



Rapport d'impact saison 2023

La météo de précision au service de votre exploitation.

Optimisation des
opérations et du
recours aux intrants.



Ce rapport d'étude présente en détail les retours de 1 358 de nos utilisateurs sur les bénéfices agro-environnementaux ainsi que les gains économiques et en confort de travail apportés par notre solution.

Notre démarche d'impact

Sencrop se positionne aujourd'hui comme leader des solutions météo connectées, déployant le plus grand réseau de stations agro-météorologiques d'Europe. Nos capteurs, répartis dans plus de 25 pays, permettent aujourd'hui à plus de **25 000 professionnels - agriculteurs, arboriculteurs, viticulteurs** - de recevoir en temps réel et en prédictif des informations météorologiques ultra-locales de leurs parcelles. Les stations météo de précision connectées à notre application météo et agronomique collaborative, aident les agriculteurs à prendre de meilleures décisions et à mieux piloter leurs interventions.

Notre accompagnement face aux enjeux climatiques

Très dépendante des conditions météorologiques, la profession agricole est fortement touchée par le changement climatique qui accentue certains phénomènes météorologiques, les rendant plus fréquents et plus extrêmes, et ce, dans toutes les régions du monde. Nos derniers chiffres le confirment puisque **91% de nos clients nous disent ressentir l'impact du changement climatique sur leur exploitation**. Une des conséquences directes est la baisse importante des rendements agricoles à l'échelle mondiale.

C'est dans ce contexte que nous nous donnons pour mission d'**aider tous les agriculteurs à prendre de meilleures décisions et à réduire les risques sur leurs cultures, en ayant un impact agro-environnemental positif**. Dans cet objectif, nous souhaitons quantifier auprès de nos clients les gains réels engendrés par l'utilisation de notre solution, afin d'identifier nos plus forts leviers d'impact.

Nous avons pu réaliser une première enquête sur notre accompagnement durant la saison 2022, et avons renouvelé la démarche pour la saison 2023. Les thématiques étudiées dans cette enquête sont les suivantes :



Traitements
phytosanitaires



Déplacements



Fertilisants



Irrigation



Risques liés
au gel



Confort
de travail

L'objectif de ce rapport est de présenter les grands résultats de l'enquête sur ces sujets clés.

Notre enquête sur la saison 2023

Le contexte météorologique de la saison

Avant de présenter les résultats de notre enquête, il est primordial de poser le contexte météo de la saison sur laquelle nos utilisateurs ont été questionnés. Celui-ci a en effet un impact important sur leurs pratiques.

Pour conserver un rapport synthétique, nous avons pris le parti de ne réaliser qu'une analyse météo nationale sur la France. Si vous souhaitez mener une analyse météorologique de la saison sur un autre pays ou une région en particulier, n'hésitez pas à nous contacter.

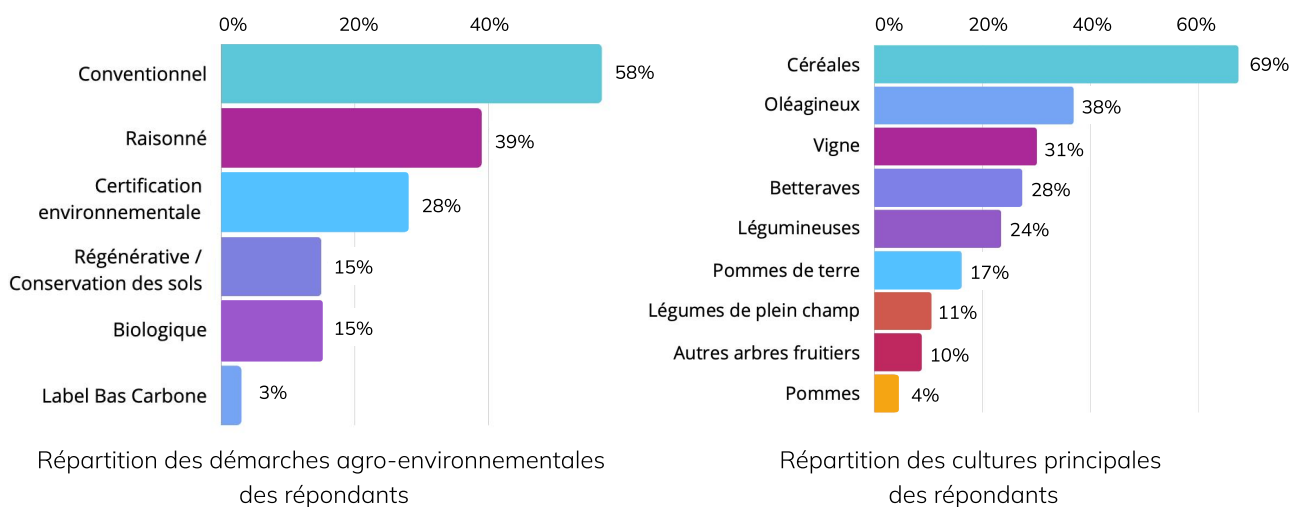
En France, l'hiver 2022-2023 a été marqué par une sécheresse notable, se classant parmi les dix hivers les plus secs, avec un déficit pluviométrique significatif d'environ 25%. Le printemps a connu des variations de température, favorisant la croissance des végétaux mais les exposant également au gel. Les pluies abondantes ont causé des retards dans les plantations. L'été a été marqué par des vagues de chaleur intenses et des orages fréquents, perturbant les récoltes et l'irrigation. L'automne a été marqué par des températures douces et des précipitations importantes qui ont provoqué des inondations à partir de mi-octobre.

