



Raindancer : Réglages et points importants

Les réglages optionnels sont marqués en gris. Les réglages à faire qu'une fois au début de l'utilisation du Raindancer en brun.

1.1 Préparation sur ordinateur : (À faire durant l'hiver, avant le démarrage de la saison)

Compte

- Accès par le numéro d'utilisateur 4800... et le nom d'utilisateur (standard : adresse mail).
- Définir le mot de passe

Si vous avez oublié le mot de passe : Envoyez votre nouveau mot de passe désiré à Markus Lüscher (am_agrotradegmbh@bluewin.ch) ou à la HAFL (pierre.vandamme@bfh.ch, andrea.marti@bfh.ch). Nous pouvons changer le mot de passe.

- Définir la langue
- Définir les autorisations
- Paramétrer les notifications
- Saisir l'adresse mail
- Saisir le numéro de téléphone. Attention : déclenche les frais de SMS !

Si vous ne voulez pas des frais de SMS additionnels veuillez enlever le numéro de téléphone.

Surfaces/ sources d'eau

- Déterminez les lieux d'approvisionnement en eau
- Vérifiez si les surfaces irriguées de cette saison sont présentes et correctes sur le portail. Les surfaces ont été importées du système cantonal. Ils peuvent être modifiés ou saisis manuellement.
- Définir le nom des surfaces et les ajuster à la réalité de terrain
- Si des lieux de prélèvement d'eau existent, les attribuer aux surfaces
- Définir les zones d'arrosage : Arrosage autorisé, arrosage interdit

Arroseurs (voir le guide de l'application pour plus de détails)

- Réglages de base
 - Noms des arroseurs (par exemple RM 300)
 - Si vous avez un système avec auto-commande : option de chariot d'arrosage, saisir le type et le numéro de téléphone
 - Écart angulaire entre le boîtier de commande et le pied de l'arroseur : **Dépend du type de canon :**

Arroseur vers l'avant (ex. Komet)		Arroseur arrière (ex. Sime Ranger, Nelson)
direct		+180°

- Réglages variables
 - Largeur de travail
 - Contrôle de la pression
 - Portée du jet = r, valeur du tableau des buses ou mesures réelles
 - Diamètre de la buse
 - Réglage standard de l'angle du secteur d'arrosage par défaut = $-135^\circ/135^\circ = 270^\circ$
 - Irrigation avant l'enrouleur (indiquer à quelle distance, l'arroseur doit tourner à la fin du tour d'eau). Réglage recommandé : portée du jet moins 5 m
 - Définir l'angle du secteur pour l'arrosage à la fin. Valeur recommandée : 360°
 - Réglage automatique du secteur d'arrosage sur on

1.2 Réglage pendant la saison (sur mobile ou sur ordinateur)

Préparation de la saison : Au début de saison, **mettre l'arroseur au soleil au moins 3 jours pour charger la batterie**, changer le réglage de l'énergie sur **fonctionnement été** avec détection rapide du démarrage

Réglages dans l'application pour l'arrosage

Veillez contrôler dans l'application et corriger si nécessaire :

- Le diamètre de la buse
- La portée du jet
- La largeur de travail

En plus, veuillez contrôler si la parcelle a été détectée correctement. Si non : Veuillez saisir la parcelle sur l'ordinateur.

1.3 Installer le canon pour l'arrosage

Important : Pour transporter le canon, déverrouillez les butées

- Tourner le canon vers le chariot d'arrosage
- Enclencher les butées
- Les triangles des butées doivent pointer vers le commutateur d'arrosage
- À la fin de l'arrosage, déverrouillez impérativement les butées (attention à la casse)

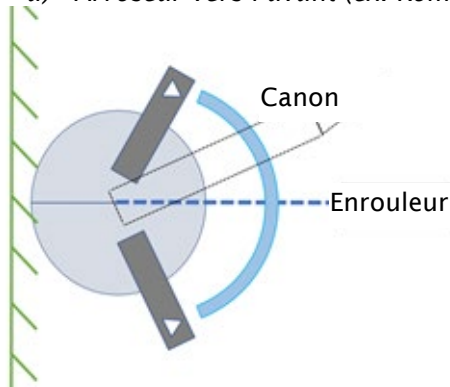
Avant chaque arrosage il est nécessaire de préparer le réglage automatique du secteur d'arrosage afin de garantir un fonctionnement sans problème dès le début.

