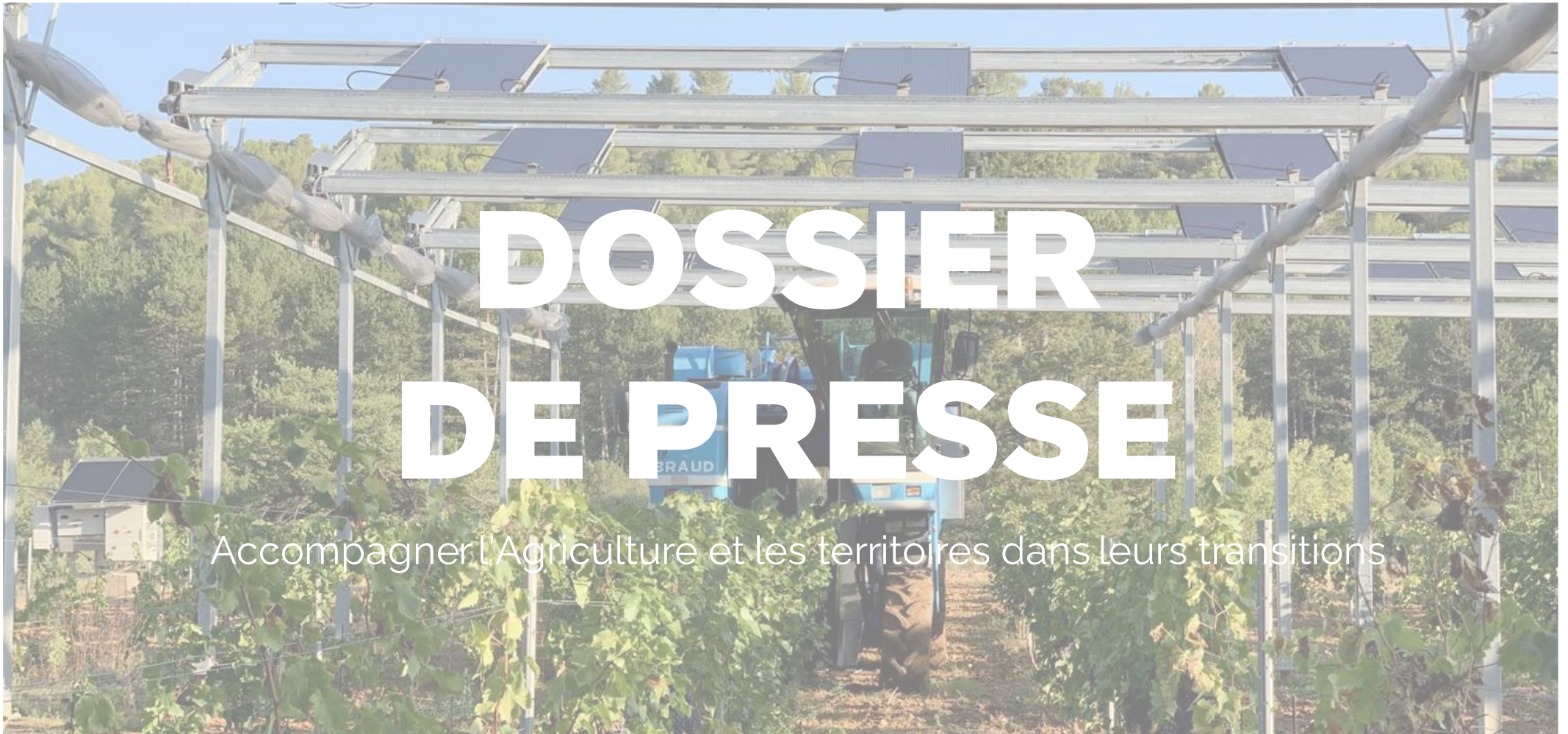


DOSSIER DE PRESSE

Accompagner l'Agriculture et les territoires dans leurs transitions



OMBREA ET TOTALENERGIES, DES FORCES CONJUGUÉES

La synergie des expertises de TotalEnergies et Ombrea offre désormais les moyens d'atteindre nos objectifs

