs pour notre environnement**, mettant en danger l'avenir de nombreuses espèces, y compris à moyen terme, l'espèce humaine...

Aujourd'hui, cette énergie est **consommée** (voire gaspillée) **sans retenue**, pourrions-nous continuer longtemps dans cette voie ????



L'**alternative** réside, non pas dans UNE, mais **PLUSIEURS ENERGIES**.

Tout le monde a entendu parler des énergies renouvelables: solaire, vent, biomasse, hydraulique...

Une énergie renouvelable rarement évoquée est la **traction animale!**

Au cœur de l'Europe, une petite région verdoyante essaye de résister à la déferlante carbonée...

L'ENERGIE ANIMALE A TRAVERS LE MONDE



Les animaux de traits domestiques existent dans toutes les régions du monde.

En réduisant la pénibilité des travaux agricoles et en générant de la richesse, ils aident à combattre la pauvreté.

La traction animale est particulièrement importante pour la **sécurité alimentaire** des petites exploitations agricoles. Celle-ci intervient directement dans divers travaux agricoles notamment le labour, le semis et le désherbage.

En plus de son concours à la production alimentaire, la traction animale en tant que **moyen de transport**, aide dans la distribution et la commercialisation des produits agricoles (transport de marchandises et de personnes).

Elle peut aussi être utilisée pour **extraire de l'eau**, le **broyage** des grains, le transport du bois, l'excavation ou encore la **construction de routes**.

Différentes espèces animales peuvent être utilisées pour ces travaux, en particulier les bovins (bœufs, taureaux et vaches), les buffles, les chevaux, les mulets, les ânes et les chameaux.

L'utilisation de la traction animale augmente en Afrique.

En Asie et en Amérique Latine l'utilisation de la traction animale est largement répandue et bien ancrée dans les coutumes.

La traction animale est une **source d'énergie renouvelable** qui peut être maintenue dans les régions rurales en ayant recours à d'infimes moyens externes. L'utilisation de cette forme d'énergie dans les systèmes ruraux mixtes **encourage l'intégration de la production végétale et animale** et entraîne des pratiques agricoles durables.

Or saviez-vous que sur la planète....



Labour à la charrue, Burkina.

G. Le Thiec



... la population mondiale des « animaux de trait » se situe probablement vers **300 millions d'individus**. (Les estimations sont difficiles parce qu'on ne fait plus la distinction entre les bovins et buffles destinés à la production alimentaire et ceux qui sont utilisés pour travailler).

Qui se répartissent, d'après les statistiques 2003 des Nations Unies:

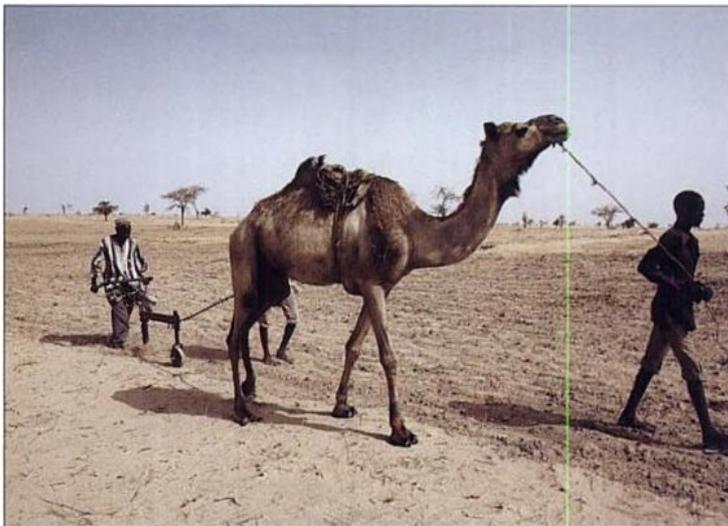
- chevaux: 55 millions
- ânes: 40 millions
- mules: 13 millions
- bovins: 1.370 millions
- buffles: 170 millions



50% des aliments sont produits et/ou transportés à l'aide de la Traction Animale



Dans les années 1990 l'énergie produite par les animaux correspondait à une consommation d'énergie pétrolière d'une contrevaletur de **6 milliards de dollar** (avec un barril à 10 USD)



Zone aride, Niger.

P.-Y. Le Gal



N'oublions pas que si environ **50 % de la population mondiale utilise la traction animale** pour travailler leurs terres, plusieurs centaines de millions de personnes ne dispose, pour survivre, que de leur propre énergie.

Des enfants et surtout des femmes, étant la source même de cette énergie humaine exécutent chaque jour des tâches harassantes et pénibles (aller chercher l'eau, le bois, tirer l'araire, la herse ou la charrette...)

L'ENERGIE ANIMALE EN EUROPE



Les pays de l'Europe de l'Ouest et du Nord emploient aujourd'hui tout au plus 10.000 chevaux de travail (c.t.).

En même temps, rien que la Pologne (250.000 c.t.), la Roumanie (800.000 c.t.) et la Bulgarie (100.000 c.t.) dépassent largement un million de chevaux au travail, donc 100 fois plus que les pays de l'Ouest et du Nord.

Dans de nombreux cas, l'espèce locale fournit la meilleure alternative. Le cheptel grandit pendant sa durée de vie de travail et en même temps sa valeur croît.