Mise en place lors de l'arrosage:

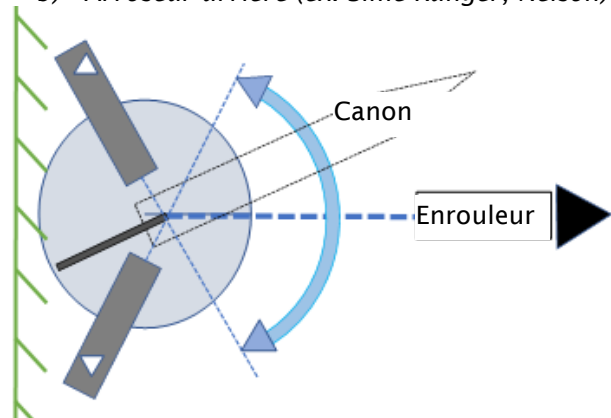
- 1) Découplez les butées. La direction des butées est en direction du levier de commutation.
- 2) Réglez les butées gauche et droite de manière à ne pas trop arroser près du bord du champ.

Ce réglage dépend du type d'arroseur :

a) Arroseur vers l'avant (ex. Komet)



b) Arroseur arrière (ex. Sime Ranger, Nelson)



Veillez à ce que le levier d'inversion se trouve toujours dans le sens de la flèche des butées.
!!

La direction des butées est en direction du levier de commutation.

- 3) Enclenchez les butées
- 4) Au bout de quelques minutes les butées se règlent automatiquement sur les bords de la parcelle.

Une connexion du Raindancer n'a lieu en général que toutes les 7 minutes. La correction des butées n'est donc pas immédiate. (modification sur l'application : matériel -> état -> plus -> paramètres -> gestion de l'énergie-> mode été avec détection rapide du démarrage ;mettre endurance mode sur le temps pendant lequel vous souhaitez rester sur le mode été avec détection rapide du démarrage)

1.4 Cas particulier : Réglages pour les parcelles très étroites

Dans les parcelles dont la largeur est inférieure à deux fois la portée du canon, l'arroseur n'arrive pas à tourner.

Exemple : largeur de la parcelle 60 m, portée du jet 45 m = largeur de travail de 90 m.

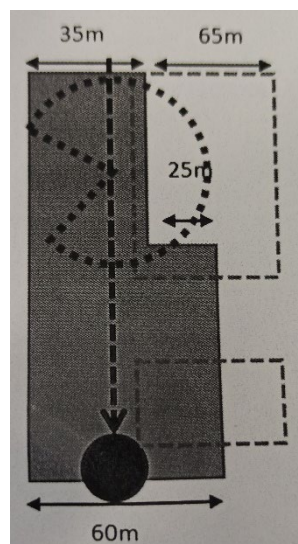
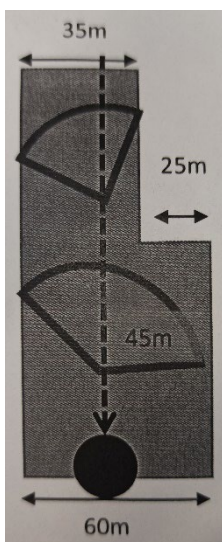
Solutions possibles :

a) définir une zone d'arrosage autorisée au dehors du champs ou b) tirer l'arroseur au bord du champs. Nous recommandons la solution b).

Situation de départ

a) Situation possible

b) autre situation possible
(si la portée du canon le permet)



1.5 Réglage de la vitesse dans le champ en manuel

Si la vitesse est réglée manuellement et qu'une parcelle s'élargit brusquement, il est possible de définir une zone particulière. Quand le système arrivera dans cette zone, il vous enverra un mail pour vous prévenir afin que vous puissiez changer la vitesse d'avancement. Cela permettra de garder un nombre homogène de millimètres d'eau apportés sur l'ensemble de la parcelle. (cf : guide Raindancer ordinateur page 8)

1.6 Contacts

- Markus Lüscher (fournisseur, contact principal pour les questions techniques), am_agrotradegmbh@bluewin.ch, 079 447 16 44
- Pierre Vandamme (stagiaire HAFL été 2023), pierre.vandamme@bfh.ch, 031 848 65 29
- Andrea Marti, andrea.marti@bfh.ch, 031 910 29 25