+560

collaborateurs engagés et passionnés pour faire grandir l'agrivoltaïsme en France

+50

Experts dédiés à la thématique agricole

+141

sites construits et en cours de développement en France

+50

variétés culturales étudiées

1,5 GW

Portefeuille agrivoltaïque consolidé en développement

10

sites pilotes dédiés à la synergie entre la production agricole et énergétique

UN ANCRAGE TERRITORIAL RENFORCÉ



L'intégration des équipes Ombrea et nos agences réparties sur l'ensemble du territoire permet la **création d'un nouveau Pôle d'Expertise internationale** au service du monde agricole.



La nouvelle loi AER place le monde agricole au cœur du développement des énergies renouvelables.

Avec cette intégration, **nous nous dotons d'outils de design performants, des données agricoles avec une antériorité significative et des compétences pointues en ingénierie agronomique.**

Il est impératif d'identifier les territoires ayant un potentiel d'acceptabilité technique et agricole fort (pérennité des exploitations, faible performance agronomique, impact des aléas climatiques).

NOS RÉALISATIONS.



Forts de 4 ans de collaboration entre les équipes TotalEnergies et Ombrea, nous disposons aujourd'hui **de modélisations éprouvées** sur nos 10 sites pilotes permettant de valider **l'impact positif de nos projets**.

Nos contributions :

- Préservation des réserves hydrique et diminution de la consommation en eau
- Amélioration de la qualité des productions et maintien des rendements
- Préservation des cultures face aux aléas climatiques
- Impact positif sur la biodiversité

Performance et qualité

+ 4 qt/ha*

de rendement sur du blé en contexte de sol à faible potentiel

+ 3%*

du Poids Mille Grains sur de l'orge d'hiver

+ 2 qt/ha*

de rendement sur la culture de lentille

Température et micro-climat

- 14 km/h

de vent permettant la réduction de la verse et l'assèchement des cultures

- 2,2°C

dans la zone grappe sous ombrières en période de forte chaleur

- 65%

d'heures à plus de 35°C

*vs zone témoin

L'HISTOIRE OMBREA.

7 ans de réussite entrepreneuriale au service des agriculteurs.

Création d'Ombrea par Julie Davico-Pahin et Christian Davico, agriculteur **(octobre 2016)**

Inauguration du premier site sur de la pivoine dans le Var **(fin 2017), résultats scientifiques positifs* (fin 2018)**

Première levée de fonds (seed) de 1 million € auprès de Région Sud Invest, du Crédit Agricole Alpes Provence et d'Alumni Business Angels **(mars 2019)**

Deuxième levée de fonds (série A) de 10 millions € auprès de Mirova, Région Sud Invest, CMA CGM Ventures et de 2 entrepreneurs français **(octobre 2021)**

Ombrea et TotalEnergies mutualisent leurs compétences pour développer le **Pôle d'Expertise Internationale agri-énergies (septembre 2023)**

*Résultats scientifiques réalisés avec ASTREDHOR et la Chambre d'Agriculture 83



"Issus du milieu agricole depuis plusieurs générations, nous savons que les agriculteurs subissent de plein fouet les conséquences du changement climatique. Nous avons cofondé Ombrea pour créer un système d'adaptation climatique, une réponse pour protéger les cultures tout en produisant de l'énergie solaire."

- Julie Davico-Pahin & Christian Davico, fondateurs d'Ombrea

Janvier 2022 : +40
collaborateurs
participent à
l'aventure

LES SOLUTIONS OMBREA.

Nous développons des **outils numériques** de **simulation et de prédiction climatique** pour un **pilotage dynamique des structures** permettant de protéger et pérenniser les cultures.

L'objectif : apporter les **services agro-climatiques** utiles au bon développement des cultures, tout en garantissant une parfaite **synergie avec la production d'énergie solaire**. Pour cela, nous concevons chaque projet à partir des besoins de la culture et de l'exploitant.



Définition des services agro-climatiques

Nous étudions les besoins de la culture dans son contexte climatique et topographie afin de déterminer les services à lui apporter



Conception du projet

Nous sélectionnons la structure la plus adaptée. La stratégie de pilotage agri-climatique appliquée à la structure finalise sa conception.