En Allemagne, c'est toute la ville de Lünen en Rhénanie-du-Nord-Westphalie au nord de Dortmund qui prétend devenir la première ville au monde à pouvoir alimenter ses 90 000 habitants grâce au système de cogénération de chauffage et d'énergie en produisant du méthane grâce à la fermentation des bouses de vache.



L'énergie animale est utilisable sous différentes formes parmi lesquelles:

- le transport (de personnes, de matériels)
- le travail du sol
- le travail en forêt
- la surveillance d'espaces
- l'entretien d'espaces
- différentes formes de production d'électricité

UN VILLAGE ENERGIE ANIMALE A LEVIER



Du 20 au 22 août 2010, aura lieu à Levier un concours International du Cheval de Trait se nommant

FRANCHE COMTE TERRE DE TRAITS

Au sein de cette manifestation, nous souhaitons montrer le potentiel en **énergies renouvelables de notre région**. Pour cela, nous combinerons sur le site de Levier des éléments de production non négligeable (de 1 à 3 kW), et nous extrapolerons les chiffres à un village et ses fermes. Ceci permettra de **démontrer qu'un village qui exploite intelligemment ses surfaces potentiellement équipable en panneaux photovoltaïque (fermes et grands bâtiments), ses sites éoliens (hauteur et proximité des fermes), ses biomasses (fermes), devient producteur d'énergie et non plus consommateur (c'est déjà le cas en Allemagne).**

Au cours de cette manifestation, un **village « énergie cheval »** sera créée et animé. Il permettra de communiquer, informer et échanger. Il présentera l'ensemble des métiers et corps de métiers liés à l'utilisation du cheval (éleveurs, meneurs et utilisateurs, bourreliers, maréchaux-ferrants, constructeurs de matériels hippomobiles, constructeurs d'outils agraires et de débardage). Ce village comprendra une place avec un clocher sonnante avant chaque **présentation de matériel, une salle de conférence, un jardin et une écurie expérimentale moderne.**



Nous y trouverons:

- un manège (1 à 4 chevaux attelés, tournent sur un cercle de 15 m de diamètre en faisant tourner un générateur électrique placé au centre) prototype à développer pour arriver à une production d'électricité de 1 à 3 kW

- l'écurie des chevaux (construction Lycée du Bois de Mouchard), couvert d'environ 30 m² de capteurs photovoltaïques et d'un potentiel de production d'environ 3 kWc



- une éolienne d'une puissance comprise entre 1 et 3 kW

- une biomasse de démonstration pour la production de biométhane (gaz issu de la fermentation de matières organiques (fumier de cheval)).

Dans une situation réelle le bio-gaz peut être utilisé soit :

- pour produire de l'énergie électrique via un moteur de voiture entraînant un alternateur, et de l'énergie calorifique en récupérant les calories du refroidissement du moteur thermique (co-génération).
- soit en remplacement du carburant pour faire tourner un moteur (nécessité d'un compresseur).



- un piétineur (1 cheval marche sur un plan incliné mobile, couplé à un générateur électrique) sur le modèle des piétineurs (ou chemin de fer) qui entraînaient les batteuses, en modernisant la partie roulement, afin de réduire les pertes par frottement, et ainsi améliorer le rendement (production prévue entre 500 W et 1,5 kW).

Remarque : la production en micro hydraulique n'est pas oubliée, mais le site retenu ne se prête pas à une démonstration (absence de cours d'eau).

La production directe d'énergie mécanique sera mise en évidence par les démonstrations des différents matériels modernes de traction animale.

La partie production d'énergie animale, au stade de **prototypes**, fera l'objet d'une **étude approfondie**, tant du point de vue production d'énergies, que du point de vue comportement et bien être de l'animal (suivi vétérinaire lors des essais).

Des **mesures** permettront de calculer l'efficacité énergétique de la combinaison énergie mécanique et énergie biologique du cheval (biomasse). Ces appareils permettront également de mesurer ces paramètres pour d'autres animaux de traits (ânes, boeufs, mules...).

Il permettront également d'évaluer l'impact sur le public, et d'**influencer favorablement une consommation plus responsable de l'électricité** en apportant un regard différent sur la « fée électrique ».

NOUS AVONS BESOIN DE VOUS....

Pour réaliser cette démonstration, nous souhaitons développer un partenariat avec une(ou plusieurs) société(s) possédant les connaissances et l'expertise dans les domaines concernés, en particulier pour le photovoltaïque et l'éolien.

Ce partenariat pouvant prendre plusieurs formes:

- prêt de matériel pour la démonstration
- prêt de matériel pour la démonstration, puis rachat par un particulier désireux de s'équiper
- aides financières
- autre...

Nous avons également besoin d'aide pour la coordination de l'utilisation de l'électricité produite, le raccordement au réseau ERDF paraissant difficile, nous envisageons une consommation sur place, de la manière la plus visible possible, pour le public.

Une partie stockage (batteries) pourra néanmoins s'avérer nécessaire.

Pour plus d'information vous pouvez prendre contact avec.

APTC
52 rue de Dole
25000 BESANCON
Tel: +33(0)3 81 55 94 71
Mob: +33(0)6 78 64 58 72
E-mail: aptc@orange.fr

Hervé JOURDAIN
70 Grande Rue
39 330 PAGNOZ
Tel: +33(0)3 84 37 83 60
Mob: +33(0)6 98 56 90 05
e-mail: airv8@hotmail.com