



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Dossier de presse • Vendredi 5 novembre 2021

Programme d'Investissements d'Avenir 4 (PIA 4)

2 stratégies d'accélération

au service de la 3^e révolution agricole et de l'alimentation santé

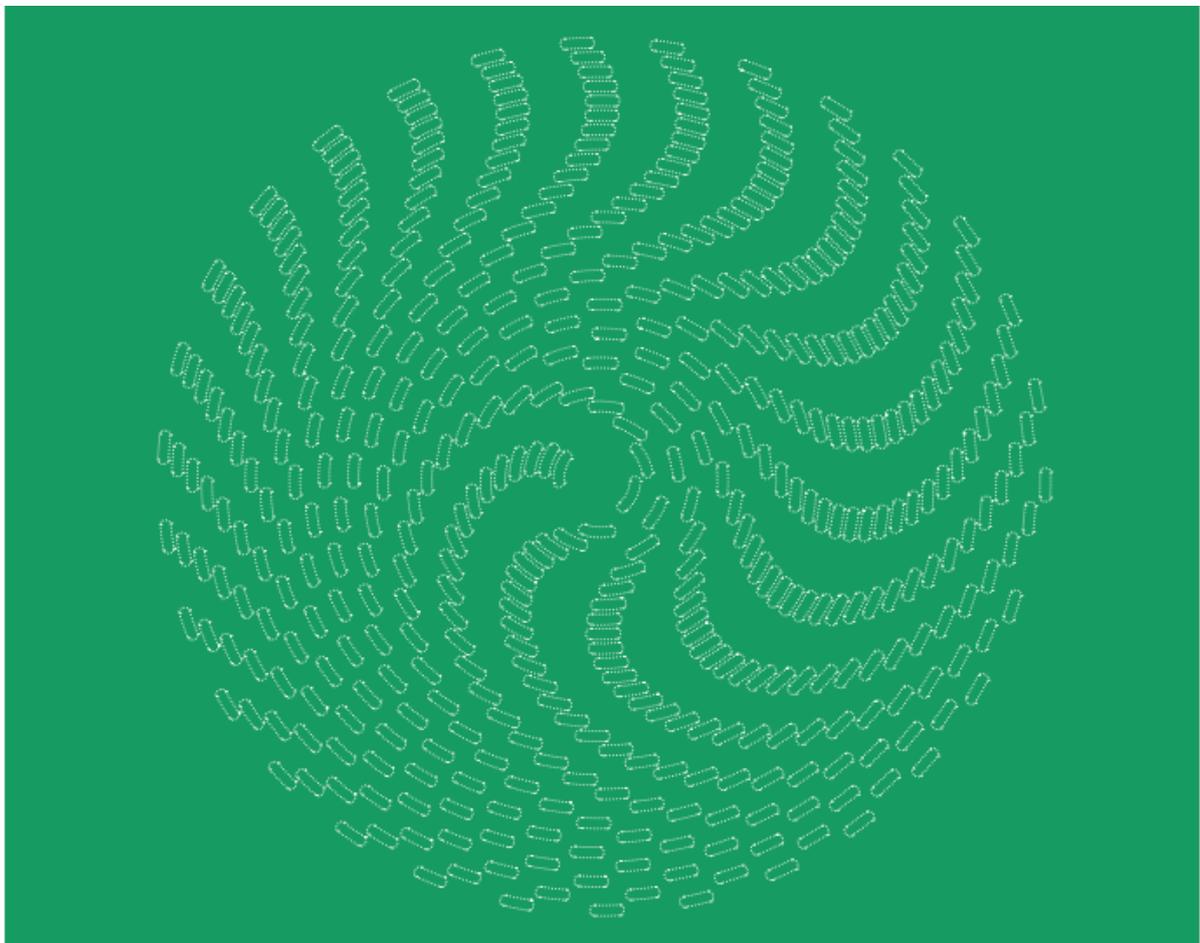


Table des matières

Le programme d'investissements d'avenir 4 (PIA 4), c'est quoi ?.....	3
Que dit Guillaume Boudy ?.....	7
Quels sont ces 2 programmes du PIA 4 ?.....	8
Le programme Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique (SADEA).....	8
Trouver de nouvelles solutions.....	9
Résister aux changements climatiques.....	13
L'Alimentation durable et favorable à la santé (AFDS).....	14
Aider aux changements de l'industrie agroalimentaire.....	14
Comprendre le lien entre santé et alimentation.....	16
Développer une alimentation locale et de qualité.....	17
Qui dirige les 2 programmes du PIA 4 ?.....	17
Quels sont les 2 appels à projets pour La FoodTech et l'AgriTech ?.....	18
Innover pour réussir la transition agroécologie.....	19
Répondre aux besoins alimentaires de demain.....	19
Pour nous contacter :	20

Le programme d'investissements d'avenir 4 (PIA 4), c'est quoi ?

Le mot court de Programme d'Investissements d'Avenir est PIA 4.

Le PIA c'est un programme pour investir dans l'avenir de la France.
Par exemple pour améliorer l'alimentation des Français
grâce à des nouvelles technologies agricoles.

Le PIA 4 est le 4^{ème} programme.

4 ministres ont écrit ensemble un texte
pour présenter le PIA 4

- Frédérique Vidal est la ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Julien Denormandie est le ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation
- Agnès Pannier-Runacher est la ministre chargée de l'Industrie.
- Cédric O est le secrétaire d'État au Numérique et des Communications électroniques



L'agriculture a beaucoup évolué
depuis la fin de la seconde guerre mondiale.

C'est-à-dire depuis environ 75 ans.



En premier, il y a eu la **mécanisation**
c'est-à-dire l'arrivée de machines pour aider à cultiver la terre.
Les machines ont permis aux agriculteurs de produire plus.

En deuxième, il y a eu l'apparition des **produits chimiques**
comme les pesticides qui tuent les parasites.
