

PREMIER BAROMÈTRE DE L'AGRIVOLTAÏSME

2025

Changement climatique & Agrivoltaïsme :
perceptions croisées du monde agricole et des citoyens



Agrivoltaïsme : regards croisés des agriculteurs et des citoyens

ÉDITO



Cécile Magherini,
Directrice de Sun'Agri

Il y a quelques semaines, le mot agrivoltaïsme faisait son entrée dans le dictionnaire. Un signe fort : cette pratique, encore confidentielle il y a dix ans, s'ancre aujourd'hui dans le paysage agricole et énergétique. Mais une question demeure : comment est-elle réellement perçue par celles et ceux qu'elle concerne en premier lieu ?

Pour y répondre, nous avons mené le premier baromètre de la perception de l'agrivoltaïsme en France, auprès des agriculteurs et des citoyens. Cet instantané est un miroir : il reflète l'appropriation progressive du sujet, les attentes, les doutes, mais aussi une conviction partagée.

L'agrivoltaïsme ne peut se résumer à une production d'électricité sur une exploitation agricole. Il est avant tout une pratique agricole, un levier

d'adaptation au changement climatique, un moyen concret de protéger nos cultures des excès de chaleur, de gel ou de sécheresse.

L'agrivoltaïsme ne peut se résumer à une production d'électricité sur une exploitation agricole. Il est avant tout une pratique agricole.

Les résultats de ce baromètre nous encouragent à poursuivre cette démarche de pédagogie et de co-construction.

Car l'agrivoltaïsme ne doit pas être imposé, il doit être compris et partagé. Aussi, nous nous engageons aujourd'hui à continuer à en débattre, à

en prouver les bénéfices et à en préciser les contours.

À nous, collectivement – agriculteurs, citoyens, filière agrivoltaïque – de créer ensemble la définition de l'agrivoltaïsme que nous souhaitons voir dans les années à venir.

Les objectifs du baromètre 2025

L'agriculture du 21^{ème} siècle est en pleine transition. Parmi les défis qui lui font face, celui du changement climatique.

L'agrivoltaïsme émerge comme un levier de résilience, mais comment est-il perçu par celles et ceux qui font l'agriculture au quotidien ? Quels en sont les bénéfices concrets, les freins et les attentes ?

Pour répondre à ces questions, ce premier baromètre vise à :

- ÉVALUER les perceptions au niveau local, le niveau d'intérêt que suscite l'agrivoltaïsme et l'impact sur les pratiques agricoles.
- DÉTERMINER les enjeux que soulève l'agrivoltaïsme pour les agriculteurs.
- IDENTIFIER les besoins des exploitants auxquels peut répondre l'agrivoltaïsme.

En donnant la parole aux agriculteurs et aux citoyens, cette étude tente d'éclairer le débat et d'accompagner le développement de l'agrivoltaïsme au plus proche du terrain.

LE R I A M M O S

00.

ÉDITO - P.1

01.

ENJEUX DU MONDE AGRICOLE EN 2025 - P.5

02.

LES AGRICULTEURS FACE AU DÉFI CLIMATIQUE - P.7

03.

PERCEPTION DE L'AGRIVOLTAÏSME EN FRANCE EN 2025 - P.9

04.

ESSOR DE L'AGRIVOLTAÏSME DANS LES TERRITOIRES - P.11

05.

LES FREINS AU DÉVELOPPEMENT DE L'AGRIVOLTAÏSME - P.13

06.

REVENUS ET PARTAGE DE LA VALEUR - P.15

07.

CULTIVONS DEMAIN, NOS ENGAGEMENTS 2025 - P.17

08.

