

AGRI AGRO

INNOVATION & AG TECH



SOMMAIRE

Edito	3
À propos	4
Agri-agro, un pôle interconnecté	5
Notre expertise dans le domaine agricole	7
La qualité de service	8
AG Tech, la data dans tous ses états	10
Projets métiers	12
Projets mobiles	15
Projets d'innovation	15
Actualités 2022	16
L'innovation au service de la filière agricole	18
La RPA	20
Cartographie en agriculture	21
Clusters et associations	22
Nos références	23
Les ressources à votre disposition	24
5 pôles d'expertise	26
Une équipe à votre service	27

EDITO



Les acteurs de la filière agroalimentaire ont une forte aptitude pour les innovations technologiques, le monde agricole est historiquement précurseur dans l'adoption des nouvelles technologies avec par exemple l'utilisation du GPS sur les tracteurs dès les années 90.

Les évolutions apportées par ces nouvelles technologies, et particulièrement la digitalisation, impactent fortement les filières agroalimentaires ces dernières années et sont source d'optimisation.

Parmi toutes ces innovations technologiques et d'usages, trois axes nous paraissent particulièrement importants :

La mobilité

Enjeu majeur des métiers et acteurs de terrain, elle permet un gain de temps (accès à l'information instantané, localisation, prise de vue...), une flexibilité (déplacement, gestion des déconnexions, observations in situ...) et un accompagnement optimisé (facilité d'échanges et de suivi...).

Les données

Indispensables et omniprésentes, l'enjeu n'est pas tant de les produire, mais surtout de les centraliser, de les stocker, de les rendre interopérables, et de les uniformiser, afin de les utiliser au mieux. Il faut également veiller à leur protection et à gérer les consentements de ceux qui les produisent.

Les objets connectés

De plus en plus présente et utilisée dans différents secteurs, l'IoT représente un potentiel d'usage important et à forte valeur ajoutée: meilleures connaissances de l'environnement de production, automatisation, prévention, anticipation...

Pour autant, le déploiement de ces opportunités offertes par le digital soulève des enjeux métiers, technologiques, humains et réglementaires, qui peuvent être complexes et spécifiques.

Depuis sa création en 2000, Atol Conseils et Développements, est un acteur majeur du secteur agricole et agroalimentaire, qui représente aujourd'hui plus de 25% de son chiffre d'affaires, et une équipe experte et dédiée de 50 collaborateurs.

Spécialisés dans le développement d'applications métiers spécifiques à ce secteur, nous travaillons, depuis plus de 20 ans, avec les organismes publics, ministères, instituts de recherche, chambres d'agriculture, interprofessions, coopératives, et groupes agroalimentaires agricoles et agroalimentaires.

Fort de cette expérience nous vous proposons de vous accompagner en mettant à votre disposition tout le professionnalisme et l'expertise de nos équipes, afin de développer avec vous, la solution dont vous avez besoin.

À PROPOS

Atol Conseils et Développements accompagne ses clients dans leur transformation numérique : création de nouvelles offres numériques, d'avantages compétitifs, d'innovations, développement de leur efficacité opérationnelle.

Anticiper les mutations et accompagner le changement : nos collaborateurs, nos expertises, nos expériences sont au service de nos clients pour tirer le meilleur parti de la technologie.

Conception, développement, exploitation, Atol CD propose une démarche à 360°, de l'expérience utilisateur à l'infogérance avec des expertises fortes pour concevoir et réaliser les projets : développement web et mobile, expertise SIG open source, GED, BPM, RPA, BI, big data, plateforme IOT, API management...

Un développement porté par une vue 360°



AGRI-AGRO

un pôle interconnecté

Notre pôle Agri-Agro travaille étroitement avec les équipes d'Atol CD pour bénéficier de leurs expertises et expériences.



Quelques exemples de collaborations

VIZAGRESTE

La restitution des données sous forme d'histoires animées et "scrollables" nommées Viz pour proposer un nouvel angle de lecture moderne et didactique.



ATRIUM

Un portail extranet à destination des coopératives agricoles avec la personnalisation possible, notamment de la page d'accueil.