Il est crucial de prendre en considération ce contexte météorologique dans l'analyse des résultats obtenus dans le cadre de cette enquête.

Présentation des répondants

Cette enquête a été déployée en février 2024 en 5 langues (français, anglais, allemand, italien et espagnol) et portait sur la saison 2023. Au total, ce sont 1 358 agriculteurs qui y ont répondu. Nous avons eu une majorité de réponses en provenance d'agriculteurs français (83 % des répondants).

Voici une présentation globale de la typologie des exploitations qui y ont répondu :



La taille moyenne des exploitations de nos répondants est de **158 hectares**. Des disparités existent évidemment en fonction des cultures : la surface moyenne pour les cultures pérennes est de 37 hectares et de 204 hectares pour les grandes cultures.

Traitements phytosanitaires

Les conditions météorologiques jouent un rôle clé dans le positionnement des produits phytosanitaires. **Bien positionner ses traitements, c'est s'assurer de leur efficacité et ainsi répondre à un besoin de rentabilité économique en limitant les risques liés aux bio-agresseurs ; le tout en étant plus respectueux de l'environnement.**



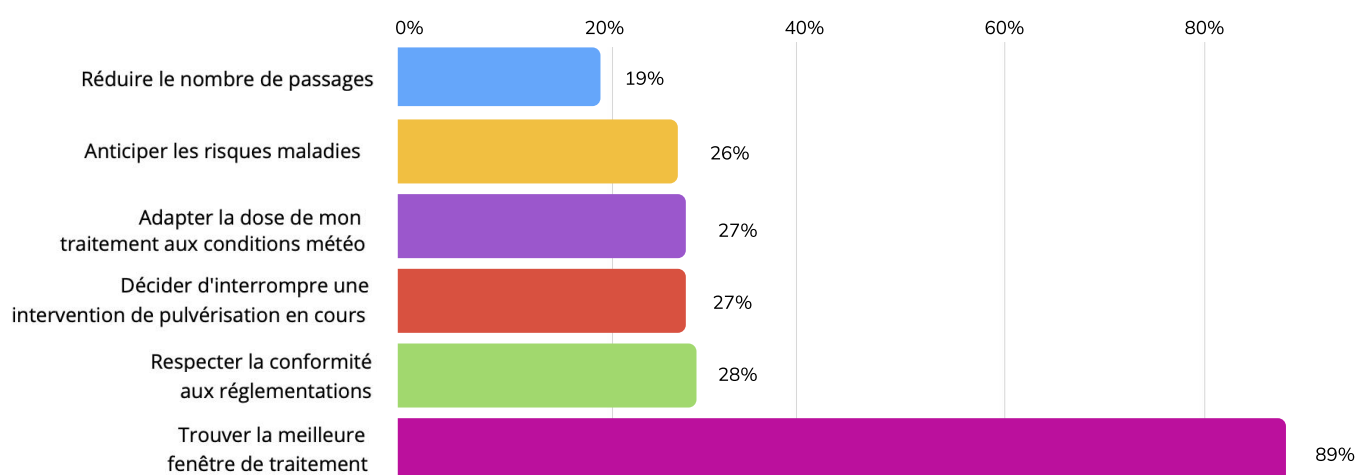
89%

Parmi les répondants utilisant Sencrop pour le pilotage de leurs produits phytosanitaires, **89%** s'en servent pour identifier la **fenêtre de traitement optimale**.