ANNEXE - APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE - P.19

TOP 5

DES PRÉOCCUPATIONS DES AGRICULTEURS



Selon les agriculteurs

- 1 RENTABILITÉ (coûts, débouchés) 75%
- 2 ALÉAS, RISQUE CLIMATIQUE, EAU 52%
- 3 CONTRAINTES RÉGLEMENTAIRES 42%
- 4 QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL 41%
- 5 CAPACITÉ DE PRODUCTION, CHOIX D'INVESTISSEMENT ET MODERNISATION 35%



Selon les citoyens

- 1 RENTABILITÉ (coûts, débouchés) 75%
- 2 CONTRAINTES RÉGLEMENTAIRES 67%
- 3 ALÉAS, RISQUE CLIMATIQUE, EAU 52%
- 4 QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL 49%
- 5 TRANSMISSION DE L'EXPLOITATION 24%



L'ANALYSE

- En tête des préoccupations des agriculteurs et sans surprise, la **rentabilité de leur exploitation**, que ce soit les coûts d'exploitation ou les débouchés marché.
- Juste derrière apparaissent **les aléas et risques climatiques et les problématiques d'accès à l'eau** pour 52% des agriculteurs.
- Les **contraintes réglementaires** préoccupent quant à elles 42% des sondés.
- Des enjeux bien identifiés par les citoyens, dans un top 3 légèrement remanié mais avec les mêmes proportions concernant le changement climatique (52%) et la rentabilité (75%).



PAROLE D'EXPERT

Damien Barnier, Directeur associé, IPSOS Ag

« Dans les études que nous menons auprès des agriculteurs, le défi climatique et ses effets ressortent désormais de manière de plus en plus aigüe comme une préoccupation et un enjeu majeur des agriculteurs en France (Top3). Ce défi climatique est systématiquement accompagné de préoccupations plus structurelles : le nombre toujours plus limité d'agriculteurs, les modèles économiques et la compétitivité des filières agricoles. On pourrait résumer la problématique ainsi, et qui doit nous interroger tous : à un horizon de 10 ans, la préoccupation majeure des agriculteurs, c'est la pérennité de leur métier. »

93% des agriculteurs victimes d'aléas climatiques importants ces 3 dernières années

- En moyenne **22%** de pertes sur le dernier aléa
- Les aléas frappent les agriculteurs **2 années sur 3**
- 1 agriculteur sur 2** touché par la sécheresse ces 3 dernières années

TOP 5 DES ALÉAS SUBIS

- 1 Sécheresse 50%
- 2 Tempête et pluies violentes 38%
- 3 Gel 28%
- 4 Canicule 24%
- 5 Grêle 23%

#2 Le changement climatique est la **2^{ème}** préoccupation des agriculteurs

42% anticipent des problèmes d'accès à l'eau

PROJECTION À 2035

76% des agriculteurs et **88%** du grand public sont inquiets d'un impact croissant du changement climatique sur le métier d'agriculteur.

S'ÉQUIPER ?

POPULARITÉ DES SOLUTIONS DE RÉSILIENCE CLIMATIQUE



52% ont l'intention d'adopter l'une de ces solutions



1 agriculteur sur 3 ne possède aucune de ces solutions

TOP 5 DES SOLUTIONS LES PLUS UTILISÉES :

- 1 Sélection variétale ou changement de cultures 39%
- 2 Irrigation 25%
- 3 L'agrivoltaïsme 15%
- 4 Agroforesterie 12%
- 5 Filets 8%



PAROLE D'EXPERT

Cécile Magherini, Directrice de Sun'Agri

« 2024 est l'année la plus pluvieuse et la moins ensoleillée depuis plusieurs décennies, et pourtant l'une des plus chaudes jamais mesurées. Nouvelle preuve assez contre-intuitive qu'il nous faut comprendre le dérèglement climatique non pas simplement par une dangereuse hausse du thermomètre, mais par une multiplication imprévisible de chocs et de climats plus extrêmes.

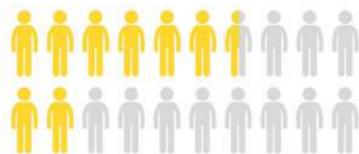
Les récoltes 2024 sont, sans surprise, une catastrophe historique et générale, en céréales comme en viticulture. Parmi les pires récoltes depuis 50 ans. Quelle entreprise peut recruter ou même survivre avec une baisse imprévisible d'un quart du chiffre d'affaires deux années sur trois ?

Face à ce défi, pas de fatalisme ni de panique, dans un métier habitué à l'humilité de travailler avec le vivant. Mais une prise de conscience claire et des investissements, non pas dans une mais dans plusieurs solutions, qu'il faudra combiner pour limiter les risques climatiques.

