

Les Greniers
d'Abondance

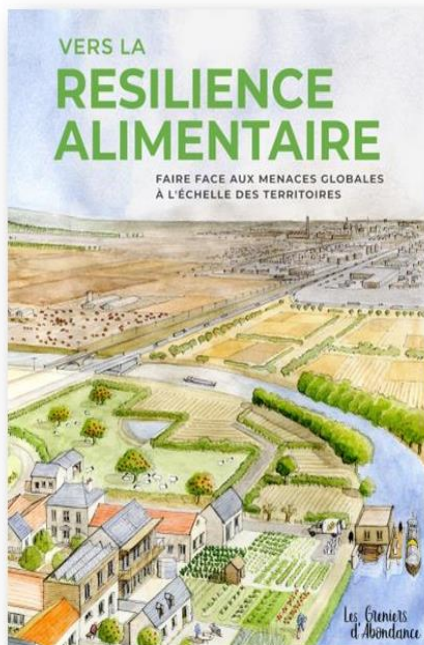
La méthode ORSAT Organiser la Résilience des Systèmes Alimentaires Territoriaux

Le 8 juin 2023

Journée des PAT Occitanie

Sébastien Levionnois pour Les Greniers d'Abondance

L'association

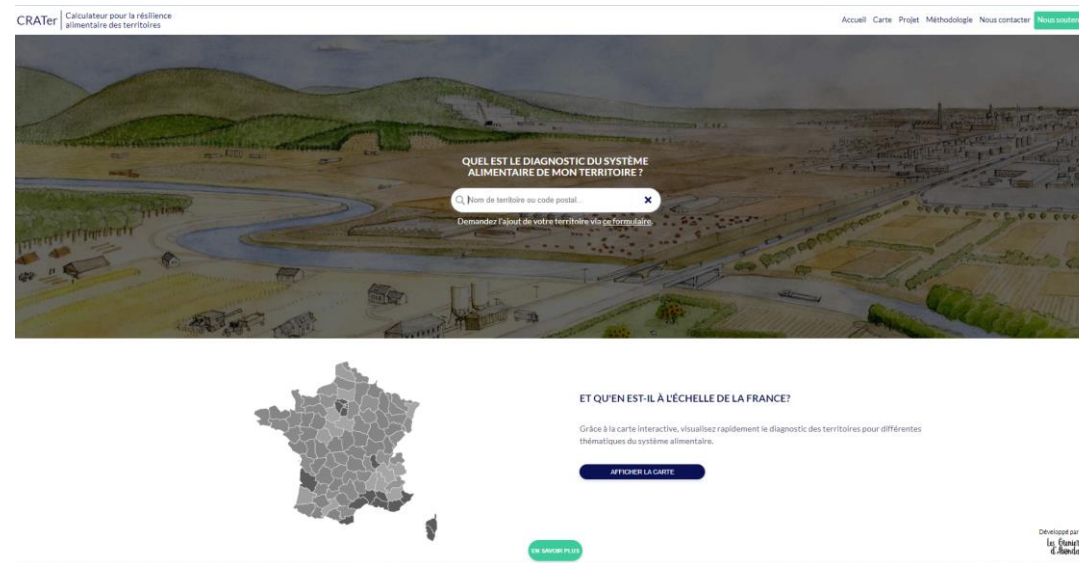


Qui veille au grain ?