27%

d'entre eux qui déclarent également **adapter leurs doses** grâce à l'utilisation de Sencrop.

Si vous souhaitez en découvrir plus sur la dispersion des produits phytosanitaires, ses impacts et comment y faire face, voici un article Sencrop disponible [en suivant ce lien](#).



Bénéfices de Sencrop pour le pilotage des traitements (parmi les répondants l'utilisant pour piloter leurs traitements)

Chaque répondant ayant précisé ses cultures principales au début de l'enquête, nous avons pu analyser les réductions d'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) par culture, et grâce à la solution Sencrop. Voici un résumé des résultats obtenus :

Culture	% déclarant avoir baissé son IFT	Baisse moyenne d'IFT déclarée
Pomme de terre	51%	8,6%
Vigne	46%	5,9%
Légumes de plein champ	41%	4,7%
Pomme	39%	3,6%
Arboriculture	34%	5%
Céréales	31%	3,8%
Betterave	27%	3,2%
Oléagineux	25%	2,6%
Légumineuses	24%	2,9%

Part des exploitants ayant baissé leur IFT grâce à Sencrop, en proportion et en quantité moyenne économisée

Il est important de noter que les baisses d'IFT d'une saison à l'autre dépendent largement des conditions météorologiques, qui influent directement sur les pressions maladies et ravageurs.

“

Sur Sencrop, j'observe les conditions de température et d'hygrométrie en direct pour me guider dans mes interventions. Les informations fournies par Sencrop m'ont évité d'aller traiter inutilement. Sur la saison 2023, j'ai pu économiser au moins une dizaine de traitements.

Yann SIMON, producteur de céréales, légumineuses et oléagineux.

Nous pouvons observer une baisse d'IFT plus importante sur les cultures de pommes de terre et de vigne par exemple. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cela :

- la fréquence plus élevée des traitements sur ces cultures offre un potentiel de réduction plus important ;
- l'intégration d'outils d'aide à la décision (OAD) directement dans notre application offre un support plus approfondi pour la gestion des traitements sur les pommes de terre et les vignes. Chaque pays dispose de ses propres OAD ; en France, Mileos pour la pomme de terre et Decitrait pour la vigne sont largement utilisés.

Les OAD sont des outils et services d'aide à la décision, permettant d'analyser les risques et d'ajuster les interventions ou de définir des choix stratégiques. Ils jouent un rôle crucial dans la gestion des traitements. Actuellement, Sencrop est connecté à plus de 30 OAD parmi les plus réputés du marché. L'association des données météorologiques de Sencrop à un OAD permet une évaluation plus précise des risques liés aux maladies et aux ravageurs, ainsi qu'un conseil plus personnalisé et adapté à chaque parcelle.

“

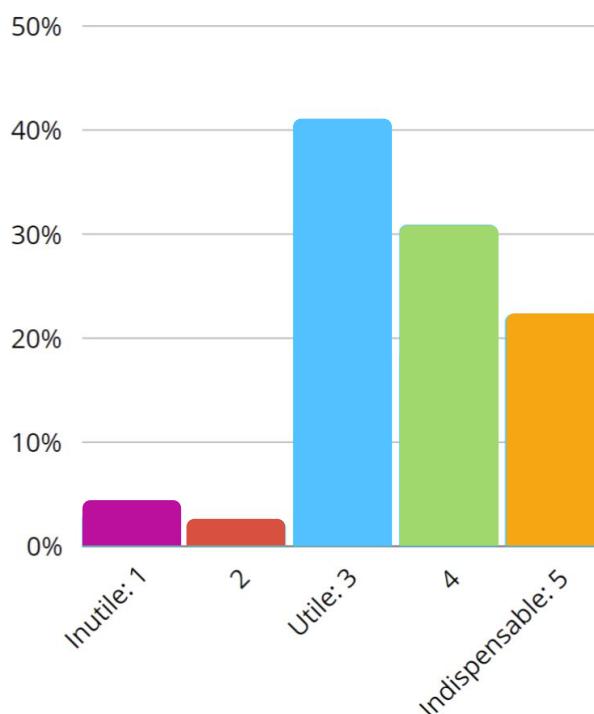
Avant, je réalisais un traitement fongique par sécurité après chaque passage d'irrigation. Maintenant, avec Mileos et Sencrop j'ai pu diminuer mes fongicides.