Les parasites détruisent les productions agricoles.



La mécanisation et les produits chimiques ont permis
de produire plus pour nourrir plus de monde.

Aujourd'hui,

l'État veut de nouveaux changements agricoles d'ici 2030.

C'est ce que l'on appelle le **plan France 2030**.



L'État donne de l'argent

pour trouver de nouvelles solutions pour :

- **Protéger** les exploitations agricoles contre le changement climatique ;
- **Améliorer** la qualité de notre alimentation.



Ces changements agricoles peuvent se faire grâce :

- au numérique,
- à la robotique,
- à la génétique.



La génétique c'est la science qui étudie

l'hérédité entre les individus, leurs changements, ...

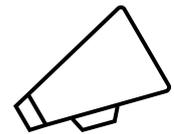
La France peut réussir ces changements car :

- elle fait beaucoup de **recherche dans l'écologie**,
- son agriculture respecte les principes du **développement durable**
c'est-à-dire qu'elle respecte la nature, les animaux et le travail des personnes.
- les aliments français sont **connus dans le monde entier**,
son **industrie agroalimentaire** est très créative.
L'industrie agroalimentaire c'est la production et la transformation d'aliments



L'État a lancé des **appels à projets pour le PIA 4**

Cela veut dire que l'état appelle les entreprises à proposer des projets innovants.



Toutes les entreprises peuvent répondre aux appels à projet.

Si les projets sont intéressants pour la France, les entreprises peuvent recevoir des aides financières pour réaliser leurs projets.



Que dit Guillaume Boudy ?

Guillaume Boudy est Secrétaire général pour l'Investissement.

Depuis 2010,

le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) soutient les projets innovants **dans le secteur agricole et alimentaire.**



Depuis 10 ans il y eu d'autres phases au PIA.

Le PIA 3 est la 3^{ème} phase du PIA.

Le PIA 3 a commencé en 2017.

Le PIA 3 a financé 138 projets nouveaux dans :

- Le secteur du numérique,
- Le développement durable.



L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)

a accompagné de nombreux projets dans la recherche durant le PIA 3.



Le PIA 4 est la 4^{ème} phase du PIA.

Le PIA 4 a commencé en 2021.

Le PIA 4 finance les projets de 2 programmes.

