

Technique alternative d'abreuvement au champ



Établissement public du ministère
chargé du développement durable



Technique alternative d'abreuvement au champ

- Cadre :

- Contrat de Rivière Gartempe
- 2 départements, 4 EPCI
- Activité agricole (élevage) prépondérante sur le territoire



problématique forte liée à l'ensablement
et à l'abreuvement du bétail

Technique alternative d'abreuvement au champ

- Actions :

- Mise en œuvre d'un programme d'actions, volet agricole
 - mise en défens et points d'abreuvement
- Mesures Agro-Environnementales Territorialisées
 - M.A.E.T.
 - animation (C.A. 87 et 23)
 - animation hydraulique (C.A. 87 et 23)
- Animation avec Action-Test à visée agricole (aménagements traditionnel et solaire)
- Communication : guide abreuvement (D.D.T. et C.A.)



L'abreuvement du bétail au pâturage

Guide technique
pour la mise en place
de solutions
respectueuses
de l'environnement

Technique alternative d'abreuvement au champ

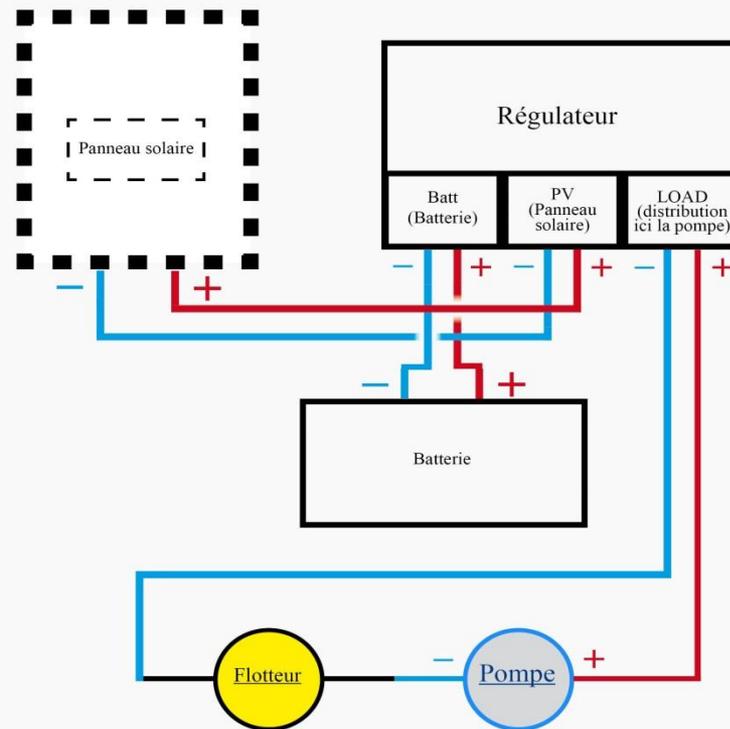
- Prototype pompe solaire :

- Mise en œuvre de prototypes sur l'ensemble du territoire
 - prise d'eau « cours d'eau »
 - prise d'eau « nappe superficielle » (arène granitique)
 - création d'un réseau connecté (alimentation de 10 hectares avec un seul système)
- Evolution de la qualité des composants (fct des aléas rencontrés)
 - humidité
 - température
 - entretien par l'exploitant agricole
 - mise à niveau réglementaire
 - accompagnement et suivi des prototypes pendant 2 ans

Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire :
 - schéma de branchement simple