L'agrivoltaïsme a là dessus un avantage compétitif intéressant : la protection climatique est autofinancée par l'énergie solaire produite, et l'infrastructure peut mutualiser plusieurs dispositifs (irrigations, filets, etc.). »

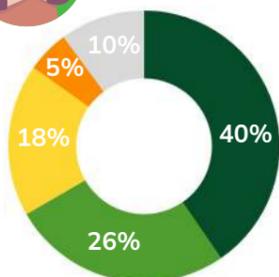
UNE MÉCONNAISSANCE GÉNÉRALE DE L'AGRIVOLTAÏSME

ILS S'ESTIMENT BIEN INFORMÉS SUR L'AGRIVOLTAÏSME



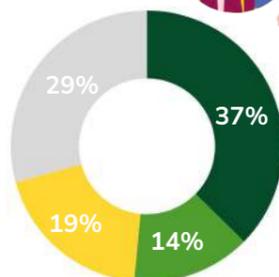
2/3 des agriculteurs (62%)

1 Français sur 5 (19%)



DÉFINITIONS DE L'AGRIVOLTAÏSME

- Une installation qui maintient ou améliore la production et apporte un service agricole
- Une installation coexistant avec l'activité agricole, avec un impact négatif modéré
- Toutes les installations solaires à la ferme (champs, toitures...)
- Autre
- Ne sais pas



40% des agriculteurs et 37% des citoyens restituent la définition légale de l'agrivoltaïsme

LE SAVIEZ-VOUS :

L'agrivoltaïsme réduit les besoins en eau

L'agrivoltaïsme peut augmenter les rendements

Une installation est illégale si elle dégrade la production agricole



Agriculteurs Citoyens



MONDE AGRICOLE : ENTRE CLIVAGES ET OPPORTUNITÉ

72%

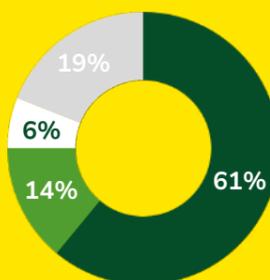
"L'agrivoltaïsme divise la filière"

64%

"C'est une opportunité pour la profession"

CITOYENS MAJORITAIREMENT FAVORABLES À L'AGRIVOLTAÏSME ET SON ESSOR

- Réaction positive
- Neutre
- Réaction négative
- Ne sais pas



Question : quelle serait votre réaction si un projet agrivoltaïque naissait dans votre commune, sur une commune voisine ou une commune que vous visitez ponctuellement (en famille, pour les vacances...) ?



L'ANALYSE

Une méconnaissance encore importante de l'agrivoltaïsme, du côté des agriculteurs comme des citoyens. Ce flou peut créer des amalgames avec les pratiques photovoltaïques classiques et participer à diviser la profession. Un important effort de pédagogie et de clarté reste à mener, même si la définition légale de l'agrivoltaïsme ressort chez près de 40% des sondés.

LE PARADOXE

Malgré cette méconnaissance, on constate une large adhésion à l'agrivoltaïsme :

- en tant qu'opportunité pour la profession (64%)
- des citoyens (61%), même si un projet s'implantait dans leur environnement direct

52%

des agriculteurs ont l'intention de s'équiper de solutions de protection climatique



L'agrivoltaïsme est la 3^{ème} solution envisagée par les agriculteurs

ÉQUIPEMENTS CLIMATIQUES

envisagés d'ici 10 ans

- 1 Changement de variété et de culture 71%
- 2 Solutions d'irrigation 46%
- 3 Agrivoltaïsme 44%
- 4 Agroforesterie 28%
- 5 Construction d'abris 23%

UN DÉMARCHAGE COMMERCIAL TRÈS ACTIF

70%

des agriculteurs ont déjà été démarchés sur l'agrivoltaïsme



40% plusieurs fois
14% estiment trop souvent

UNE CONFIANCE À ASSEOIR

54%

des agriculteurs ont confiance dans les technologies agrivoltaïques et un tiers seulement doutent du sérieux des acteurs qui les portent.



L'ANALYSE

Face au défi climatique, la réponse du monde agricole est inégale : la moitié a l'intention de s'outiller de nouvelles solutions.