Grâce à ces 2 programmes,

l'État français est convaincu que la France peut :

- réussir sa **transition écologique,**
- Créer **plus d'emplois.**



Quels sont ces 2 programmes du PIA 4 ?

L'État a organisé une **consultation publique pour le PIA 4**.

C'est-à-dire qu'il a demandé

aux professionnels de l'agriculture et de l'alimentation

de répondre à des questionnaires

et de faire des propositions

sur les 2 nouveaux programmes du PIA 4 :

- **Les Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique (SADEA)**
- **L'Alimentation durable et favorable à la santé (AFDS)**

Ces échanges ont permis de mieux identifier

les besoins des professionnels.

Le programme Systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique (SADEA)

Ce programme veut développer les projets nouveaux qui aident à la **transition écologique**.

La transition écologique permet de protéger la planète

En changeant ses façons de :

- Produire,
- Travailler,
- Consommer.



Trouver de nouvelles solutions

C'est important de trouver des solutions pour :

- faire face aux changements climatiques,
- améliorer notre alimentation.



C'est pourquoi, il faut développer

l'agriculture raisonnée et **l'agroécologie**.

L'agriculture raisonnée c'est produire tout en protégeant

- l'environnement,
- la santé,
- le bien-être animal.



L'agroécologie c'est produire dans le respect de la nature.

Ces changements agricoles se feront grâce à de nouvelles techniques :

- le numérique,
- la robotique,
- la génétique.



Ces nouvelles techniques permettent d'avoir des productions agricoles en quantité suffisante et de meilleure qualité.

Ces nouvelles techniques doivent aussi respecter l'environnement.

Pour mieux utiliser ces nouvelles techniques,

le PIA 4 financera les recherches de 2 instituts :

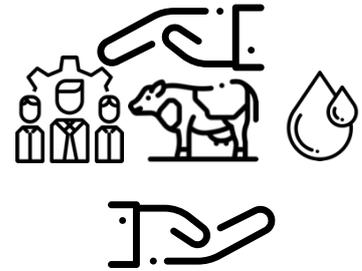
- L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)
- Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA)



Le numérique doit proposer des solutions pour mieux gérer les exploitations agricoles.

Par exemple, le numérique permet d'améliorer :

- les conditions de travail,
- le bien-être animal,
- vérifier les besoins en eau des productions agricoles,
- suivre la météo.



Des projets technologiques innovants pourront être financés.

Par exemple le partage des informations enregistrées grâce à des outils numériques.

Ces informations peuvent être utiles à tous les agriculteurs.

Exemples de projets soutenus par le PIA 4

- L'entreprise **Naïo Technologies** a créé un robot qui désherbe les champs. Cela évite d'utiliser des produits chimiques pour désherber. Et c'est moins fatigant pour l'agriculteur. D'autres robots seront créés pour aider les agriculteurs dans leur travail.



- L'entreprise **NeoFarm** crée des petites fermes près des villes. On parle de micro-ferme. NeoFarm produit des légumes bio vendus localement. NeoFarm fait de l'agroécologie mais utilise aussi les nouvelles technologies comme :
 - une application internet
 - des capteurs.Les capteurs permettent par exemple de mesurer si la terre n'est pas trop sèche pour les plantations.



BIO

- L'entreprise **Carbon Bee** cherche des solutions pour combattre les maladies et les mauvaises herbes dans une production agricole. Carbon Bee a créé outil pour pulvériser de manière précise des produits pour faire disparaître les mauvaises herbes.



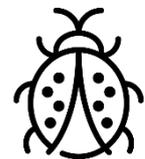
Exemple de l'agroéquipement

La France occupe une très bonne place sur le marché de l'**agroéquipement**.

L'agroéquipement c'est le matériel agricole comme :

- Les machines pour cultiver la terre comme le tracteur, les robots ou les pulvérisateurs ;
- Les technologies numériques comme les drones, les capteurs ou les objets connectés.
- De nombreux fabricants français travaillent aussi dans le secteur du **biocontrôle** et des **biostimulants**.
 - Le **biocontrôle** désigne les méthodes de protection naturelle des végétaux, par exemple l'utilisation de coccinelles pour éliminer les pucerons.
 - Les **biostimulants** sont les méthodes naturelles pour mieux nourrir et protéger les végétaux.