Une synergie optimale

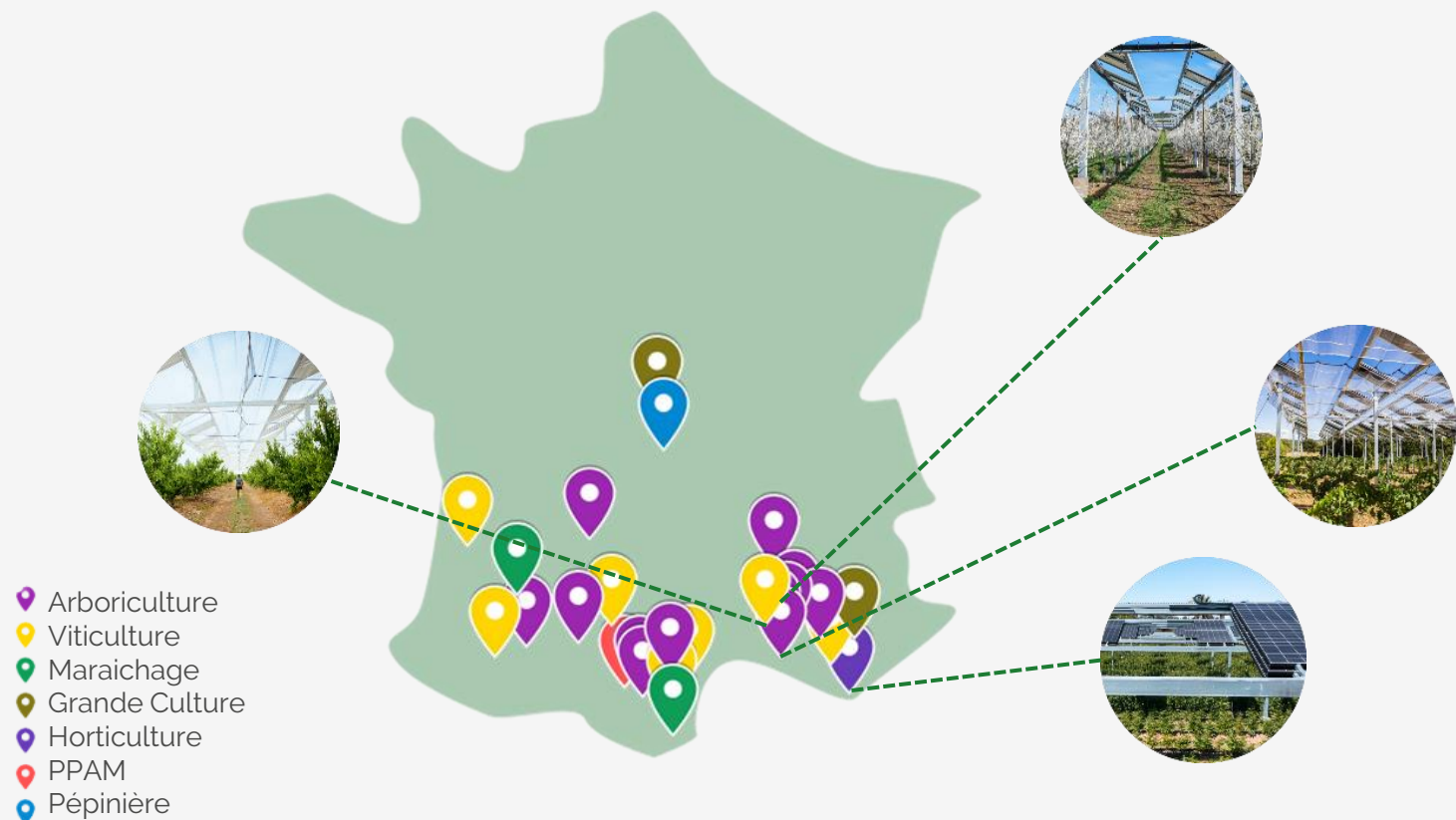
Nos savoirs-faire, notre méthode de conception et que nos outils garantissent la synergie optimale entre protection des cultures et production d'énergie.