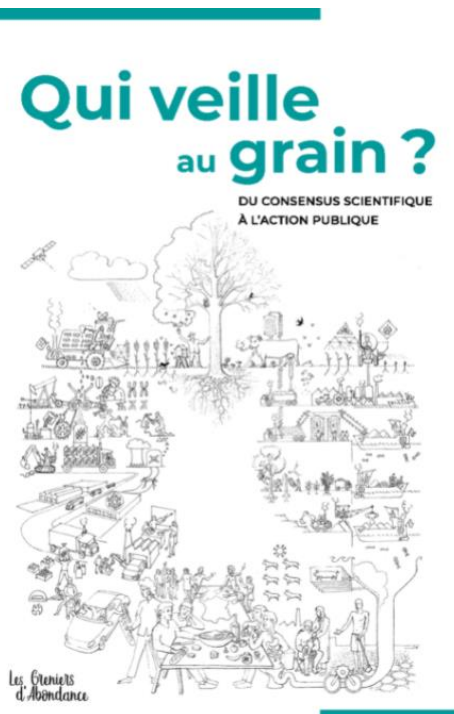
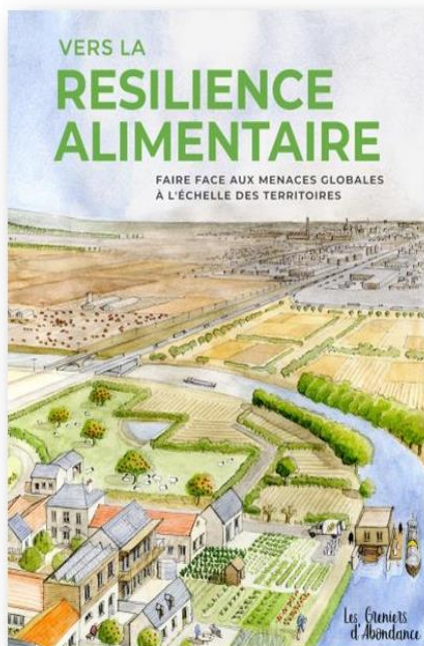
DU CONSENSUS SCIENTIFIQUE
À L'ACTION PUBLIQUE



- Association fondée en 2018
- 1^{er} rapport publié en février 2020
- 2nd rapport publié en mars 2022
- Mise en ligne de CRATER
- 3 activités principales :
 - ✓ Recherche
 - ✓ Sensibilisation
 - ✓ Outillage des collectivités



L'association



- Association fondée en 2018
- 1^{er} rapport publié en février 2020
- 2nd rapport publié en mars 2022
- Mise en ligne de CRATer
- 3 activités principales :
 - ✓ *Recherche*
 - ✓ *Sensibilisation*
 - ✓ *Accompagnement*



Collectif Nourir



Collectif pour une
Sécurité Sociale de l'Alimentation



ORSAT : Contexte et objectifs

PARTIE 1

Contexte

- Fin 2010's : sujet résilience appliqué aux sociétés et systèmes socio-techniques qui monte (collapso, Shift Project)
- Approches « systémiques »
- Peu appliqué aux systèmes alimentaires (France, Linou)
- Nécessité de transformation
Schisme entre politique globale et ultra-locale

Projet ORSAT

- AAP TEES ADEME 2018 (Grimonpont, Lallemand)
- Partenaires : Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation, Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain, Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains, Association Solagro, Laboratoire d'Etudes Rurales
- Territoire pilote : Grand Angoulême