Le secteur de l'agroéquipement et de la protection augmente chaque année en France.



Résister aux changements climatiques

C'est important de trouver des solutions pour que les productions agricoles soient plus résistantes aux changements climatiques.



Par exemple :

- en changeant notre façon de faire de l'agriculture
- en choisissant des graines plus résistantes aux parasites et aux maladies.

Le programme SADEA va financer :

- la création de matériel protégeant les cultures
- les entreprises françaises qui développent de nouvelles solutions de protections des cultures.



Il faut que tous les professionnels du secteur agricole, de la recherche et de l'industrie travaillent **ensemble pour trouver des solutions.**



Ensemble il doivent créer des produits et équipements plus performants.

Ces nouvelles créations vont permettre de créer de **nouveaux emplois dans le secteur de l'agriculture.**



L'Alimentation durable et favorable à la santé (AFDS)

Ce programme veut améliorer l'alimentation des Français.

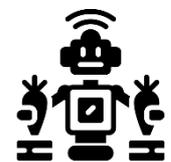
Le programme soutient les entreprises de la **FoodTech**.

La FoodTech désigne toutes les entreprises
qui utilisent **les nouvelles technologies**
dans le domaine de l'alimentation.



Les nouvelles technologies sont par exemple :

- L'intelligence artificielle,
- Les robots.



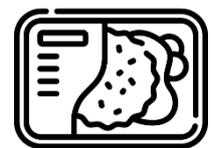
Aider aux changements de l'industrie agroalimentaire

L'agroalimentaire c'est la production et la transformation d'aliments.

Des nouvelles technologies

Par exemple les nouvelles technologies sont utiles
pour fabriquer des emballages :

- pas dangereux pour la santé ;
- avec des informations pour le consommateur
sur le produit emballé : où et avec quoi a été fabriqué le produit.



Des nouveaux métiers

L'industrie agroalimentaire a besoin de personnes avec de nouvelles compétences **pour créer de nouveaux produits.**

Par exemple :

- Des techniciens,
- Des ingénieurs,
- Des chercheurs.



Le développement de la production de protéines végétales

Les protéines végétales sont des céréales comme :

- Le soja,
- Les pois,
- Les légumes secs comme les pois chiche ou les lentilles



Les protéines végétales sont des céréales importantes pour le bon fonctionnement de l'organisme humain et animal.

Développer la production de protéines végétales aidera à la souveraineté alimentaire de la France.

Cela veut dire que la France pourra produire suffisamment de produits **pour nourrir tous les Français.**

Comprendre le lien entre santé et alimentation

Ce que nous mangeons a un impact sur notre santé.

Manger sainement permet d'éviter certaines maladies.

C'est pourquoi, le PIA 4 va financer des recherches qui seront dirigées par :

- l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)
- l'Institut National de la Santé et de la Recherche médicale (INSERM)



La recherche doit s'intéresser aux **ferments**.

Les ferments sont de minuscules organismes vivants.

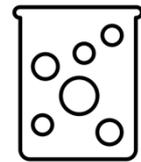
Les ferments sont présents dans de nombreux aliments comme le pain, le vin ou le fromage.

On parle de fermentation.

Les ferments sont bons pour notre santé.

Avoir plus de connaissances sur le lien entre les ferments et notre santé est important.

Cela permet à l'industrie agroalimentaire de produire davantage d'aliments sains qui seront vendus moins chers que les autres pays.

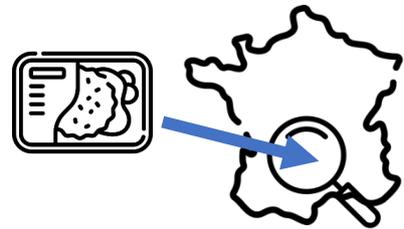


Développer une alimentation locale et de qualité

Les innovations technologiques doivent être utilisées localement pour la production ou pour le suivi d'un produit.

