

Optimiser l'eau grâce aux sondes capacitatives

À Torcé-en-Vallée, Gaël Delangle s'est équipé avec six autres agriculteurs de sondes capacitatives Aquacheck de Corhize. Mieux comprendre le comportement de leurs cultures face à la sécheresse les aide à piloter leurs apports en eau.

A Torcé-en-Vallée, Gaël Delangle produit 600 000 l de lait par an pour Bel au sein de l'EARL des Sables. L'exploitation, de 106 ha dont environ 60 ha de cultures, dispose d'un système d'irrigation –un puit dans la nappe phréatique–, qui permet d'irriguer 45 ha. Au printemps dernier, l'éleveur s'est joint à six autres agriculteurs membres de la Cuma des Marais (Saint-Corneille) pour l'achat de sondes capacitatives de la marque Corhize. L'achat des 15 sondes par la Cuma a bénéficié d'une subvention PCAE à hauteur de 40 %. Les agriculteurs ainsi équipés font également partie du groupe Express'eau du Bassin de l'Huisne* ; l'animatrice, Marion Moineau, chargée de mission eau-environnement à la Chambre d'agriculture, accompagne les adhérents dans l'interprétation des données.

DONNÉES EN LIGNE

Les sondes Aquacheck de Corhize se composent de six capteurs empilés sur une hauteur de 60 cm. Elles mesurent dans un volume de sol l'humidité et la température pour chaque horizon et toutes les demi-heures. « Les sondes ca-



Gaël Delangle installe ses sondes en quelques minutes en utilisant une tarière du même diamètre, 32 mm, pour assurer un bon contact avec le sol.

pacitives fournissent des données plus représentatives que les tensiomètres ; elles sont aussi plus faciles à poser et ont une plus longue durée de vie », explique Serge Escuraing, gérant de la société Corhize. Les sondes sont reliées à un boîtier qui communique via le réseau sigfox vers une plateforme de données en ligne, Columbus. Gaël Delangle et ses voisins sarthois ont choisi l'option avec pluviomètre, pour pouvoir comparer au même endroit l'humidité du sol et les entrées d'eau. Sur la plateforme Columbus, chaque utilisateur vi-

sualise les données de ses sondes, qui peuvent être utilisées sur plusieurs cultures. « A l'EARL des Sables, j'utilise deux sondes : l'une sur ray-grass puis sur maïs, l'autre sur blé/orge puis sur chou à choucroute ou soja », détaille Gaël Delangle. Il installe ses sondes en quelques minutes en utilisant une tarière du même diamètre, 32 mm, pour assurer un bon contact avec le sol. Pour s'équiper en sondes Aquacheck, compter 1 669 € avec le pluviomètre et 149 €/an par sonde pour l'abonnement au service Columbus.

ADAPTER SA SURFACE IRRIGUÉE

Les courbes d'humidité fournies sont riches d'enseignements pour les agriculteurs :

elles sont un moyen de comprendre le comportement de la culture face à la sécheresse, et de pouvoir ajuster l'apport d'eau en conséquence. « Cela fait prendre conscience de l'hétérogénéité des situations ; chez mon voisin où les sols sont des

sables sur argile, un tour d'eau durera plus longtemps que dans mes sols sableux. » Gaël Delangle constate ainsi que son soja demande autant de tours d'eau qu'un maïs, mais semble avoir une capacité de prospection du sol bien supérieure au chou. L'éleveur réfléchit à mieux adapter sa surface irriguée en été à la disponibilité en eau ; il travaille aussi sur des leviers agronomiques pour améliorer la réserve utile de ses sols, notamment intégrer différents couverts végétaux. Pour compléter son système d'irrigation, l'EARL vient d'acheter une rampe d'occasion, dans le but de réaliser des économies d'eau.

FANNY COLLARD

*Groupe porté par Vivagri.Sarthe qui bénéficie de financements dans le cadre du contrat territorial eau du bassin de l'Huisne.

IrrigAssistant, une innovation nominée au Sival 2021

La société Corhize, basée à Agen (47), spécialisée dans les outils d'aide au pilotage de l'irrigation, a lancé cet automne le service IrrigAssistant, qui vient compléter sa plateforme Columbus. L'innovation, nominée pour le Sival innovation 2021, fournit à l'utilisateur une projection à trois jours des courbes de consommation d'eau. Une préconisation rédigée en lien avec les prévisions météo est aussi proposée pour mieux accompagner l'agriculteur dans ses prises de décision. L'IrrigAssistant coûte à l'utilisateur 30 €/an en plus de l'abonnement Columbus.