Objectifs

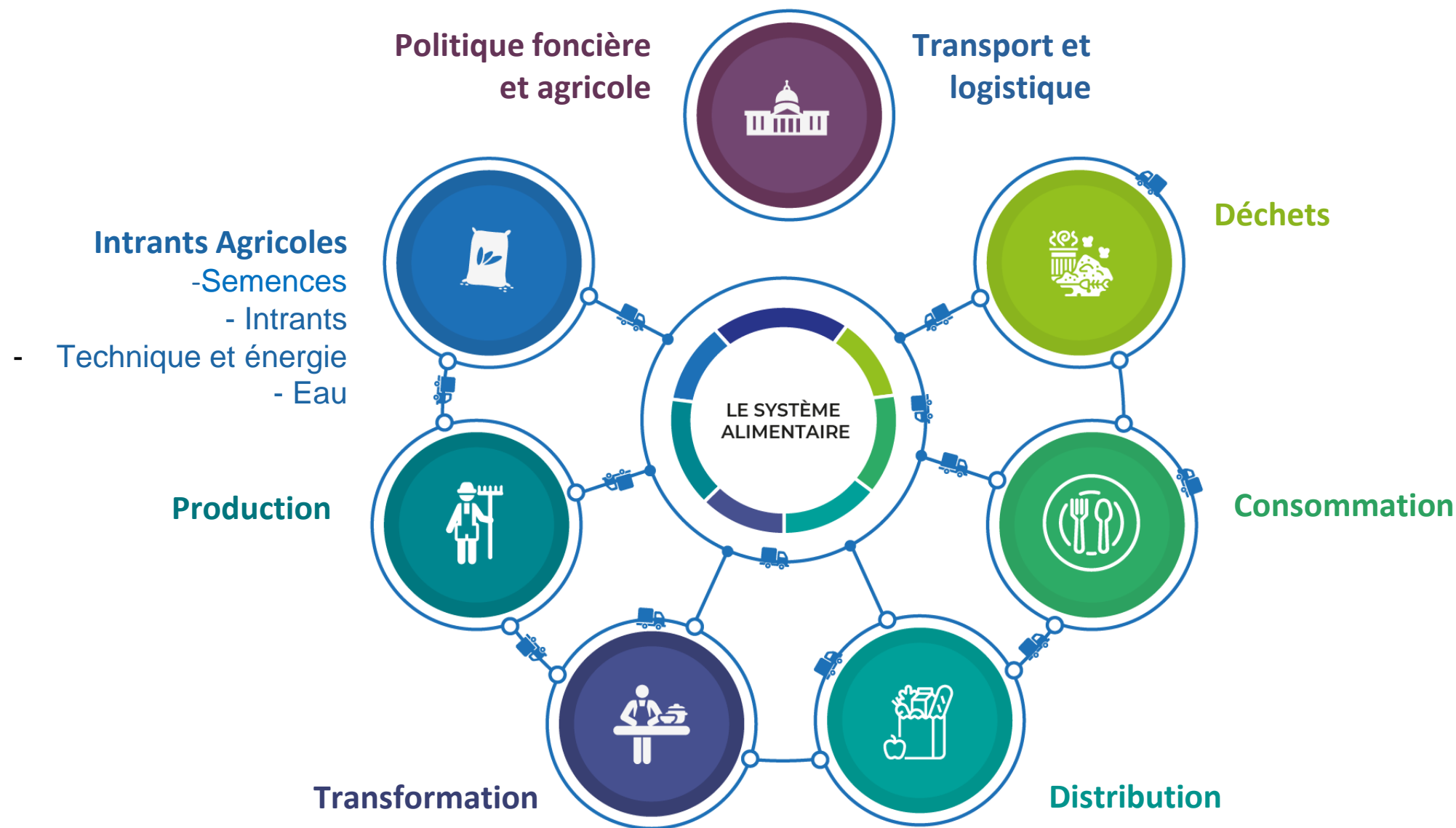
- Etat des lieux de la vulnérabilité des systèmes alimentaires en France
- Planifier des voies de résilience des territoires
- Inventorier les outils et les moyens d'action
- Diffusion des résultats sous la forme d'un guide pratique à l'adresse des collectivités territoriales



ORSAT : Méthodologie

PARTIE 2

Le système alimentaire



Les vulnérabilité, menaces et facteurs de risques

Dérèglements du système Terre

- Changement climatique
- Effondrement de la biodiversité

Épuisement et dégradation des ressources

- Energétique et minière
- Disparition agriculteurs
 - Disparition terres agricoles

Tensions économiques et politiques

(blackout, conflits, crises sanitaires, crises économiques et financières)



Critères de résilience



- **Population agricole**
- **Surface agricole**
- Quantité et diversité de la **production agricole**
- Approvisionnement en **eau** des cultures
- **Engrais** pour le renouvellement de la fertilité des sols
- **Semences** adaptées aux conditions locales
- **Outils et de machines** pour les travaux agricoles
- **Pratiques agricoles**
- **Transformation**, conservation et stockage des produits
- **Distribution** des matières et des aliments
- **Energie** pour la production de nourriture, sa transformation, son transport
- Gestion des « **déchets** »
- **Accessibilité alimentaire**