Suivre un produit c'est connaître sa provenance et comment il a été fabriqué.

On appelle cela la **traçabilité**.



La traçabilité garantit la qualité du produit.

C'est rassurant pour les consommateurs.

Qui dirige les 2 programmes du PIA 4 ?

M. Philippe Vissac est chargé des projets du programme SADEA.

M. Benoit Assemat est chargé des projets du programme AFDS.

Tous les 2 sont sous la responsabilité de M. Guillaume Boudy.

M. Vissac et M. Assemat doivent tenir informés régulièrement :

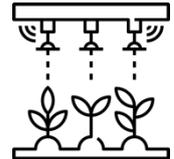
- les 4 ministres concernés par le PIA 4
- les professionnels du monde agricole et de l'agroalimentaire.

Quels sont les 2 appels à projets pour La FoodTech et l'AgriTech ?

La **FoodTech** ce sont toutes les initiatives technologiques et innovante **pour l'alimentation.**



L'**AgriTech** ce sont toutes les initiatives technologiques et innovante **pour l'agriculture.**



Les innovations de l'AgriTech et de la FoodTech sont utiles :

- Aux agriculteurs
- À l'industrie agroalimentaire
- Aux consommateurs.

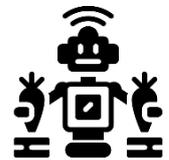
Beaucoup de start-ups innovent dans l'AgriTech et la FoodTech.

Une start-up est une jeune entreprise qui innove.

C'est-à-dire qu'elle a de nouvelles idées

et qu'elle crée de nouvelles choses sur un temps court.

Une start-up utilise toutes les nouvelles technologies, par exemple :



- l'intelligence artificielle,
- les robots.

Il y a 10 ans il y avait environ 10 start-ups dans la FoodTech et l'AgriTech.

Aujourd'hui il y a 215 start-ups.



La France est le 3^{ème} pays mondial pour le nombre de start-ups.

La France doit développer encore plus ce secteur.

L'État a lancé 2 appels à projets :



Innover pour réussir la transition agroécologie

C'est-à-dire trouver des solutions
pour **développer l'agriculture en respectant l'environnement.**

Par exemple, on peut proposer
des équipements intelligents ou connectés
pour éviter d'utiliser des produits chimiques.

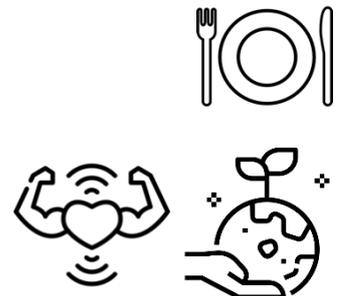


Répondre aux besoins alimentaires de demain

C'est-à-dire aider à **mieux nourrir les Français**

- pour améliorer par exemple la **santé**,
- ou pour respecter **l'environnement.**

Par exemple, on peut proposer des solutions
pour assurer l'origine et la qualité d'un produit
ou pour lutter contre le gaspillage alimentaire.



Toutes les entreprises peuvent proposer leurs projets.

Si l'État sélectionne le projet,
l'entreprise est financée par l'État
pendant plusieurs années sur ce projet.



Pour avoir plus d'informations sur les 2 appels à projets,
vous devez aller sur le site internet [bpifrance](https://www.bpifrance.fr).

bpifrance

Pour nous contacter :

Appelez ou envoyez-nous un mail

- **au Secrétariat général pour l'investissement**

 01 42 75 64 58

 presse.sgpi@pm.gouv.fr

- **au ministère chargé de l'Industrie**

 01 53 18 44 38

 presse@industrie.gouv.fr

- **au ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation**

 01 55 55 82 00

 presse-mesri@recherche.gouv.fr

- **au ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation**

 01 49 55 60 11

 ministere.presse@agriculture.gouv.fr



© Logo européen Facile à lire : Inclusion Europe.

Plus d'informations sur le site www.inclusion-europe.eu/easy-to-read.

Mise en accessibilité FALC par [Com'access](#).

Le texte a été relu et validé par le collectif CAP'acité du site capacite.net

Nous les remercions vivement.