Parmi celles-ci, l'agrivoltaïsme est bien placé, en 3^{ème} position après l'évolution variétale et l'irrigation, mais devant l'agroforesterie et les abris.

Si l'agrivoltaïsme reste un concept encore assez flou, avec *a priori* une bonne image auprès des agriculteurs et des citoyens, les acteurs qui la portent bénéficient d'un capital confiance à asseoir.



PAROLE D'EXPERT

Jérôme Mousset, Directeur Bioéconomie et Énergies Renouvelables / ADEME

« L'ADEME œuvre à la capitalisation des connaissances pour accompagner la filière vers un agrivoltaïsme vertueux qui répond à un réel besoin de l'agriculture. L'Observatoire de l'agrivoltaïsme est pensé pour devenir un centre de ressources pour tous les acteurs de la filière, de la collecte des données à la diffusion des bonnes pratiques. »

Les craintes des agriculteurs concentrées sur les terres agricoles et l'impact paysager.

TOP 5

DES CRAINTES LIÉES AU DÉVELOPPEMENT DE L'AGRIVOLTAÏSME

- 1 L'impact paysager (méga projets ou multiplication) **50%**
- 2 Les terres artificialisées / non-productives ou réorientées **44%**
- 3 L'inflation et la spéculation foncière **43%**
- 4 Les faux projets / projets alibis **39%**
- 5 Le partage de valeur en défaveur du monde agricole **35%**

52%

des agriculteurs craignent la réaction du voisinage

EN CAS D'INSTALLATION AGRIVOLTAÏQUE VOISINE

- 61%** des citoyens auraient une réaction positive
- 15%** seraient neutres et **6%** auraient une réaction négative
- 27%** des agriculteurs seraient méfiants ou en opposition



L'ANALYSE

Les 3 premières craintes autour de l'agrivoltaïsme sont sociales (crainte de la réaction du voisinage à 52%) et environnementales (l'impact paysager à 50% et l'artificialisation des terres à 44%)

LE PARADOXE

La crainte de la réaction des riverains et agriculteurs voisins est un frein pour un agriculteur sur deux, alors que 61% citoyens seraient favorables à une installation agrivoltaïque dans leur environnement proche. Seule une faible minorité y est opposée (6%).



PAROLE D'EXPERT

Franck Dadies, Maire de Ponteilla (66)

« En tant que Maire de Ponteilla, j'ai autorisé le projet d'un agriculteur de ma commune qui souhaitait protéger l'un de ses vergers avec un dispositif agrivoltaïque.

J'ai souhaité accompagner sa démarche car en tant qu'autorité publique, notre rôle est de pérenniser l'activité agricole et économique locale. Or nous avons des enjeux de gestion de l'eau importants sur notre territoire. Mon rôle est d'arbitrer entre l'utilité publique et l'intérêt du territoire, son attractivité économique et la préservation de l'intérêt des riverains. »

50%

des agriculteurs diversifient déjà leurs revenus

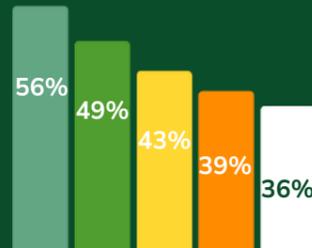
TOP 5
DES SOLUTIONS
de diversification

- 1 PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES 25%
- 2 Vente directe à la ferme 16%
- 3 Loyers fonciers 15%
- 4 Travaux agricoles 10%
- 5 Agro-tourisme 7%

PALETTE DES RÉTRIBUTIONS ENVISAGÉES

LES AGRICULTEURS METTENT DANS LE TOP 3 DES BÉNÉFICES ATTENDUS :

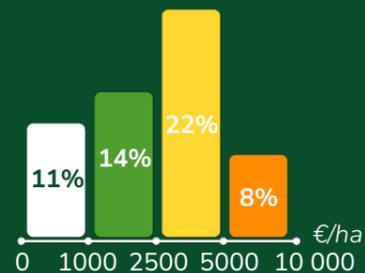
- Loyer exploitant
- Amélioration du revenu et de la production agricole
- Autoconsommation
- Loyer propriétaire foncier
- Aide à l'investissement



Si la solution a un intérêt agronomique, la moitié des agriculteurs souhaiterait s'en équiper.