Xavier Dupont, producteur de céréales, légumineuses, oléagineux, pommes de terre et betteraves



94%

Parmi les 393 répondants ayant recours aux OAD, 94% d'entre eux **trouvent utile, voire indispensable d'y connecter leurs données météo Sencrop.**



Notation de l'intérêt de connecter Sencrop à un OAD agricole

Irrigation

L'irrigation en agriculture est un sujet aux enjeux multiples. Afin d'assurer une récolte suffisante et en raison du dérèglement climatique et de la multiplication des fortes périodes de sécheresse, le recours à l'irrigation augmente. Cependant, en raison de la pression mise sur les ressources en eau, des restrictions d'utilisation voient le jour par la même occasion. Il devient donc plus que nécessaire d'être en capacité d'optimiser sa gestion de l'irrigation, grâce à un suivi très précis des besoins hydriques du sol. Cela permet **d'assurer le bon développement des végétaux tout en limitant l'utilisation de l'eau et ses coûts.**

Afin de permettre à nos utilisateurs de piloter au mieux leur irrigation, nous proposons la solution appelée **Irricrop**. Celle-ci est composée d'un **capteur d'irradiance solaire** permettant de calculer l'ETP (évapotranspiration potentielle) et le bilan hydrique des parcelles en étant complété par d'autres capteurs Sencrop. Depuis 2024, cette gamme irrigation a été complétée d'une **sonde de sol capacitive** : le **Soilcrop**.

Parmi les répondants étant équipés d'un Irricrop sur toute la saison 2023 :



57%

57% déclarent avoir économisé de l'eau grâce à Sencrop, avec une économie moyenne de 169 m³ par hectare.

“

Sur la saison 2023, on a eu un quota d'eau presque divisé par deux sur l'exploitation. Grâce à l'Irricrop j'ai pu attendre presque le dernier moment pour sortir mon enrouleur. Cela m'a permis d'attendre que la quantité d'eau dans mon sol commence à baisser et que la plante ait besoin d'eau pour déclencher l'irrigation.

Gilles Pesty, producteur de céréales, oléagineux et betteraves

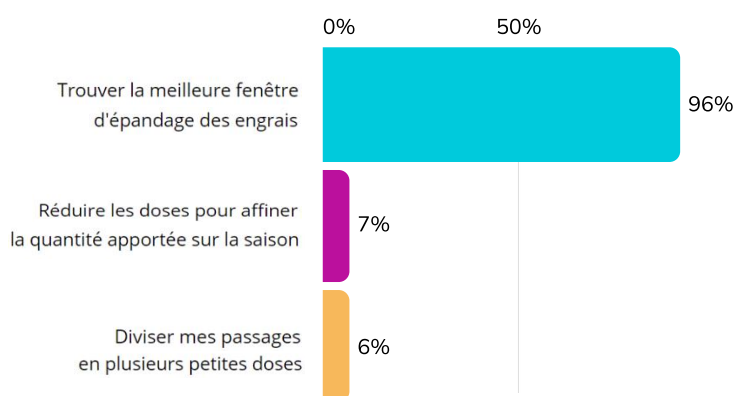
Si vous souhaitez en découvrir plus sur l'optimisation de vos irrigations, voici un article Sencrop disponible en suivant [ce lien](#).

Fertilisants

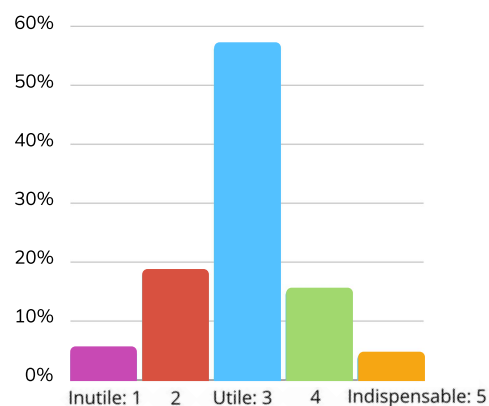


La grande majorité des agriculteurs ont recours à des engrais pour garantir des rendements optimaux, tant en quantité qu'en qualité. Cependant, **une utilisation inappropriée ou excessive de ces engrais peut constituer un risque environnemental important et une perte économique non négligeable** compte tenu du prix de ces produits. C'est pourquoi disposer d'outils permettant de planifier les applications d'engrais au meilleur moment est essentiel. En fournissant aux agriculteurs un accès à des données météorologiques très localisées et en leur permettant de suivre l'évolution des stades de croissance de leurs cultures, nous offrons un outil d'accompagnement dans la gestion des fertilisants.