UN RÉSEAU DE SITES DE PILOTE

Ombrea, c'est déjà **une dizaine de sites construits** et plus de 40 en développement partout en France, que ce soit sur de l'arboriculture, de la grande culture, de la vigne ou encore du maraîchage.

Ombrea apporte une solution globale pour **toutes les agricultures** (viticulture, arboriculture, maraîchage, horticulture, grande culture) et **tous les territoires**.

Notre ambition ?
Continuer de développer,
sur l'ensemble du territoire, une solution agri-
énergie adaptée aux
problématiques de chaque
agriculteur face aux aléas
climatiques extrêmes - tout
en participant à la
souveraineté énergétique
du pays.



DES RÉSULTATS CONCRETS.

Ombrea répond à l'enjeu d'**adaptation du secteur agricole**, en lui permettant d'être **plus résilient** face aux aléas climatiques. Nos solutions de pilotage nous permettent de jouer sur la température dans le sol et sur la plante, le taux d'humidité ou encore la luminosité, afin de recréer le **microclimat idéal**.



UNE SOLUTION QUI FONCTIONNE*.



-27% de **consommation en eau**, préservation des réserves hydriques disponibles du sol et baisse des besoins en irrigation

-4°C à -7,2°C sur la **température maximale** du sol à 10cm de profondeur



Diminution de 66% des périodes de fort **ensoleillement** néfastes pour la plante

Diminution des **risques de brûlure** sur feuilles, allongement de la durée de végétation



*Résultats scientifiques observés sur 2 sites agrivoltaïques par l'IFV pour la vigne, et ASTREDHOR et la Chambre d'Agriculture 83 pour la pivoine.

ILS TÉMOIGNENT.



« La difficulté aujourd'hui est le changement du climat. Entre les orages de grêle, le gel et la sécheresse cette année, tout est incertain. C'est la raison pour laquelle je me suis tourné vers Ombrea pour protéger mes vignes. »

Gautier Hugues, viticulteur (83)

« Je cherchais une solution qui puisse contrer les effets dévastateurs liés aux fortes chaleurs de la région. En 30 ans de métier, le début des vendanges a avancé d'un mois. Les solutions Ombrea parviennent à réguler et sécuriser ces périodes intenses d'ensoleillement. »

Jean-Philippe Rives, agriculteur (11)



« La solution Ombrea m'aide à améliorer la qualité des produits sous ombrière et à économiser de l'eau en limitant l'irrigation. »

Claude Sollier, arboriculteur (84)

NOS ACTIONNAIRES HISTORIQUES.



« Ombrea a été le premier investissement de notre stratégie de capital investissement à impact lancée en 2021 et représente une référence de société contribuant à une transition de l'économie vers un modèle durable. Nous avons été ravis d'accompagner Ombrea ces 2 dernières années pendant lesquelles la société a significativement renforcé sa position de leader de l'agrivoltaïsme et nous sommes convaincus que cette opération va lui permettre de déployer à plus grande échelle sa solution technologique au service de l'agriculture » déclare Marc Romano, Directeur du Private Equity à impact chez Mirova. »

À PROPOS DE MIROVA

Mirova est une société de gestion dédiée à l'investissement durable et un affilié de Natixis Investment Managers. Grâce à sa gestion de conviction, l'objectif de Mirova est de combiner recherche de création de valeur sur le long terme et développement durable. Pionniers dans de nombreux domaines de la finance durable, les talents de Mirova ont pour ambition de continuer à innover afin de proposer à leurs clients des solutions à fort impact environnemental et social. Mirova et ses affiliés gèrent 29,9 milliards d'euros au 31 juin 2023. Mirova est une société à mission, labellisée B Corp*.