Si la plupart des agriculteurs ne se souviennent pas du montant exact, les disparités des loyers proposés sont très élevées :



Ne souhaite pas : 39% / Ne sait pas : 8%

L'ANALYSE

- Les agriculteurs sont en majorité déjà familiers des solutions de diversification de revenus, au travers notamment de la production d'énergies renouvelables.
- S'agissant de l'agrivoltaïsme, les deux attentes principales sont le loyer et l'amélioration de la production agricole.
- Les loyers proposés présentent des disparités très élevées (rapport de 1 à 10) et inégales par filières : viticulteurs, arboriculteurs et maraîchers se voient proposer des contreparties plus basses.



PAROLE D'EXPERT

Audrey Bourolleau, Fondatrice d'Hectar

« Le baromètre 2025 fait ressortir qu'il y a encore beaucoup de méconnaissance des citoyens mais aussi des agriculteurs sur les bénéfices de l'agrivoltaïsme autre que celui du complément de revenu.

Pourtant la limitation du stress hydrique et de l'évaporation de l'eau où l'apport d'un confort thermique aux animaux, réduisant leur stress et améliorant leur bien-être me semblent bien plus importants que le revenu énergétique dans un contexte de sécheresses de plus en plus fréquentes. Il en va, dans certaines régions, de la capacité à maintenir une production.

Ainsi, la clé d'entrée pour l'agrivoltaïsme ne doit pas être perçue que sous le prisme de la vente d'énergie mais bien sous l'angle de la résilience climatique.

Cela a été le sens de la démarche de notre démo center résilience climatique chez Hectar, conçu avec le soutien de Sun Agri et dans lequel l'agrivoltaïsme est un des leviers étudiés parmi de nombreux autres : agroforesterie, adaptation des variétés, diversification des cultures, outils de protection type filets, irrigation de précision. Pour chacun de ces leviers, nous avons identifié les coûts associés, les compétences nécessaires, le temps de mise en place etc.

L'objectif de notre démonstrateur : sensibiliser toutes les parties prenantes sur les solutions de résilience à l'échelle d'une exploitation. »



Ces acteurs ont choisi de s'engager à nos côtés pour une filière française aux meilleurs standards de qualité.



Ils embarquent la technologie Sun'Agri dans leurs projets d'agrivoltaïsme dynamique sur une sélection de cultures.

CULTIVONS DEMAIN, NOS ENGAGEMENTS 2025

Pour un agrivoltaïsme français aux meilleurs standards de qualité.

Sun'Agri et plusieurs partenaires producteurs d'énergie s'engagent

Le constat : 93% des agriculteurs ont été touchés par un aléa climatique important ces 3 dernières années avec en moyenne une perte de revenu de l'ordre de 22%. C'est l'une de leurs préoccupations majeures.

#1 Choisir un agrivoltaïsme à impact agricole positif

Sélectionner et développer des projets agrivoltaïques en réponse à une ou plusieurs problématiques agricoles et climatiques. Aller chercher le plein potentiel de service de l'agrivoltaïsme sur les sujets eau, rentabilité et préservation des revenus agricoles. Concevoir des structures agrivoltaïques adaptées aux contraintes de l'exploitant et son projet agricole.

Le constat : la rentabilité de leur exploitation est la préoccupation n°1 des agriculteurs (75%), et 43% d'entre eux craignent le phénomène de spéculation foncière.

#2 Le premier partage de la valeur c'est le partage de la lumière.

Dans nos projets d'agrivoltaïsme dynamique, la production agricole est prioritaire face à la production électrique. Grâce au pilotage, nous renonçons à maximiser la production photovoltaïque pour privilégier la photosynthèse. Si un loyer est proposé à l'exploitant, il est raisonnable pour ne pas encourager de dépendance énergétique ni de spéculation foncière.

Le constat : Une grande majorité des agriculteurs et des citoyens ignorent que l'agrivoltaïsme peut réduire les besoins en eau, préserver ou augmenter les rendements.

