

Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

### ÉCONOMIQUE

Autonomie décisionnelle  
Sensibilité aux aides  
Santé financière de l'exploitation

### SOCIAL

Vivabilité - Emploi  
**Acceptabilité sociale**  
Rentabilité du travail

### ENVIRONNEMENTAL

Surfaces d'intérêt agroécologiques - Fertilisation  
Part d'herbe dans la SAU - Autonomie alimentaire  
Produits phytosanitaires – Diversité des espèces  
**Préservation de la ressource en eau**

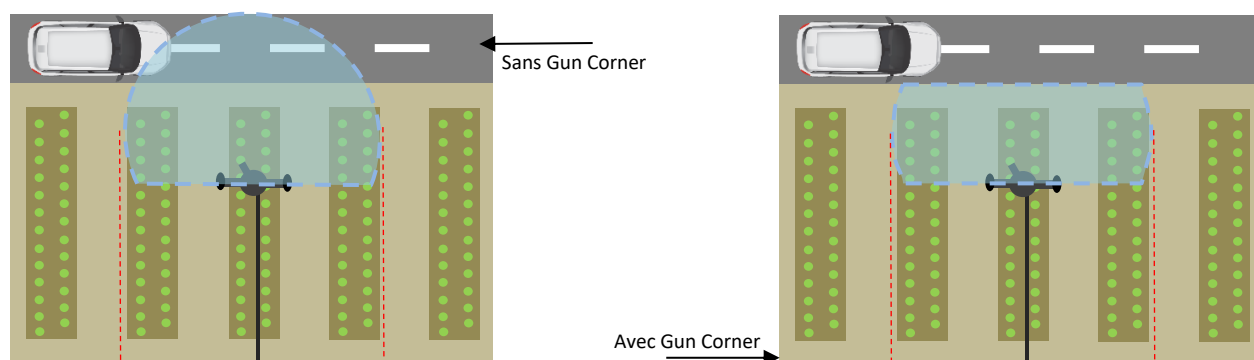
## Contexte et objectif

Alexis est producteur de légumes sur une exploitation de 58 ha dans le Val de Saire. Par le passé, Alexis a perdu une partie de sa production de choux suite à une irrigation voisine qui a débordé dans sa parcelle. Afin d'éviter le débordement vers les cultures voisines ou les voies publiques, il s'est équipé depuis quelques années d'un Gun Corner. Au-delà de cet aspect, le gun corner permet aussi, en théorie, de réduire la consommation d'eau et homogénéiser l'irrigation à la parcelle.

## Description - mise en œuvre

Le Gun Corner est un dispositif spécialement conçu pour les canons d'irrigation par enrouleurs. Il permet une irrigation plus précise et optimisée, notamment dans les bords/coins de parcelle. A l'inverse des canons enrouleurs classique, le Gun Corner irrigue en ligne droite plutôt qu'en demi-cercle. Pour cela une extension rectangulaire ou triangulaire est ajoutée pour couvrir les bords/coins, avec un mouvement en ligne droite empêchant ainsi les pertes d'eau sur les zones non circulaires. Il se base sur un système de brise-jet mécanique pour interrompre ou réduire le jet d'eau en bordure de parcelle, évitant ainsi le débordement vers les cultures voisines ou les voies publiques. Le modèle utilisé par Alexis est le modèle standard sans aucune option (pas d'accélérateur de rotation, pas de remise à 180, pas de modificateur de secteur et pas d'esquive latérale).

La mise en œuvre d'un Gun Corner sur une exploitation se fait par l'installation du dispositif entre le canon d'irrigation et le chariot de l'enrouleur. Le système est couplé à un brise-jet commandé mécaniquement et/ou électroniquement, capable de réduire la portée du jet sur des zones définies. Lors de la programmation, l'opérateur définit les secteurs où le jet doit être limité ou interrompu, afin d'adapter la distribution d'eau à la géométrie de la parcelle. En fonctionnement, le Gun Corner agit automatiquement en synchronisation avec la rotation du canon, il intègre un capteur de roue à aimant et un pressostat avec une programmation automatique selon les phases (enroulement ou déroulement). Cette mise en œuvre nécessite un réglage au départ et un contrôle régulier de l'alignement et de l'usure des composants, mais s'intègre facilement au cycle d'irrigation habituel.



## Résultats

Alexis est globalement satisfait de son expérience avec le Gun Corner et lui attribue la note de 6/10. Il permet de limiter efficacement l'apport d'eau en dehors des limites parcellaires. Cependant et bien que non quantifié, Alexis ne perçoit pas de changements autres dans sa pratique d'irrigation. L'eau qui n'est pas apportée en dehors de la parcelle se retrouve au pied du canon en lien avec le fonctionnement de brise-jet, ce qui ne réduit pas sa consommation d'eau ni le temps d'irrigation. Il note aussi des difficultés de fonctionnement sur des parcelles irrégulières, lorsque le dispositif se retrouve avec une trajectoire en diagonale par rapport aux bordures de la parcelle. Enfin, le dispositif ne remplit plus ses fonctions en conditions venteuses.

## Reproductibilité

Les différents modèles de Gun Corner sont disponibles via le fabricant Di Palma Irrigation ou auprès des distributeurs agréés à partir de 2100 € environ. Les réglages et ajustements se font en fonction de la géométrie de la parcelle et le dispositif est compatible avec tous types de canons (Nelson, Komet et Sime).

## En images



Crédits : [dipalma-irrigation.com](http://dipalma-irrigation.com)



## En savoir +

SILEBAN  
02 33 23 42 10  
[sileban@sileban.fr](mailto:sileban@sileban.fr)