CONNECT XP

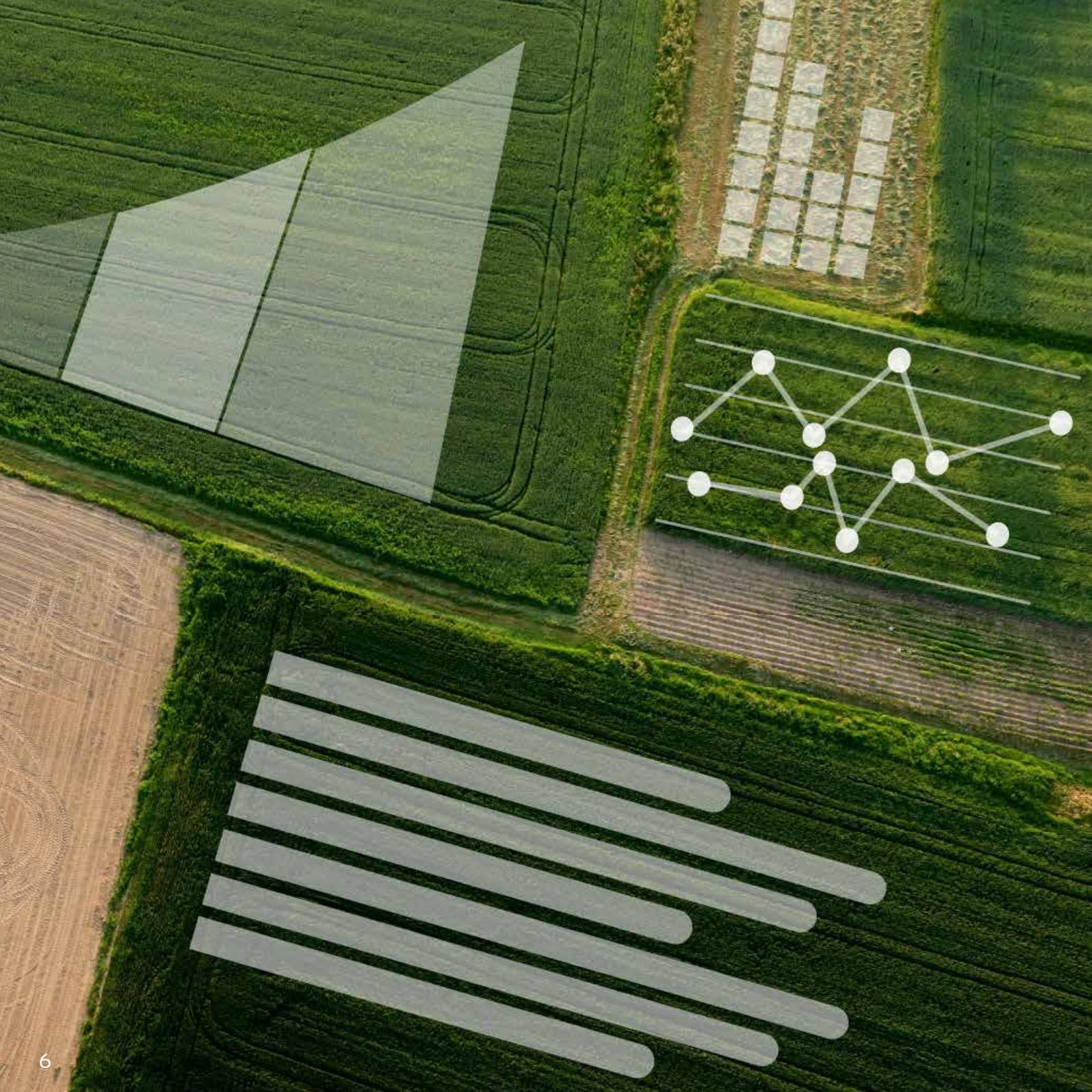
Une base de données commune à 8 fermes expérimentales ainsi qu'une application facilitant l'importation des données et l'exploitation de ces dernières afin de les valoriser.



DEVAUTOP

Une application terrain favorisant la saisie rapide sécurisée et permettant aux producteurs de réduire leur dépendance aux sources extérieures de matières azotées.





NOTRE EXPERTISE

dans le domaine agricole

Nous menons des travaux de Recherche & Développement et d'innovation avec nos partenaires en exploitant nos expertises en terme d'ingénierie informatique, système d'information géographique, machine learning, ...



Extranets et modules métiers



Intéropérabilité



Applications métiers en mode connecté et déconnecté



Traitement des données stratégiques / diffusion des publications



Traçabilité



Outils collaboratifs



Agriculture de précision



Blockchain



GeoData



Assistance à maîtrise d'ouvrage

La qualité de service

Avec une expertise métier reconnue depuis 2003, l'équipe Agri-Agro Atol CD compte aujourd'hui près de 50 personnes travaillant sur les problématiques de transformation numérique dans les secteurs agricole et agroalimentaire.

Nos Atolien-nes peuvent s'appuyer sur :

- Une direction pour un meilleur suivi de l'activité et un encadrement des équipes renforcé
- Une cellule Lead Tech (R&D) dédiée



*Développeur et architecte confirmé intervenant sur des projets tels que MesParcelles, **Aurélien** dispose d'expertises sur différents frameworks et composants cartographiques (notamment OpenLayers). Il est également spécialiste des problématiques PostgreSQL et PostGIS en matière d'optimisation. Il intervient sur les PG Day France (communauté francophone de PostgreSQL) comme expert.*



*Ingénieur de développement, **Benoit** débute ses missions au sein de l'équipe Atrium / Adhérents.coop avec le développement de services liés à l'outil puis en 2021, il collabore sur le projet SI-ITR de Chambres d'Agriculture France. "J'ai apprécié découvrir un nouveau secteur et participer au projet à ses tout débuts. Il y a en plus une bonne ambiance dans l'équipe".*



*En mars 2021, **Kévin** rejoint Atol CD au poste de développeur au sein de notre pôle Agri-Agro. Spécialiste .NET et AngularJS, il travaille pour les projets de transformation numérique de Syngenta et collabore également sur la conception d'applications mobiles en React Native. "C'est la première fois que je travaille dans une équipe constituée 50% de femmes et 50% d'hommes, et ça fait un bien fou !"*



***Yohan** est embauché en novembre 2019 au sein de notre pôle Agri-Agro, d'abord pour travailler sur l'application Tour de Plaine Tournesol de Terres Inovia puis il rejoint l'équipe MesParcelles. "On réalise des missions très variées : développement mobile, édition de rapports avec Jaspersoft, développement Java, ... On switche régulièrement, ça permet de découvrir plein de nouvelles technos".*



Charles-Henry dispose d'une expérience importante dans les architectures N-tiers et particulièrement les environnements Java. Il porte les sujets liés à la gestion des flux de données, les SIG, l'IoT et la blockchain. Il est responsable des aspects techniques des avant-ventes métiers : architecture, sécurité, choix techniques, urbanisation / déploiement. Il intervient sur les étapes clé des projets : de la conception à la mise en place de l'environnement projet, de l'architecture initiale au suivi des développements, jusqu'au déploiement de la solution dans l'environnement cible.



