

RainDancer

La solution ultime pour arroser par GPS les parcelles les plus complexes



Juin 2023

Région
PAYS DE LA LOIRE

GEDA
AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Raindancer Standard



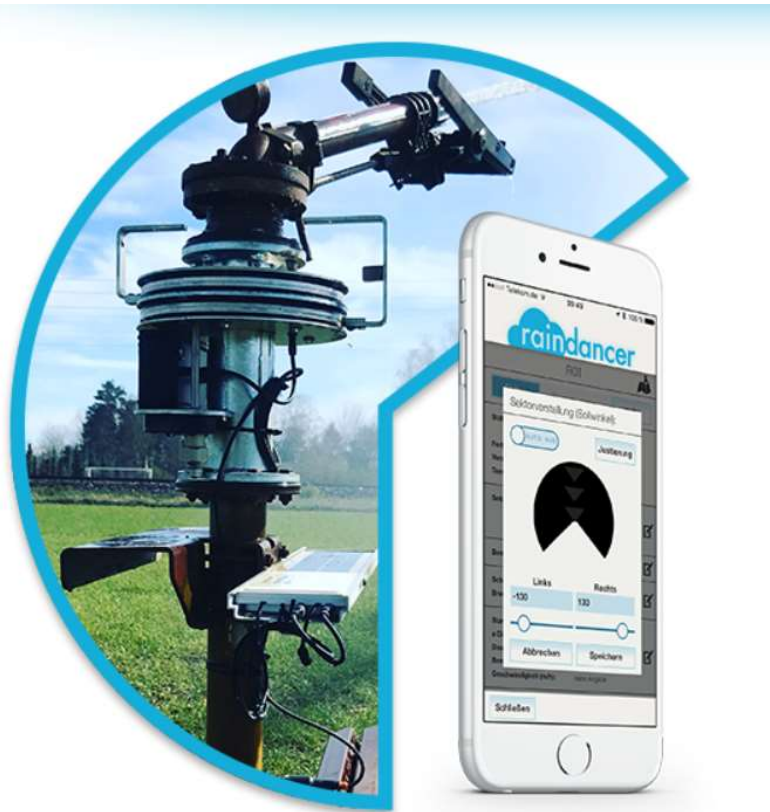
- ✓ Balise GPS autonome en énergie équipée d'un capteur de pression et d'un accéléromètre.
- ✓ Fonctionne sur enrouleurs, pivots et rampes frontales quelle que soit la marque ou le modèle
- ✓ Géolocalisez et surveillez votre matériel à distance

- ✓ Enregistrez et planifiez simplement vos interventions
- ✓ Traçabilité automatique des travaux d'irrigation à la parcelle
- ✓ Possibilité de pilotage d'outils existants par SMS : démarrage de pompe, arrêt automatique de rampe, modulation de dose, etc

- ✓ La partie électronique comprend l'accéléromètre et la carte SIM (multi-opérateur européen). Elle permet la transmission des données jusqu'au Smartphone et fait office de balise GPS, elle permet de connaître le positionnement de la balise et sa vitesse d'avancement (satellite).
- ✓ Il s'agit uniquement d'un transfert de DATA via le réseau hertzien (GPRS).
- ✓ La batterie se recharge en permanence via le panneau photovoltaïque. Si toutefois il y a une couverture nuageuse, la batterie au lithium prend le relai jusqu'à 5 jours d'autonomie

Raindancer PRO

Raindancer Standard + Vector Control



Sources: raindancer



Sources: CRA PdL

Juin 2023

Raindancer PRO

Raindancer Standard + Vector Control



Vector Control (assiettes motorisées) :
Ajustement robotisé des butées d'angles
(possibilité de revenir à une gestion manuelle)

Vector Control (boitier) :
Interface entre position GPS + Cartographie parcellaire +
boitier Nortoft compatible

Capteur de pression :
Mesure en continu de la pression de travail

Rain dancer :
Panneau solaire avec puce GPS et boitier GSM

Raindancer PRO

Raindancer Standard + Vector Control

Lecture de toutes les informations des équipements dotés du RainDancer depuis le Smartphone ou site RainDancer :

- Référence parcellaire
- Etat de fonctionnement (avec notification/alerte en cas de problème)
- Position instantanée sur ortho – photoplan
- Vitesse déplacement (m/heure)
- Pression de travail au canon (bar)
- Angle de balayage actuel (degrés)
- Nombre de mètres déjà arrosés sur longueur totale
- Heure estimée de fin de position
- Portée du canon renseignée (mètre)
- Possibilité d'interférer en direct sur le réglage pour reprendre la main si besoin
- Ajustement automatique de la vitesse d'avancement selon l'angle de balayage et l'irrigation déjà effectuée (attention: si boîtier Nortoft compatible et équipé carte SIM)
- Historique d'irrigation stocké et consultabl

Raindancer

Appli & Internet

Réactivité et suivi :

Information par SMS lorsque le charriot ne bouge plus (alerte)

Informations directes sur le réglage canon :

% de poly restant à enrouler
Pression au canon
Heure prévi de fin de position:
Vitesse du charriot (m/heure)
Temporisation (début et fin de position)
(min)



Planification des prochains passages :