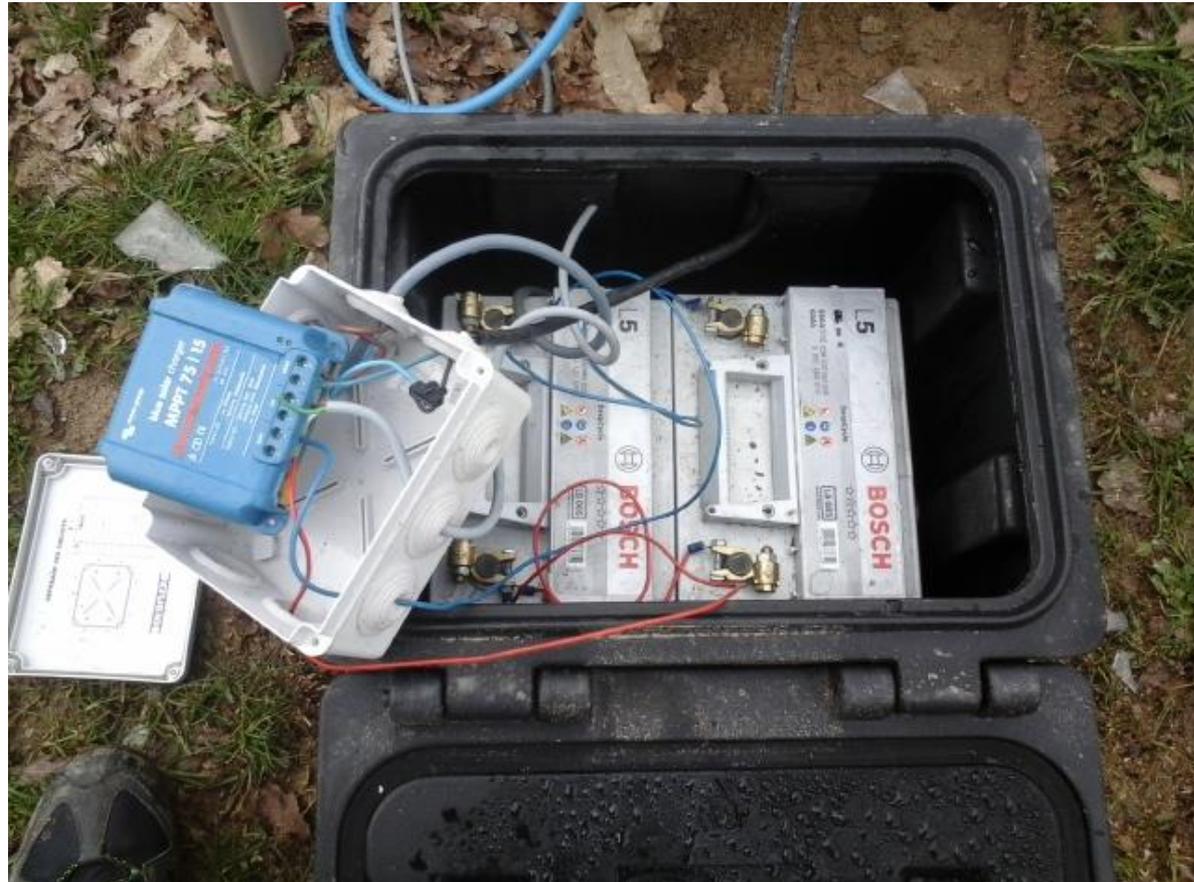
Schéma électrique abreuvoir solaire



Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire :

- schéma de branchement simple
- composants de qualité :
 - batterie décharge lente (photovoltaïque)
 - régulateur électronique multifonction (durée de vie de la batterie prolongée)
 - mise hors d'eau et hors humidité (caisson et boîte d'étanchéité)



Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire :

- schéma de branchement simple
- composants de qualité :
 - pompe à clapets, fiable et équipée d'un système anti-retour (issue des camping cars)