Chez Atol CD depuis juin 2022, *Camille* a rejoint le pôle agri-agro spécialement pour ses compétences métier et sa volonté de participer au développement de solutions numériques pour le monde agricole. Ingénieure agronome de formation, elle met au service de nos clients ses connaissances agronomiques et numériques acquises auprès de différents acteurs du secteur. Depuis son arrivée, Camille a recensé les besoins et rédigé le cahier des charges pour la mise en place d'un extranet pour le Syndicat des Vignerons de Champagne. Les connaissances agronomiques requises et les délais impartis pour le projet d'adaptation de l'outil MesParcelles pour le Luxembourg ont nécessité la présence d'une compétence métier forte, bien plus que sur les chantiers habituels. Camille s'est imposée comme une évidence sur le dossier tant elle a pris en main des sujets complexes (restrictions, réglementation, ...) et a été la cheffe d'orchestre de cette réalisation tripartite.



AG TECH LA DATA

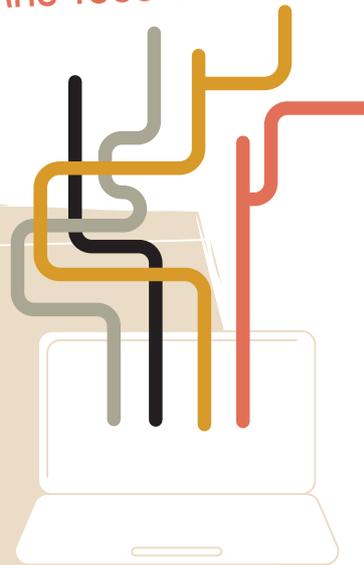
DANS TOUS SES ETATS

DÉCLOISONNER ET CENTRALISER !

Faire communiquer des données variées quelles que soient leurs sources, formats, structures, types, ...

Uniformiser l'exploitation des données pour une meilleure maintenabilité

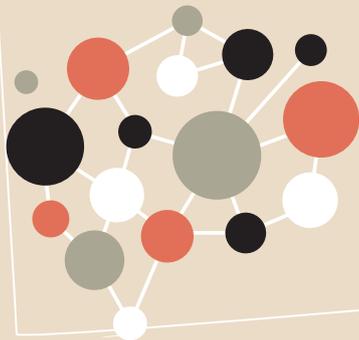
Simplifier et renforcer la sécurité des données



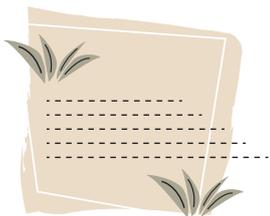
UN CHALLENGE À RELEVER

Une organisation semi-intelligente et apprenante pilotée par une gouvernance des données

Une gestion des droits et des consentements regroupée et maîtrisée



EN PLEIN DANS LE SILLON



Des sources de données multiples (partenaires, organismes, instituts, laboratoires, ...)

... et variées (OAD, agriculture de précision, traçabilité, métriques & IoT, ERP et comptabilité, ...)

DES DONNÉES À FAIRE PARLER



Un volume de données considérable et inexploité

Des croisements de données pertinents et enrichissants

PROTECTION DES DONNÉES



Une problématique généralisée mais particulièrement présente dans le milieu agricole (parcellaire, usages, approvisionnement, ...)

3

GRANDES TENDANCES



IoT - OBJETS CONNECTÉS

Des indicateurs portant sur des informations diverses telles que l'analyse des sols, la météorologie, la thermométrie, l'hydrométrie, l'imagerie satellite, la consommation énergétique, ...



IA - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Des systèmes apprenants et restituant des résultats basés sur une déduction de plus en plus fine et pertinente