À PROPOS DE NATIXIS INVESTMENT MANAGERS

L'approche multi-boutique de Natixis Investment Managers permet aux clients de bénéficier de la réflexion et de l'expertise ciblée de plus de 15 gérants actifs. Classé parmi les plus grands gestionnaires d'actifs¹ au monde avec plus de 1 078 milliards d'euros d'actifs sous gestion², Natixis Investment Managers propose une gamme de solutions diversifiées couvrant différents types de classes d'actifs, de styles de gestion et de véhicules, y compris des stratégies et des produits innovants en matière d'environnement, de social et de gouvernance (ESG) dédiés au développement de la finance durable.

Nous travaillons en partenariat avec nos clients afin de comprendre leurs besoins personnels et de leur fournir des informations et des solutions d'investissement adaptées à leurs objectifs à long terme. Basée à Paris et à Boston, Natixis Investment Managers fait partie du pôle Global Financial Services du Groupe BPCE, deuxième groupe bancaire en France à travers les réseaux Banque Populaire et Caisse d'Épargne. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans toutes les juridictions. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Natixis Investment Managers à l'adresse im.natixis.com | LinkedIn: linkedin.com/company/natixis-investment-managers. Les groupes de distribution et de services de Natixis Investment Managers comprennent Natixis Distribution, LLC, une société de courtage à vocation limitée et le distributeur de diverses sociétés d'investissement enregistrées aux États-Unis pour lesquelles des services de conseil sont fournis par des sociétés affiliées de Natixis Investment Managers, Natixis Investment Managers S.A. (Luxembourg), Natixis Investment Managers International (France), et leurs entités de distribution et de services affiliées en Europe et en Asie.

NOS ACTIONNAIRES HISTORIQUES (2)

« Présidée par Alain Lacroix assisté de Pierre Joubert – Directeur Général-, RSI est devenu un acteur référent sur l'amorçage, le capital-risque et le capital développement. Forte de 383 sociétés dont 259 en prêt participatif, la société financière créée par la Région Sud et financée en partie par l'Europe grâce à des fonds FEDER, dispose de moyens conséquents qui lui permettent de couvrir tous les champs du financement haut de bilan de sa stratégie et d'être un outil de développement économique attractif pour le territoire. »



« Dirigé par Rodolphe Saadé, le Groupe CMA CGM, un acteur mondial des solutions maritimes, terrestres, aériennes et logistiques, dessert plus de 420 ports dans le monde sur 5 continents, fort d'une flotte d'environ 623 navires. Le Groupe a transporté en 2022 21,7 millions de conteneurs EVP (Équivalent Vingt Pieds). Avec sa filiale CEVA Logistics, acteur mondial de la logistique ayant transporté 522 000 tonnes de fret aérien et plus de 22 millions de cargaisons de fret terrestre, et sa division de fret aérien CMA CGM AIR CARGO, le Groupe CMA CGM innove constamment pour proposer à ses clients une offre complète et toujours plus performante grâce à de nouvelles solutions maritimes, terrestres, aériennes et logistiques.

Engagé dans la transition énergétique du transport maritime et pionnier dans l'utilisation de carburants alternatifs, le Groupe CMA CGM s'est fixé un objectif de Net Zéro Carbone d'ici 2050. Présent dans 160 pays via son réseau de plus de 400 bureaux et 750 entrepôts, le Groupe emploie 155 000 personnes dans le monde, dont près de 4 000 à Marseille où est situé son siège. »

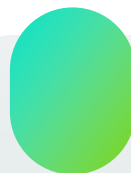
« Le Crédit Agricole Alpes Provence via son dispositif Capital & Innovation finance et accompagne les projets innovants de son territoire. Sa filiale CAAP CREATION investit au capital des startups à fort potentiel comme Ombrea que nous sommes fiers d'avoir contribué à faire grandir jusqu'à aujourd'hui. »



TotalEnergies, acteur majeur de la transition énergétique



Être une compagnie multi-énergies qui s'engage pour fournir une énergie toujours **plus abordable, propre, fiable et accessible au plus grand nombre**



Relever le défi : **plus d'énergies, moins d'émissions aux côtés de nos clients**, de nos parties prenantes et de toute la société afin de **contribuer au développement durable de la planète et de faire face au défi climatique**