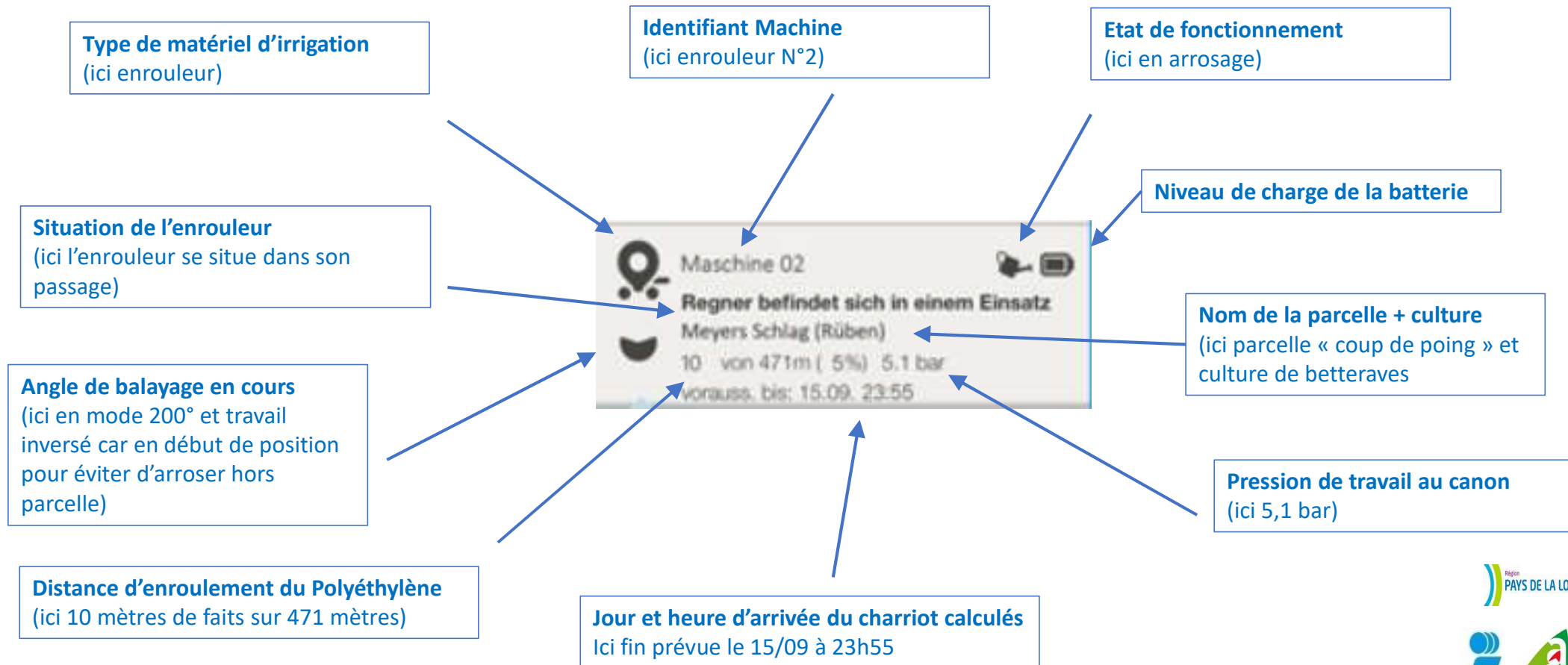
Aperçu de la carte :
Equipements en fonctionnements et infos pratiques en instantané

Aussi visualisable :
Les parcelles irriguées la veille

Juin 2023

Raindancer PRO

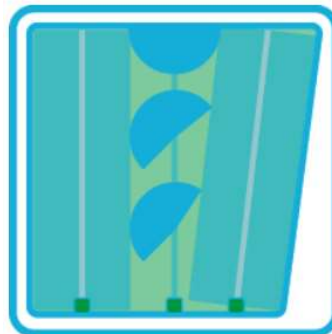
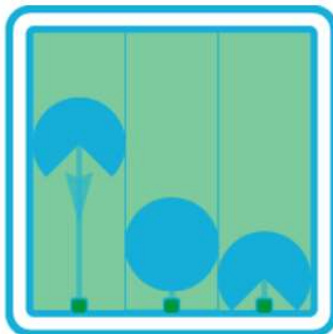
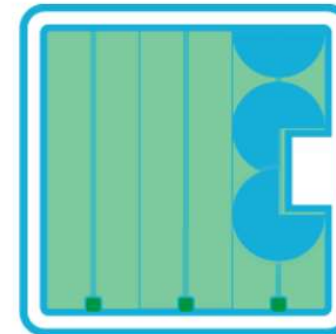
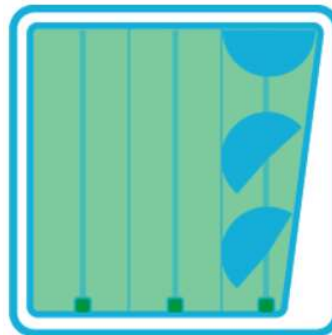
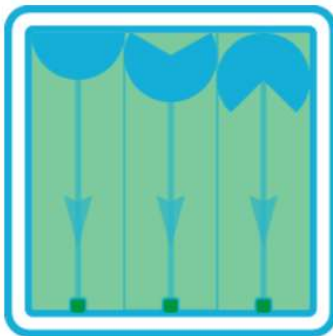
Raindancer Standard + Vector Control



Raindancer PRO

Raindancer Standard + Vector Control

Exemples de gestions automatisées par le système RainDancer + Vector Control



Juin 2023

Sources: *raindancer*

Raindancer

Distribution/Vente :

- Pour la France via « Axe Environnement »
- Revente via les entreprises spécialisées dans l'irrigation (Irri-Services, Ouvrard, TPI, Billaud Ségéba, Hydriss ...)
- Compatible avec tous les canons d'irrigation (non inclus dans le Kit)
- Coût d'investissement (hors frais d'abonnement annuel + carte SIM) = aux alentours de 5 500 € HT
- Frais d'abonnement + carte SIM (par an) = aux alentours de 200 € HT

Raindancer PRO

Raindancer Standard + Vector Control



Sources: CRA PdL

Juin 2023