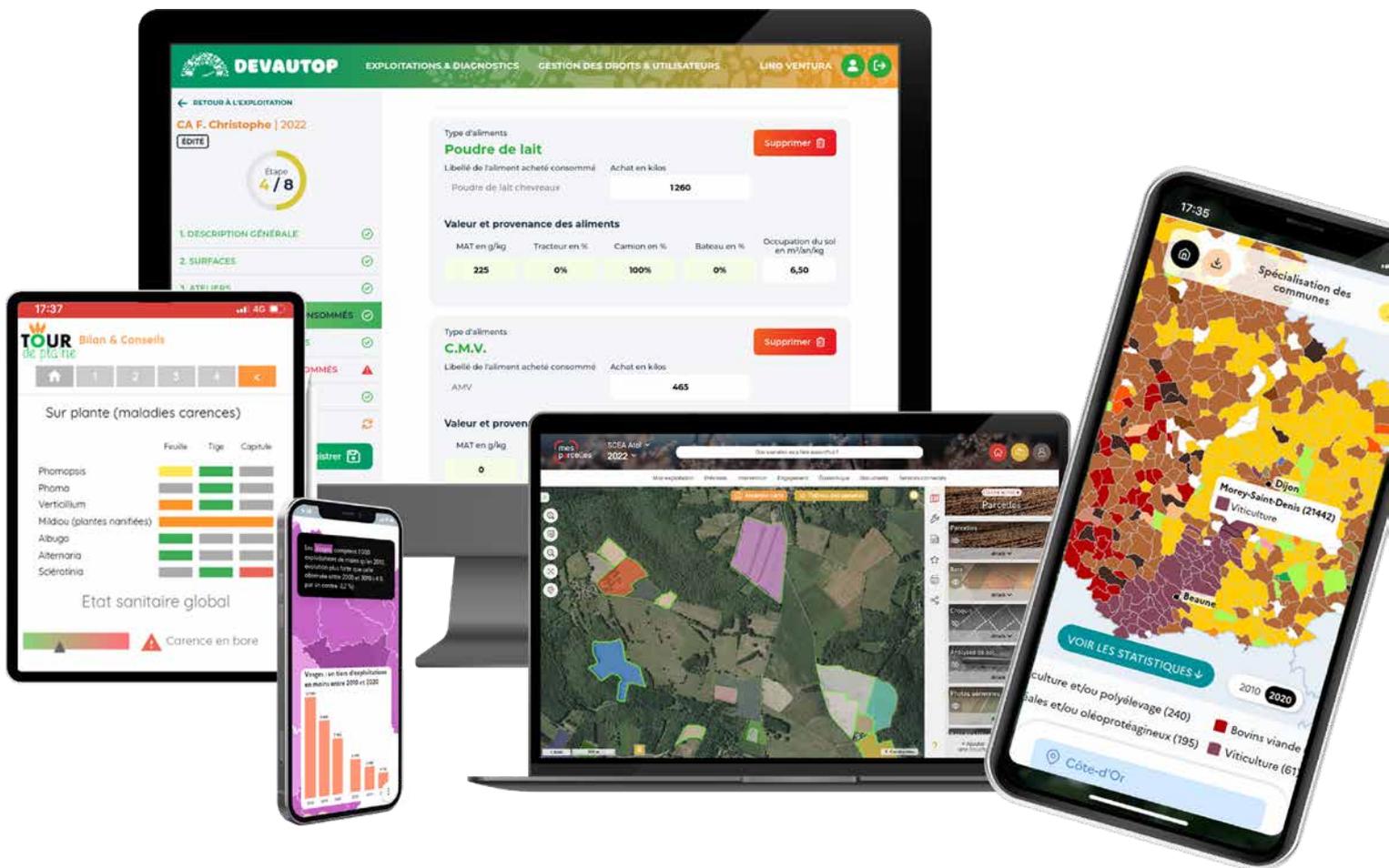


BLOCKCHAIN

Un système décentralisé pour la traçabilité et la certification permettant par exemple le respect de la certification avec preuves, le diagnostic lors d'une contamination, la détection de fraude à l'étiquetage.

PROJETS MÉTIERS

quelques exemples



MesParcelles

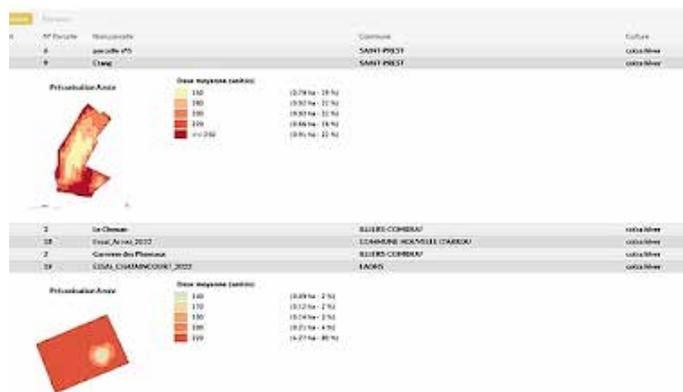
Depuis 2005 Atol CD accompagne **Chambres d'Agriculture France** dans les évolutions fonctionnelles de **MesParcelles**, un écosystème d'applications métiers, web et mobiles construit autour de solutions open source. De nouvelles fonctionnalités et modules ont été mis en œuvre ces derniers mois et l'application mobile a fait l'objet d'une refonte.

DÉTAIL SUR TROIS NOUVEAUTÉS

Chambres d'agriculture France s'est engagé dans un partenariat avec l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) pour mettre à disposition des utilisateurs de MesParcelles, l'outil d'aide à la décision **Decitrait**. Le viticulteur utilisateur de MesParcelles a désormais la possibilité de positionner ses parcelles de vignes sur une carte, consulter les données météo et les stades phénologiques calculés, accéder aux résultats des modèles. En saisissant les traitements, il bénéficie des résultats d'Optidose pour adapter la dose à appliquer au regard du stade phénologique, du développement végétatif et de la pression parasitaire sur la parcelle.



La plateforme **MesSatImages** permet la récupération d'images satellites Sentinel pour des parcelles données. Cette application a pour objectif de démocratiser l'utilisation des données d'imagerie télédétection afin d'apporter à l'utilisateur MesParcelles de l'efficacité dans la gestion quotidienne de son exploitation. L'agriculteur a ainsi la possibilité d'exercer son métier dans le cadre d'une agriculture «responsable» en apportant le strict nécessaire sur des zones bien identifiées et en diminuant ainsi les intrants.



L'application **MesCertifications**, à disposition des agriculteurs et des organismes certificateurs, permet de vérifier l'éligibilité d'une exploitation à la certification environnementale HVE (Haute Valeur Environnementale). Les données de l'exploitation, saisies par l'agriculteur ou automatiquement récupérées depuis son dossier MesParcelles, sont ensuite transmises à l'organisme certificateur qui vérifie et valide (ou non) la capacité de l'exploitation à être certifiée.

Mon Projet Agricole



Mon Projet Agricole, développé par Chambres d'Agriculture France, est une application web et responsive d'aide à l'installation ou à la reprise d'exploitation des jeunes agriculteurs. Grâce au workflow de suivi et de validation des différents documents administratifs et la visualisation statistique et reporting des indicateurs économiques, l'application propose une double fonctionnalité : un outil d'instruction de dossier et un outil de simulation économique.