Produire et commercialiser des carburants, du gaz naturel et de l'électricité en **promouvant les énergies renouvelables et bas carbone**



Devenir un électricien intégré en investissant massivement dans le solaire et l'éolien pour intégrer **d'ici 2030 le top 5 des producteurs d'énergies renouvelables**

TotalEnergies & le renouvelable en France



5^{GW}

De pipe en
développement



+520

Collaborateurs



1.6^{GW}

Installés en France
en 2022



20

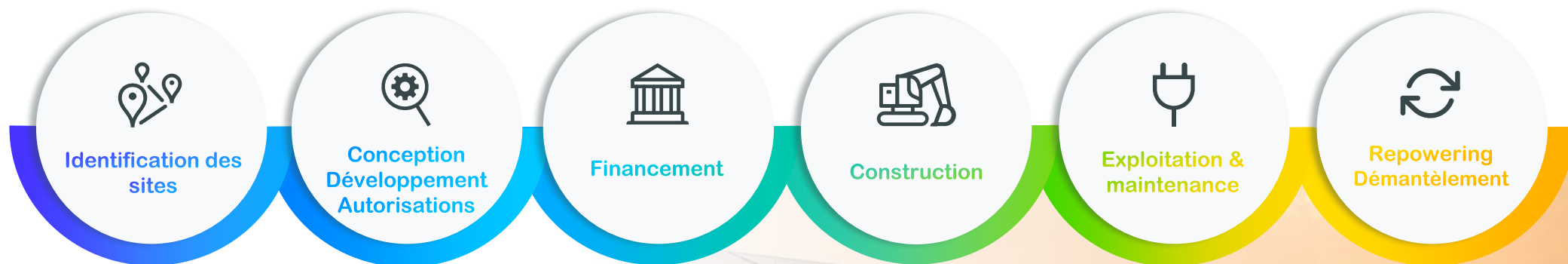
Agences



426^{MW}

En construction sur
l'année 2023

Une maîtrise de toute la chaîne de valeur



TotalEnergies vous accompagne de la conception jusqu'à la fin de vie de l'actif

TotalEnergies, accompagne le monde agricole



TotalEnergies est une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz vert, renouvelables et électricité.

L'ambition de TotalEnergies, actrice majeure de la transition énergétique, est de réinventer la production et la consommation d'énergie pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050, ensemble avec la Société, et résoudre le défi climatique.

En résumé, la synergie que représente l'alliance de TotalEnergies avec le monde agricole est un facteur fondamental pour :

- Pérenniser des exploitations agricoles ;
- Mieux lutter contre les conséquences des aléas climatiques ;
- Préserver la biodiversité ;
- Partager la valeur.

TotalEnergies est à la fois un fournisseur d'énergies (GNR, Carburants, AdBlue® & ClearNOx, bois-énergie, électricité et gaz, éolien, lubrifiants...) et un client du monde agricole (agriculteurs, coopératives...) français (biocarburants, méthanisation, photovoltaïque...).

Le monde agricole fait face à des défis de plusieurs natures : environnementaux, économiques et sociaux. Mis en lumière lors de la crise sanitaire le secteur doit relever le défi de nourrir une population en nette augmentation dans un contexte de changement climatique. **La mutation du monde agricole doit permettre de maintenir une production de qualité en quantité suffisante.**

Notre stratégie est de **collaborer avec les acteurs du monde agricole, afin de mieux identifier les enjeux et de proposer des solutions en adéquation avec les besoins** permettant la pérennisation des exploitations et le maintien de la production agricole grâce à des bénéfices agronomiques.

Les solutions « agri-énergies » développées par TotalEnergies permettent de **combinaison la production agricole et la production d'énergie verte, d'utiliser des surfaces foncières délaissées ou des co-produits agricoles non valorisés actuellement.**

TotalEnergies a noué des partenariats avec InVivo, la FNSEA et le Crédit Agricole pour soutenir le secteur dans sa transition énergétique et pour permettre la pérennisation des exploitations agricoles et de partager la valeur avec les territoires ruraux.