#3 Transparence et partage des résultats

Réaliser un suivi agronomique rigoureux et partagé, incluant une zone témoin et le cas échéant un suivi par un organisme indépendant. Partager les résultats et organiser des visites de sites pour sensibiliser les publics. Mutualiser les données pour affiner les scénarios de pilotage intelligent et en faire profiter un maximum d'exploitations agricoles.

Le constat : 70% des agriculteurs veulent s'équiper d'au moins une solution d'adaptation climatique dans les années à venir.

#4 Accompagner la résilience climatique des exploitations

Proposer à nos clients des solutions de protection ou d'adaptation climatique complémentaires et mutualisées, des conseils ou des aides à l'équipement (exemple : irrigation, filets anti-grêle, variétés plus adaptées ou résistantes).

Le constat : les 3 premières craintes autour de l'agrivoltaïsme sont sociales (crainte de la réaction du voisinage à 52%) et environnementales (impact paysager à 50% et artificialisation des terres à 44%).

#5 Respecter les 3 bonnes pratiques du cycle de vie d'un projet agrivoltaïque

Concierner sincèrement et proactivement avec les parties prenantes, étudier et travailler à son intégration paysagère, proposer un démantèlement à l'issue du bail.



Agriculteurs

Méthode d'échantillonnage

Échantillon constitué par tirage aléatoire dans la base des panélistes éligibles pour l'étude, désignation de la personne interrogée selon la méthode des quotas.

Personnes interrogées

Cible : Agriculteurs français de filières polyculture, élevage ou grandes cultures
 Taille d'échantillon : 695 répondants
 Structure d'échantillon représentative de la structure de la population française en termes de :

- SAU (- 100ha / 100 ha+)
- Région (Nord/Sud)

Sur les données du recensement agricole 2020

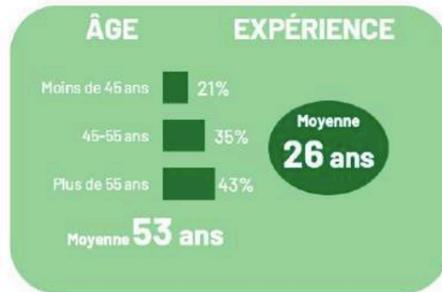
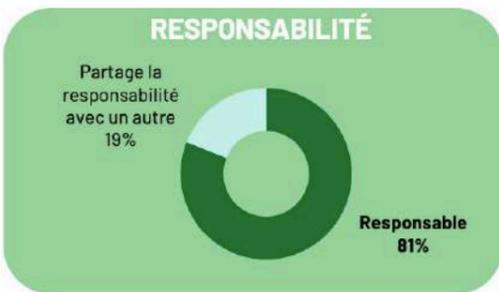
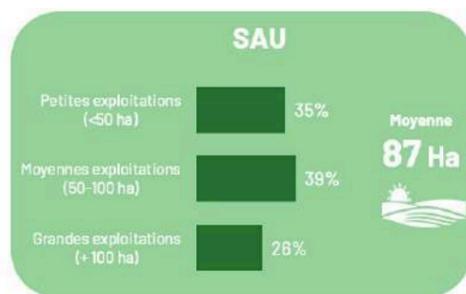
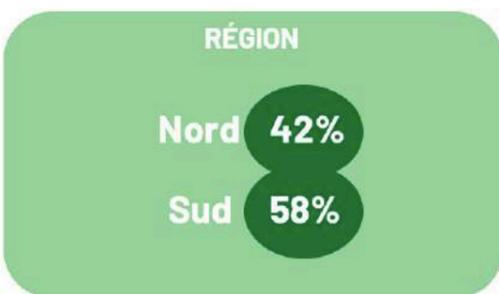
Collecte

Dates de collecte : du 14 au 27 janvier 2025
 Mode de recueil : Téléphone
 Durée : 15 minutes

Traitement des données

Échantillon pondéré
 Méthode de pondération utilisée : calage sur marge
 Critères de pondération: SAU et région

L'échantillon



Citoyens

Méthode d'échantillonnage

Échantillon constitué par tirage aléatoire dans la base des panélistes éligibles pour l'étude, désignation de la personne interrogée selon la méthode des quotas. Panel Ipsos One.