Devautop

L'Idèle - Institut de l'Élevage a retenu notre équipe Agri-Agro pour la réécriture et la mise à disposition nationale de **DEVAUTOP**, une application qui a pour objectif de permettre aux éleveurs d'améliorer l'autonomie protéique de leur exploitation par le biais de différents calculs et comparaisons avec des références établies au sein de leur région. L'outil aide ainsi les producteurs à réduire leur dépendance aux sources extérieures de matières azotées.

Histoires autour du recensement agricoles 2020



Afin d'accompagner le monde agricole et les citoyens dans la présentation des premiers résultats du recensement agricole, le service statistique du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA) a confié la réalisation de **VizAgreste** aux sociétés AtoICD et ICEM7. La restitution des données sous forme d'histoires animées et "scrollables" nommées Viz, propose un nouvel angle de lecture moderne et didactique de cette opération statistique réalisée une fois tous les 10 ans par le MAA.

Atrium / Adhérents.coop

Atrium est un extranet indépendant développé techniquement par AtoI CD et destiné aux coopératives agricoles et à leurs adhérents, salariés et prestataires. L'objectif principal de l'outil est de favoriser la communication, la transparence et le partage d'informations entre les différents acteurs/utilisateurs et les coopératives. L'extranet intègre de nombreux modules fonctionnels et spécifiques répondant aux problématiques des acteurs du monde agricole. L'objectif est également de proposer des outils permettant d'organiser la production et la logistique sur le terrain.

ARVALIS

Application d'analyse des insectes au silo



Arvalis, Institut du végétal, a retenu notre équipe Agri-Agro pour le développement d'une application permettant d'aider les agriculteurs et les opérateurs de silos à identifier les espèces d'insectes présentes dans les structures de stockage du grain. Cette application d'identification des insectes, accessible principalement via mobile mais également en version Desktop, constituera un outil d'aide à la décision, via des recommandations pour maîtriser au mieux toute infestation détectée.

5G4Agri



Le projet « 5G4Agri », plateforme d'expérimentations collaboratives de solutions numériques et 5G pour l'agriculture, soutenu par l'Etat via le Programme d'investissement d'avenir (PIA), est porté par la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire et ses partenaires publics et privés dont Atol CD. Ce projet a été financé par le gouvernement dans le cadre du plan de Relance et du Programme d'investissements d'avenir. Cette initiative collaborative vise à mettre en place une plateforme expérimentale pour favoriser l'émergence de solutions technologiques grâce à la 5G pour l'agriculture. Cette plateforme sera composée de deux fermes expérimentales et d'un lieu d'innovation collaboratif.

F@rm XP



Depuis 2017, les Chambres régionales d'agriculture de Bretagne, de Normandie, de Saône et Loire, des Pays de Loire, IDELE, Chambre d'agriculture France (APCA) et 8 fermes expérimentales ont décidé d'unir leurs compétences pour construire un réseau national de fermes expérimentales professionnelles en lait et viande bovine : le réseau F@rmXP.

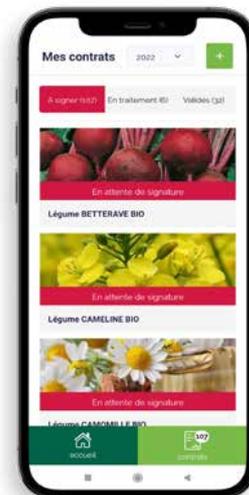
Ce groupement a fait appel à l'équipe Agri-Agro d'Atol CD dans le cadre du projet CONNECT XP pour la création d'une base de données commune aux 8 fermes expérimentales ainsi que le développement d'une application facilitant l'importation des données et l'exploitation de ces dernières afin de les valoriser.

CAVAC

Application mobile Gestion de la contractualisation



La coopérative **CAVAC** utilise depuis plusieurs années le portail Atrium et a souhaité proposer à ses adhérents une application mobile afin d'optimiser leurs échanges : gestion de la contractualisation, gestion des apports, suivi des comptes, suivi des livraisons, ... Cette application mobile a pour objectif d'être une réelle aide dans le quotidien des adhérents et techniciens de la coopérative.



ACTUALITÉS 2022

Charte RSE Atol CD

Nos 4 grands engagements

Atol CD construit sa croissance autour de valeurs fortes : la qualité de vie au travail et le bien-être de ses salariés, l'égalité des chances et la diversité, le numérique responsable et l'ancrage territorial. Aujourd'hui nous avons fait le choix de mettre en mots ces engagements avec la rédaction d'une charte RSE mettant en lumière nos 4 piliers correspondant à nos 4 grands engagements.



Atol CD passe la barre

des 200 collaborateurs

«L'entreprise a passé la barre des 50 collaborateurs en 2013, celle des 100 en 2018 et nous passons aujourd'hui celle des 200 collaborateurs. C'est une nouvelle étape marquante, mais nous restons une PME et cette croissance est le fruit de l'implication de tous nos collaboratrices et collaborateurs, de notre positionnement de centre de service avec des expertises fortes, d'un modèle social qui s'appuie sur la confiance, des équipes à taille humaine avec une forte autonomie» Jean-Philippe Porcherot, Président d'Atol CD.

Atol CD et Jalios

annoncent leur accord de partenariat

Atol CD a développé de nombreuses expertises pour répondre aux enjeux de transformation numérique de ses clients. Jalios est le 1er éditeur français sur le marché de la Digital Workplace.

Les deux entreprises annoncent aujourd'hui leur accord de partenariat leur permettant ainsi d'élargir leurs offres de services et répondre aux défis de leurs clients : optimiser et développer la collaboration que ce soit en interne et en externe, entre collaborateurs ou avec leurs écosystèmes grâce à une Digital Workplace connectée à l'ECM.