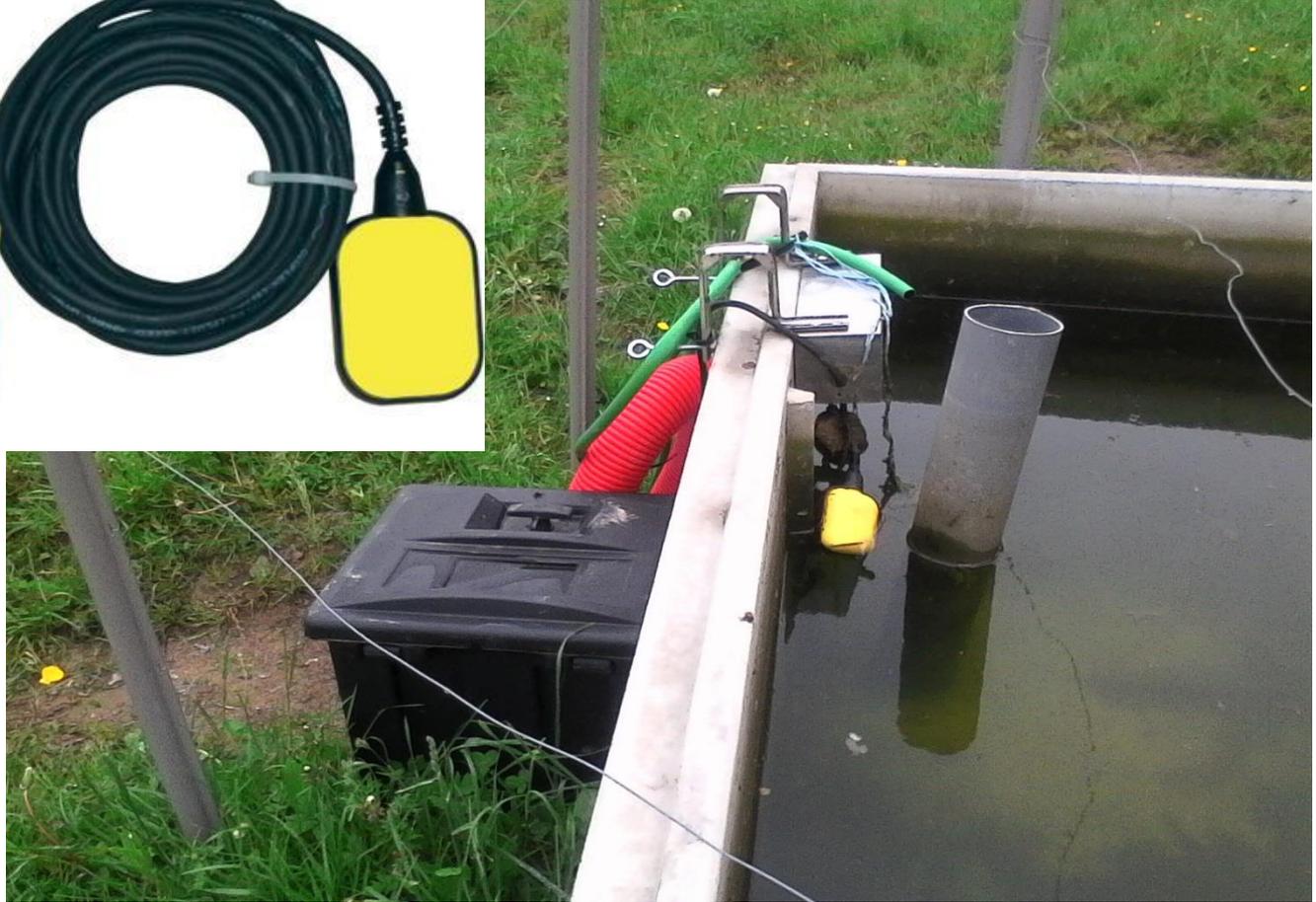
Technique alternative d'abreuvement au champ

- **Prototype pompe solaire :**
 - schéma de branchement simple
 - composants de qualité :
 - poteau galvanisé et attaches aluminium
 - panneau solaire type habitation (garantie 10 ans)



Technique alternative d'abreuvement au champ

- **Prototype pompe solaire :**
 - schéma de branchement simple
 - composants de qualité :
 - bac béton (caveau) ou PVC
 - flotteur type « vide cave »







Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire :

- schéma de branchement simple
- composants de qualité :
 - crépine « LHERITIER » et/ou pointe filtrante (puit sur buse « écobox »)
 - petit matériel (cosses, fils, gaine etc...)



Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire coûts :
 - pompe solaire : 1 400 euros T.T.C.

Technique alternative d'abreuvement au champ

matériel	coût (euros)
bac	260
poteau brides plus réglettes "attache panneau solaire"	128
panneau + cable solaire	220
batterie	65
bac à batterie	100
pompe surflow premium + flotteur	270
régulateur	100
cables électriques (10m)	15
cosses batterie	10
crepine CEN	150
scotch	5
dominos	5
fusibles de rechange	5
tuyau (10 m)	25
cables électriques branchement régulateur et batterie	<u>10</u>
TOTAL	1368

Technique alternative d'abreuvement au champ

- Prototype pompe solaire coûts :

- pompe solaire : 1 400 euros T.T.C.
- prise d'eau « cours d'eau » : 150 euros T.T.C. crépine « CEN »
- prise d'eau « nappe superficielle » : 2 000 euros T.T.C.
- mise en réseau : 5 à 7 euros du ml + 250 euros par bac « sup »

Technique alternative d'abreuvement au champ

- Perspectives :

- Elaboration d'un guide de mise en œuvre facilitée :
 - conseils de mise en place (réglementaire)
 - caractéristiques spécifiques des composants de l'appareil
 - schémas et photos de montage pas à pas
 - proposition de branchements avec codes couleurs (hivernage et entretien)
- En cours :
 - création avec un exploitant agricole d'un système mobile véhiculé par le « 3 points » des tracteurs opérationnel en 2017

Technique alternative d'abreuvement au champ

- Perspectives :

- A venir :

- création d'une « tonne mobile et solaire avec bac porté »
- adaptabilité (prise d'eau en cours d'eau ou pointe filtrante)
- flexibilité (réservoir supplémentaire)
- mobilité (déplacement facilité)
- dualité (utilisation normale de la tonne)