Voici comment les répondants déclarent être accompagnés par Sencrop sur cette thématique :



Utilisation de Sencrop pour l'épandage d'engrais (parmi les répondants utilisant Sencrop pour cette opération)



Utilité perçue de Sencrop pour la gestion des engrais (parmi les répondants utilisant Sencrop pour cette opération)



76%

des agriculteurs qui utilisent Sencrop pour la gestion de leurs fertilisants estiment que notre application **est utile, voire indispensable**.

“

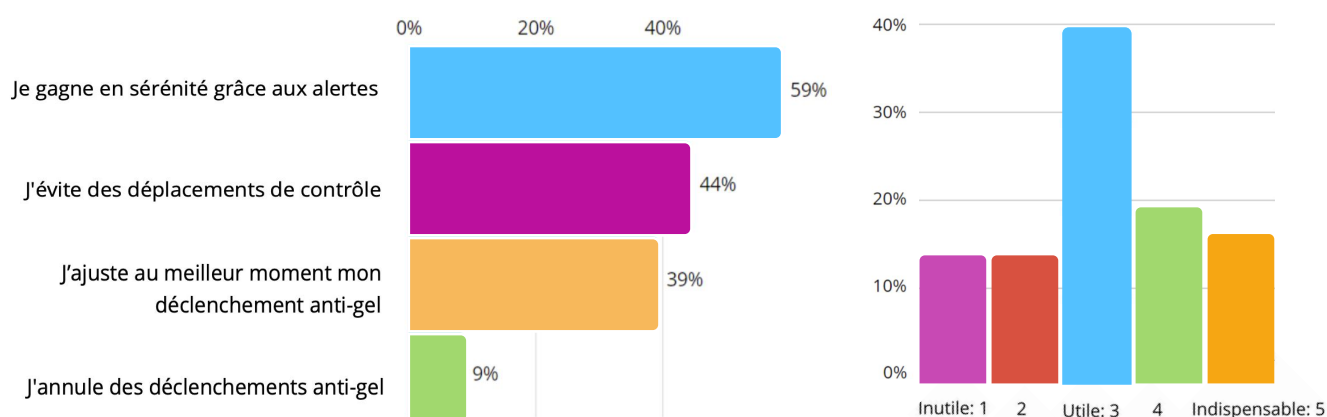
Ayant une exploitation à 30 km de mon lieu d'habitation, la station Sencrop me permet de connaître la météo sur place (vitesse et orientation du vent, hygrométrie) et ainsi de prévoir mon épandage d'engrais liquides. Je peux choisir les conditions météo qui me conviennent pour épandre au moment le plus opportun.

Aude Sidnez de Saint Michel, productrice de céréales, pommes de terre et légumineuses.

Gel

Les épisodes de gel peuvent causer des dommages considérables en agriculture, surtout dans les secteurs de la viticulture et de l'arboriculture. Pour contrer ces effets, les producteurs utilisent diverses méthodes telles que l'aspersion, le brassage d'air ou encore le chauffage. Cependant, **ces techniques, en plus d'être coûteuses, ont un impact environnemental significatif**. La gestion des risques liés au gel impose une charge importante aux agriculteurs en **temps, en coûts et en stress**. Il est crucial de bien contrôler les baisses de températures afin de déclencher ces dispositifs au moment opportun pour préserver la production, tout en maîtrisant les coûts. Sencrop accompagne donc les producteurs dans l'optimisation de leur lutte contre le gel via ses **prévisions météo, son comparateur de modèle ou via le paramétrage d'alertes dédiées**.

Voici comment les répondants utilisant Sencrop pour gérer leurs risques gel déclarent être accompagnés par Sencrop sur cette thématique :



Utilisation de Sencrop pour la lutte contre le gel (parmi les répondants utilisant Sencrop pour cette opération)

Si vous souhaitez en découvrir plus sur l'optimisation de la lutte contre le gel, voici un article Sencrop disponible en suivant [ce lien](#).

“

J'habite à 25 minutes de mes parcelles. En mettant une alerte gel à 1,5°C sur l'application Sencrop, ça me permet d'arriver sur place avant de passer sous les 0°C et d'allumer les bougies et tours anti-gel. Sans les alertes, je ne me serais pas levée assez tôt cette année pour mettre en place mon dispositif.