Ouverture d'une nouvelle agence à Besançon

Atol Conseils et Développement, dont le siège social est à Gevrey-Chambertin dispose d'agences à Lyon et Paris et a ouvert en 2020 une agence à Dijon Centre ville afin d'accompagner la croissance de son centre de service. Aujourd'hui, c'est à Besançon, au Parc Temis qu'une nouvelle agence ouvre ses portes avec l'installation d'une équipe de développeurs et chefs de projet informatique.

Foodintech

remporte le Prix Silver Economie BFM Business 2022

Le Grand Prix Check-Up Santé de BFM Business a pour but de récompenser les femmes et hommes qui ont marqué le secteur de la santé. Le mardi 17 mai 2022 a été organisée la remise des Prix de la deuxième édition de cet événement. A cette occasion, 7 catégories ont été récompensées et Foodintech a reçu le Prix Silver Economie..

Journée Portes Ouvertes !

Nous avons organisé le jeudi 24 Mars 2022 une journée portes ouvertes au sein de notre agence Dijonnaise. Une centaine d'étudiant.e.s et/ou chercheur.euse.s d'emploi se sont présenté.e.s aux portes de notre agence dijonnaise. L'objectif ? Découvrir nos équipes, les projets, les technologies et les différentes offres d'emploi et d'alternance à pourvoir pour 2022.

Valorisation de la donnée

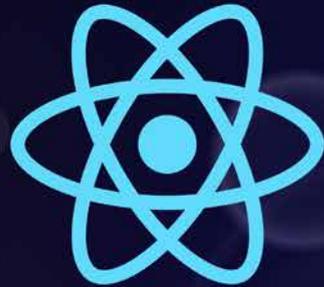
Accord Cadre interministériel

Cela fait maintenant 2 ans qu'Atol CD et Seenovate sont titulaires du Lot 1 "Informatique Décisionnelle" du marché relatif à la fourniture de prestations de valorisation des données porté par le Ministère de l'Intérieur. Des dizaines de Ministères et agences d'Etat ont été accompagnés dans leurs projets Data, ce qui représente plus de 50 projets réalisés.

Les derniers projets : DNUM (Base de Connaissance des Entreprises), Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (projet Kibana), Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (Mise en valeur des investissements en France par les Fonds Européens), Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques (Observatoire d'indicateurs sociaux) ...

REACT NATIVE

retour d'expérience



React Native

React Native est un framework développé et dirigé par Facebook, distribué en open-source (avec la licence MIT), avec une forte communauté de développeurs. Le motto de React (et donc par extension React Native qui nous intéresse ici) est "Learn once, write anywhere." soit, un seul code pour (au moins) 2 plateformes : iOS et Android.

Notre équipe Agri-Agro vous propose de découvrir son retour d'expérience sur l'utilisation de React Native. Elle fait notamment le parallèle avec le développement de l'application MesParcelles de Chambres d'Agriculture France pour laquelle la création d'un module natif a été nécessaire.

Ce billet de blog revient également sur les points suivants :

- La prise en main est extrêmement aisée
- Il est également possible d'écrire du code natif
- Le projet est écrit une fois, et le code est interprété pour chaque plateforme
- C'est la force de l'open source !
- Retour d'expérience : nos avis personnels

Merci à notre équipe Agri-Agro pour ce retour d'expérience !

À LIRE SUR [HTTPS://BLOG.ATOLCD.COM/RETOUR-DEXPERIENCE-REACT-NATIVE/](https://blog.atolcd.com/retour-dexperience-react-native/)

L' INNOVATION

au service de la filière agricole

Nos équipes mettent en oeuvre pour nos clients, le meilleur de la technologie pour la diffusion de nouveaux usages, de services numériques innovants.



Big data (collecte des objets connectés, datascience, plateforme d'analyse)



Traçabilité et authentification



IoT, suivi et optimisation des lignes de production



Blockchain (certifier une traçabilité, coder un label)



Agriculture de précision



Intelligence artificielle



L'agrément CII vous permet d'intégrer nos prestations liées à vos projets innovants dans la base de calcul de votre crédit impôts innovation.



LA RPA

une technologie adaptée au secteur agricole pour automatiser les processus opérationnels

Les meilleurs candidats

- Processus plutôt manuel et répétitif
- Entrants lisibles, standards
- Processus existant, mature, basé sur des règles connues
- Peu d'exceptions
- Volumes élevés
- Projets approuvés par la Direction (DSI, Métiers)

Les avantages

- Éliminer les tâches manuelles répétitives
- Éviter les erreurs manuelles : fiabilité
- Remplacer les connecteurs peu performants
- Interopérer avec les "systèmes fermés"
- Collecte multi-sources, multi-formats
- Fonctionner 24h/24, 7j/7
- Réduire coûts et délais des projets d'intégration
- Non intrusif - pas de codage nécessaire