Mettre la transition énergétique au service de la transition agricole



Cette vision multi-énergies est essentielle pour allier les enjeux de souveraineté alimentaire et énergétique. Nous vous proposons de découvrir les différentes énergies vertes produites tout en alliant production agricole et énergétique sans conflit d'usage :

Nos solutions d'agrivoltaïsme



- **Ombrières intelligentes et trackers** pour protéger vos cultures avec un pilotage qui offre des conditions favorables à leur bon développement.
- **Centrale solaire verticale** pour une emprise au sol réduite, adaptée à votre exploitation.

Nos solutions solaires



- **Panneaux photovoltaïques en toiture** pour valoriser vos hangars et bâtiments. L'électricité produite est utilisée pour votre consommation locale ou injectée sur le réseau de distribution.
- **Centrales photovoltaïques au sol** sur parcelles non cultivables (délaissés, carrières, etc.).

Nos solutions de méthanisation



- Valorisation des co-produits agricoles, effluents d'élevage et accès à un bio-fertilisant de qualité : le digestat.

Nos sites pilotes



Les démonstrateurs agrivoltaïques développés par TotalEnergies permettent l'analyse des influences technico-agronomiques de nos installations sur les cultures et le sol

(humidité, rendement, température, taux d'ensoleillement...).

Ces résultats vont permettre d'adapter le design de nos futurs projets à plus grande échelle pour permettre à l'agriculteur d'en retirer un bénéfice maximal en termes de production agricole.

Les principaux facteurs étudiés sur les démonstrateurs :

- Structure de protection avec des effets sur l'impact du vent ;
- Ombrage avec effet sur la température et ensoleillement.



Rivals (Aude)

Ombrières pilotables pour réduire le stress hydrique et la température des cultures de vigne et grenade.



Channay (Côte d'Or)

Panneaux verticaux bifaciaux pour un ombrage moyen des grandes cultures (blé, orge, lentilles), luzerne, PPAM, et réduction de l'emprise au sol et du vent.



Valpuseaux (Essonne)

Panneaux verticaux bifaciaux avec une emprise au sol réduite sur une parcelle de culture de blé. La protection des panneaux a permis de réduire la verse.

Ils témoignent

« Le rôle essentiel des agriculteurs dans la lutte contre le changement climatique n'est plus à démontrer. La recherche et la mise en œuvre de solutions est déjà une réalité sur le terrain. La FNSEA a engagé une réflexion stratégique pour déployer à large échelle, pour les décennies à venir, le mouvement vertueux initié. Je ne peux que me féliciter de la signature de ce protocole de coopération avec TotalEnergies qui va venir accélérer et amplifier notre action. TotalEnergies dispose de l'expertise technologique, logistique et commerciale, indispensables à la concrétisation des ambitions de la France pour relever le défi des transitions énergétiques. »

Christiane Lambert

Ancienne Présidente de la FNSEA



« La Coopérative s'intéresse vivement aux projets liés à l'énergie solaire. Au vu des nouveaux défis du secteur agricole, une synergie entre les deux activités nous semble pertinente. »

Didier Lenoir

Président de la Coopérative Dijon Céréales, Côte d'Or (21)



« L'agriculture est source de solutions d'un point de vue alimentaire, écologique, mais aussi énergétique. Ce démonstrateur est la preuve qu'en fédérant tous les acteurs de l'écosystème, nous sommes en mesure de créer des externalités positives en lien avec notre mission. Grâce à cette validation agronomique, nous espérons que bon nombre d'acteurs du monde agricole s'engagent vers l'agrivoltaïsme et contribuent ainsi à la transition agriénergétique. »

Thierry Blandinières

Directeur général InVivo



CONTACTEZ-NOUS !



Ombrea

Contact presse : Lucile Morel-Lab

Mail : lmorellab@ombrea.fr

Tel : 06 22 89 82 61

www.ombrea.fr

Notre banque d'images : [à découvrir](#)



TotalEnergies

Contact presse : Elodie Billerey

Mail : elodie.billerey@totalenergies.com

Tel : 06 69 99 38 95

[www.renouvelables,totalenergies.fr](http://www.renouvelables.totalenergies.fr)