Axelle Courdurié, viticultrice



75%

estiment que **Sencrop est utile, voire indispensable**, pour optimiser leur stratégie de **lutte contre le gel**.

Déplacements

Nous offrons la possibilité de consulter les conditions météorologiques sur les parcelles en temps réel, directement depuis un smartphone ou un ordinateur, mais aussi d'accéder aux prévisions météo les plus fiables pour sa localité. De par la forte variabilité spatiale de la météo, et même sur de courtes distances de quelques kilomètres, il est nécessaire d'accéder à de telles informations pour pouvoir planifier ses interventions avec sérénité. Ces données permettent ainsi de **réduire les déplacements nécessaires pour les contrôles, tout en évitant les interventions inutiles en raison de conditions défavorables.**



60%

L'impact de Sencrop sur les déplacements des agriculteurs est non négligeable : près de **60% des répondants ont déclaré avoir économisé des déplacements en 2023 grâce à aux données locales.**

“

Je cultive sur trois sites à 1h15 de route en tracteur. Je me suis connecté à des stations Sencrop autour de ces sites, ce qui me permet d'optimiser mes déplacements avant toute intervention dans les champs (moisson, traitement, semis). Maintenant, le réflexe pour voir si ça vaut le coup de se déplacer, c'est Sencrop !

Sébastien Parsy, producteur de céréales, légumineuses, pommes de terre et légumes de plein champs

Bien-être des utilisateurs

Nous accompagnons les agriculteurs dans l'optimisation de leurs interventions pour une réduction de l'utilisation d'intrants et donc un impact environnemental plus maîtrisé, mais également un gain au niveau de leur **bien-être**, des **économies de temps et d'argent**. Nous avons également à cœur que notre solution soit **accessible à tous** les agriculteurs, quelles que soient leurs pratiques et quel que soit leur niveau de maîtrise agronomique ou technologique.



“Sencrop me facilite la vie”



“Sencrop me fait gagner en sérénité”



“Sencrop me fait gagner du temps”



“Sencrop me fait économiser de l'argent”

“

Sencrop me fait gagner du temps et de l'argent car avant j'arrivais sur mon exploitation pensant pouvoir intervenir alors qu'en arrivant sur place il y avait du vent, je faisais 60km inutilement.

Aude SIDNEZ DE SAINT MICHEL, productrice de céréales, pommes de terre et légumineuses.

Quelles économies envisager grâce à Sencrop ?

Utilisez notre simulateur et calculez vos économies en traitements phytosanitaires, déplacements et irrigation en fonction des spécificités de votre exploitation.

Je calcule mes économies !



Conclusion



Cette enquête met en lumière l'importance de Sencrop comme outil essentiel pour réduire les déplacements inutiles, optimiser les opérations agricoles et gérer les intrants. Cela se traduit par une réduction de l'impact environnemental et des économies financières significatives, avec un retour sur investissement dès la première saison. Sencrop accompagne les agriculteurs au quotidien, offrant tranquillité d'esprit, économie de temps et amélioration du confort de travail.

Nous prévoyons de continuer à évaluer les avantages de la solution Sencrop et à accompagner nos utilisateurs dans l'évolution de leurs pratiques. Pour cela, nous renouvellerons cette enquête, développerons de nouvelles fonctionnalités dans l'application ainsi que de nouveaux capteurs, et mettrons en place de nouveaux essais sur le terrain.

En termes d'améliorations de la solution Sencrop, des progrès ont déjà été réalisés suite à la première étude d'impact. Depuis le début de l'année 2024 :

- nous avons introduit de nouvelles **fenêtres de traitement** adaptées à la parcelle et au type de produit à appliquer, ce qui permet des interventions efficaces et optimisées. Pour en savoir plus sur cette nouveauté, consultez notre article sur notre blog, disponible via [ce lien](#).
- nous avons lancé la **sonde de sol capacitive Soilcrop**. Cette extension de notre gamme de solutions pour la gestion de l'irrigation vise à répondre aux besoins d'un plus grand nombre d'agriculteurs, dans l'optique de continuer à améliorer nos résultats dans ce domaine. Pour en savoir plus, consultez notre article sur notre blog Sencrop via [ce lien](#).

Si vous aussi, vous souhaitez avoir un impact sur la transition agro-environnementale, n'hésitez pas à nous contacter !

Plus d'infos



contact@sencrop.com



www.sencrop.com



+33 (0) 972 60 64 40