EXEMPLES de cas d'usage

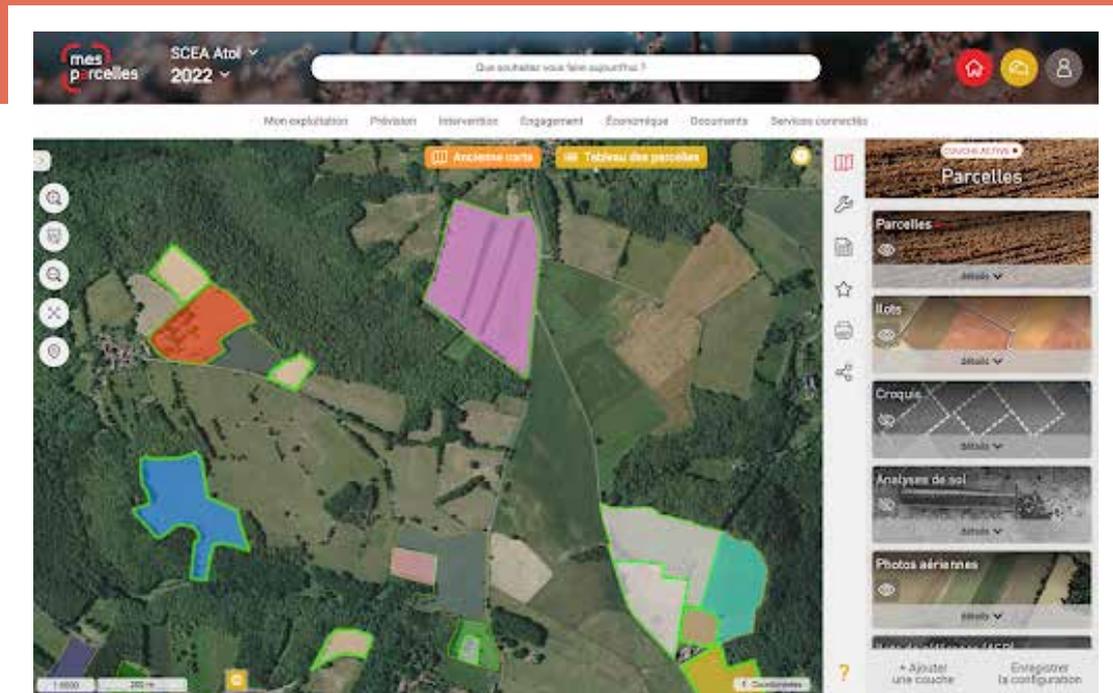
Migration de données

Mise à jour des prix
fournisseurs

Composition auto-
matique de fiches
commerciales

CARTOGRAPHIE *en agriculture*

La cartographie est un paramètre déterminant de la transformation numérique en agriculture. La visualisation cartographique permet une représentation "réelle" mais aussi, avec de plus en plus d'apps terrain utilisables en mode connecté / déconnecté, cette fonction permet un gain de temps considérable à ses utilisateurs.



Quels usages ?

CONFORTER LA PRISE DE DÉCISION

ASSURER UNE DÉMARCHE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

PARTAGER DES INFORMATIONS AVEC LES DIFFÉRENTS ACTEURS

FAIRE DES ÉCONOMIES

CLUSTERS *et associations*

Nous nous engageons activement dans les clusters et associations de références dans les domaines de l'agriculture, de la santé, de l'agroalimentaire et de l'information géographique.



Signature d'un contrat de partenariat en 2007



Pôle européen d'innovation en agroécologie



Participation au groupe de travail SC Trace



Association française pour l'information géographique



Serveur cartographique open source



Pôle de compétitivité Goût Nutrition Santé



Réseau thématique French Tech fédérant les initiatives numériques, technologiques et entrepreneuriales innovantes en lien avec l'alimentation



Association qui regroupe les industries du secteur des produits et services de santé



Média de référence sur l'information géographique et ses usages : cartographie numérique, géodata, géolocalisation, géomatique, SIG, ...

QUELQUES RÉFÉRENCES



Plateforme de mise en relation entre producteurs locaux et acheteurs publics ayant une mission de restauration collective



Base extranet avec des modules communs et spécifiques métiers pour les coopératives/boutiques en ligne
40 coopératives agricoles



foodintech

Application brevetée associant informatique, image et intelligence artificielle pour une analyse du contenu des assiettes / plateaux repas



Outil collaboratif en ligne permettant d'administrer et interroger une base de données phytosanitaire Site web de consultation de l'index Acta by Smag



Application extranet métier dédiée au pilotage technique des exploitations agricoles



Reproscope, Bovitropic, Connect XP



Service de bourse aux céréales et application mobile Guide des Cultures



Installation et industrialisation de la mise en place de la plateforme décisionnelle Pentaho



TMA pour accompagner la refonte et l'évolution de leurs applications



Site Internet et extranet basés sur la technologie TYPO3



Application mobile Gestion de la contractualisation



Conception d'outils numériques



Outil d'analyse en ligne de différents scénarios d'assolement en fonction de paramètres techniques, économiques et climatiques



Outil marketing pour le pôle Partenaires Agrofournitures permettant le suivi en temps réel des achats et des ventes (produits de santé végétale et semences)



Refonte des sites internet du groupe (Seenovia, Medria Solutions, Natur'Elevage et Littoral Normand)



Conception et déploiement de deux applications, dont une appli mobile disponible en itinérance

LES RESSOURCES

à votre disposition

LINKEDIN

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM
/COMPANY/ATOL-CONSEILS-ET-D-VELOPPEMENTS](https://www.linkedin.com/company/atol-conseils-et-d-veloppements)

TWITTER

[HTTPS://TWITTER.COM/ATOLCD](https://twitter.com/atolcd)