PROAGRI
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

IRRIGATION

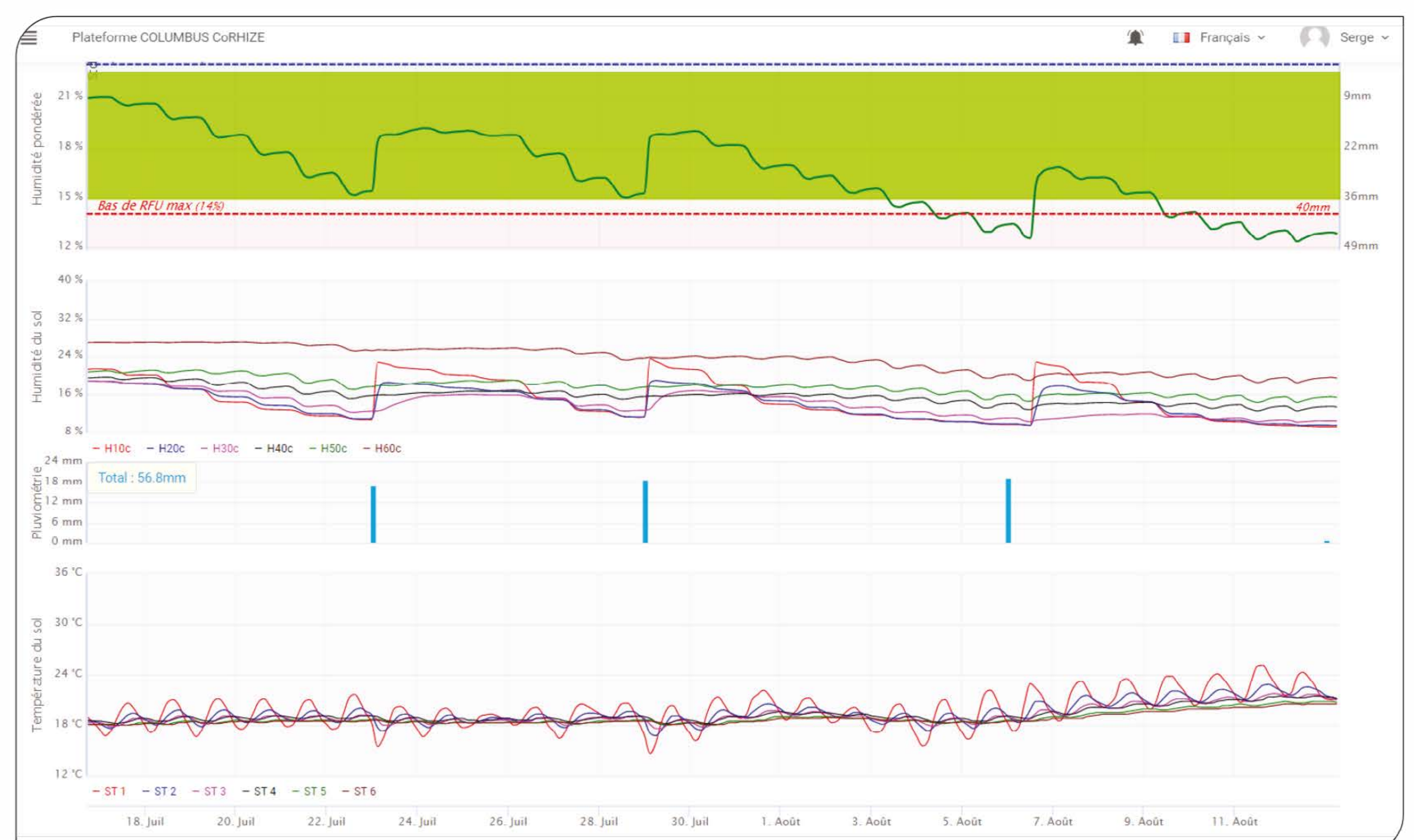
Express'eau

Pilotez l'irrigation de vos cultures et optimisez vos apports d'eau.

02 51 36 81 61
www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

- Outil connecté web et accessible sur smartphone pour suivre la réserve hydrique du sol.
- Service adapté à la demande (individuel ou collectif).
- Installation et conseils techniques.



Capture d'écran de la plateforme Columbus pour la culture de soja de Gaël Delangle (2020). La sonde a révélé à l'agriculteur que son enracinement était bien plus profond que ce qu'il pensait (jusqu'à 60 cm).