Personnes interrogées

Cible : Français représentatifs de la population
 Taille d'échantillon : 1000 répondants
 Structure d'échantillon représentative de la structure de la population française en termes de :

- Âge
- Sexe
- Région

Sur les données INSEE

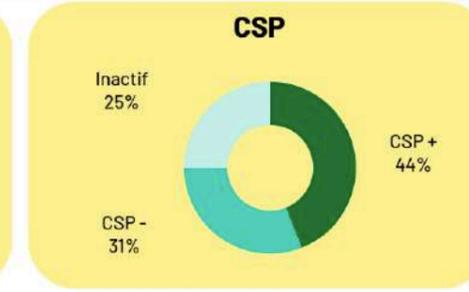
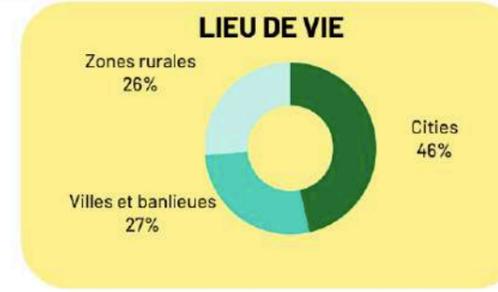
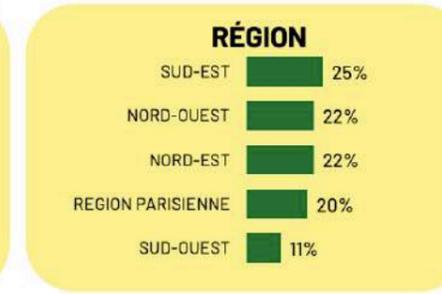
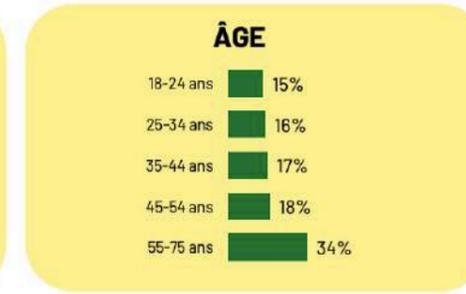
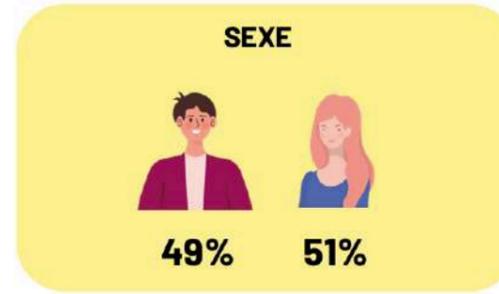
Collecte

Dates de collecte : du 4 au 7 février 2025
 Mode de recueil : Fast fact – Ipsos Digital
 Durée : 5 minutes

Traitement des données

Échantillon pondéré
 Méthode de pondération utilisée : calage sur marge
 Critères de pondération: âge, sexe, région

L'échantillon





À PROPOS

Sun'Agri est une climate tech et société à mission française, pionnière et leader de l'agrivoltaïsme dynamique. Forte de 16 années de recherches conduites avec l'INRAE, auteure du tout premier démonstrateur agrivoltaïque dynamique mondial et leader des appels d'offres innovation de la CRE depuis ses débuts, la technologie Sun'Agri équipe aujourd'hui plus d'une trentaine de sites agricoles en France et a été choisie par une quinzaine d'énergéticiens partenaires pour leurs futurs projets. L'entreprise est lauréate en 2024 d'un fonds Européen pour l'innovation climat (Recherche) et du Focus Innovation Dionysud (Application mobile agricole). Elle est finaliste des Tech for Good 2022 et Médaille d'or au SITEVI 2021. Depuis fin 2022, Sun'Agri est une filiale d'Eiffage Concessions et incarne au travers d'un collectif de Cleantechs la plateforme d'accélération des énergies renouvelables du Groupe.

Source : Baromètre de l'agrivoltaïsme 2025, dossier complet IPSOS x Sun'Agri sur demande.

CONTACTS

contact@sunagri.fr
01 53 81 03 15
www.sunagri.fr

Contact presse :
Agence Angie
pressesunr@angie.fr

Suivez nous :