YOUTUBE

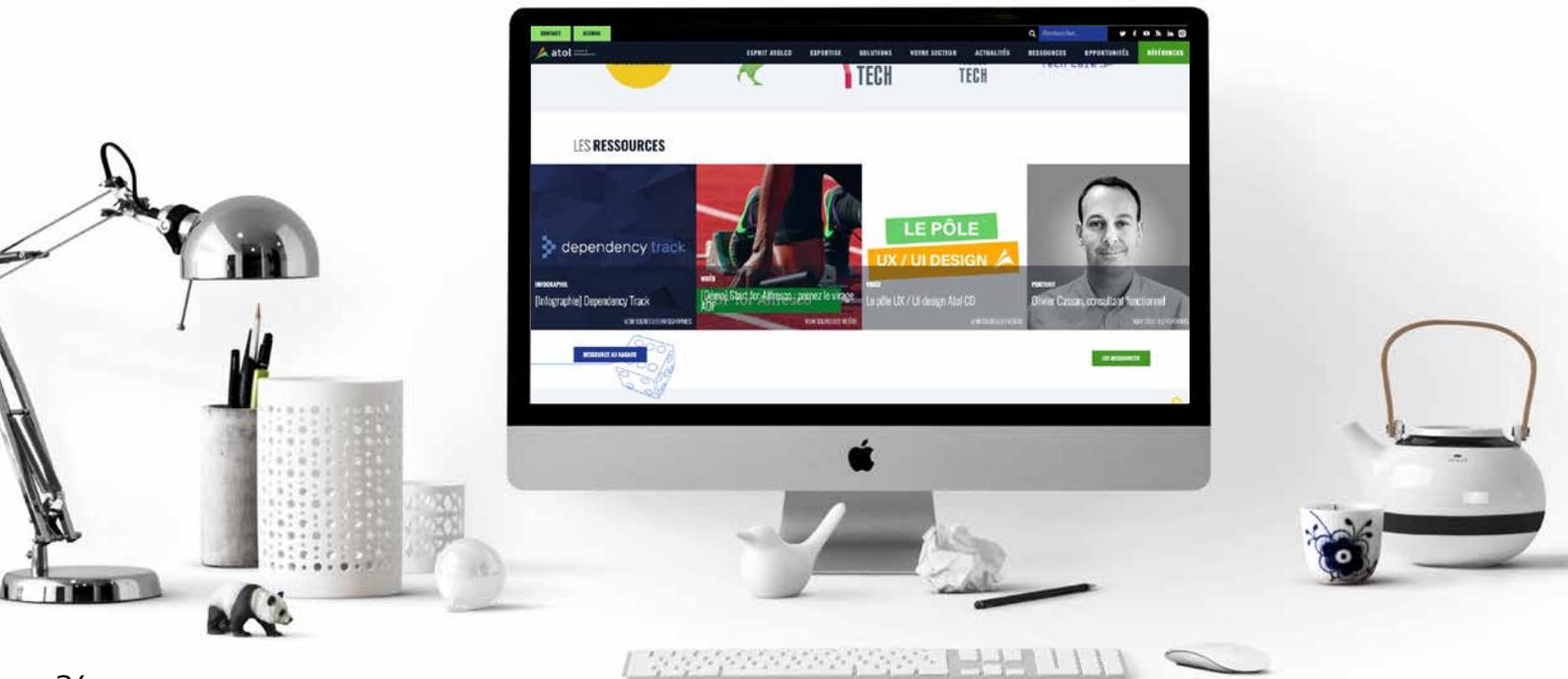
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/USER/ATOLCD](https://www.youtube.com/user/atolcd)

BLOG

[HTTPS://BLOG.ATOLCD.COM](https://blog.atolcd.com)

SITE INTERNET

[HTTPS://WWW.ATOLCD.COM](https://www.atolcd.com)



atol motion labs & démos



Les Atol Motion Labs sont des vidéos très courtes présentant un sujet d'actualité, une technologie, une expertise, un projet ou une fonctionnalité développée par nos équipes. Ce sont donc nos collaborateurs : chefs de projet, ingénieurs de développement et consultants fonctionnels qui se prêtent à l'exercice !

Les précédents thèmes abordés

La cartographie mobile, le module Tableau de pilotage pour Alfresco, l'écoconception de services numériques, l'UX-design, le service fait de la facture avec Alfresco, l'interopérabilité Alfresco / gestion financière, la capture documentaire, ...

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/USER/ATOLCD](https://www.youtube.com/user/atolcd)

infographies



Le principe de l'infographie est de présenter de l'information sous format très visuel. Son objectif n'est pas de fournir une information exhaustive mais de présenter les concepts-clés, les enjeux et les chiffres importants relatifs à une thématique. Chaque mois, nous vous invitons à découvrir une nouvelle infographie constituée à partir de données que nous pensons importantes à connaître !

Les précédents thèmes abordés

RGPD, Dématérialisation des factures, Agriculture 2.0, Archivage des emails, Big Data, https, ...

[HTTPS://WWW.ATOLCD.COM/INFOGRAPHIES/](https://www.atolcd.com/infographies/)

Atol CD c'est aussi

5 PÔLES D'EXPERTISE

HÉBERGER VOS
APPLICATIONS

DÉVELOPPER
DES APPLICATIONS MÉTIERS
SUR MESURE

CONCEVOIR
DES SITES INTERNETS ET
PORTAILS INTRANET / EXTRANET

PROPOSER DES OUTILS
D'AIDE À LA DÉCISION

METTRE EN OEUVRE
VOTRE STRATÉGIE DE
DÉMATÉRIALISATION

mais surtout

UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE



Gevrey Chambertin

Zae Les Terres d'Or
Route de St Philibert
21220 Gevrey-Chambertin



Paris

171, Avenue Charles de
Gaulle
92200 Neuilly sur Seine



Besançon

9 avenue des
Montboucons
25000 Besançon



Dijon

4 bis rue du D. Maret
21000 Dijon



WWW.ATOLCD.COM