Résilience alimentaire : derrière une notion séduisante, des usages à clarifier

Le Monde

Consulter
journal

ACTUALITÉS ▾

ÉCONOMIE ▾

VIDÉOS ▾

OPINIONS ▾

CULTURE ▾

M LE MAG

ÉCONOMIE

Partage

Peugeot Motorcycles sur la voie de la résilience

La Loi Climat et résilience a été promulguée

En 2019, se rapproche de



GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

Transition Écologique

Publié le : 24/08/2021



VIDÉOS POLITIQUE RÉGIONALES POLICE-JUSTICE INTERNATIONAL SOCIÉTÉ ÉCONOMIE TECH AUTO

OPHÉLIE WINTER PUBLIERA SON AUTOBIOGRAPHIE, "RÉSILIENCE", LE 2 JUIN

Benjamin Pierret Le 14/05/2021 à 20:13



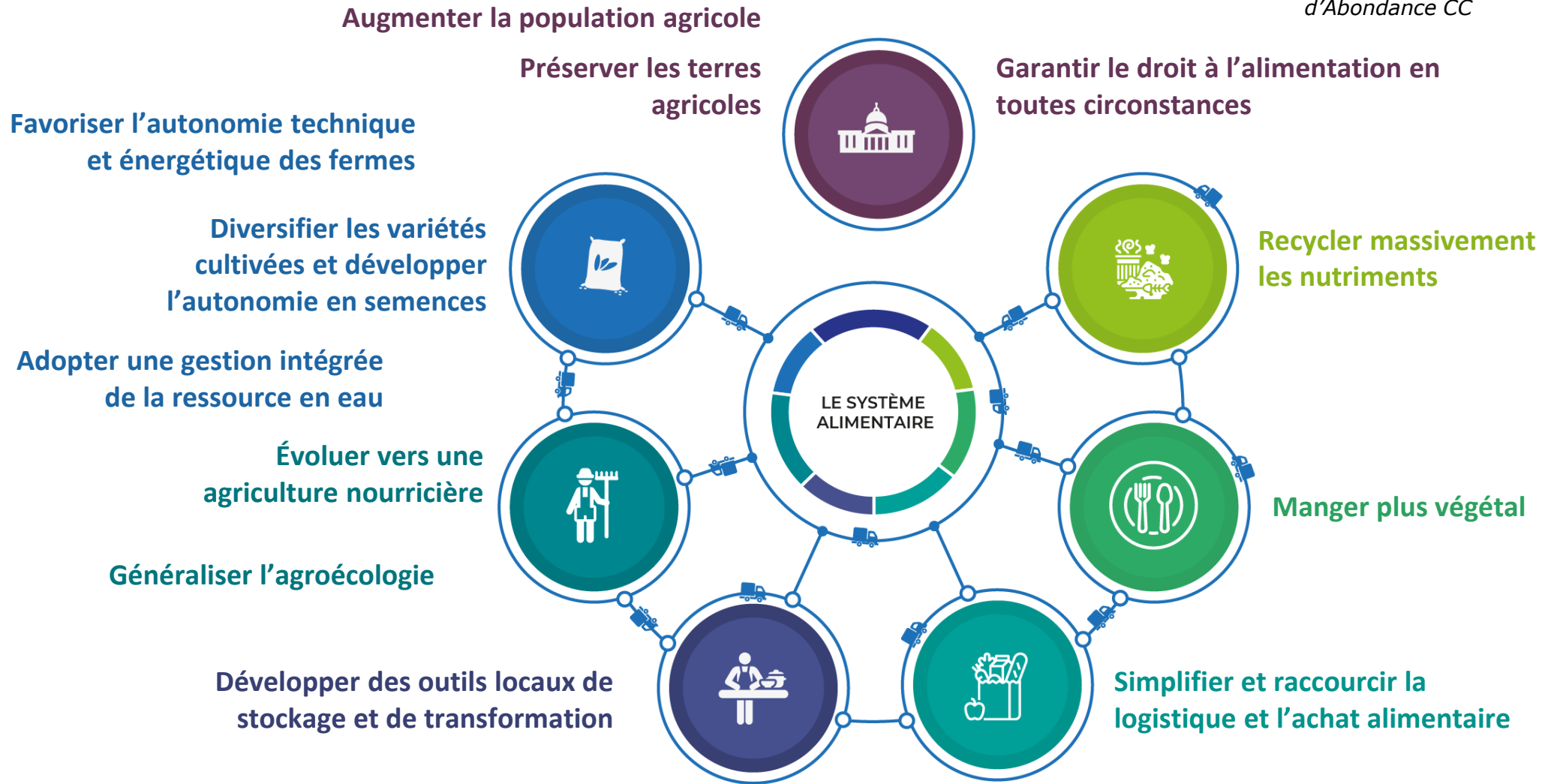
Résilience alimentaire : derrière une notion séduisante, des usages à clarifier

- **Résilience pour quoi ?**
 - profitabilité économique
 - capacité nourricière
- **Résilience de quoi ?**
 - du système
 - d'un maillon
 - d'une filière/un acteur
- **Résilience à quoi ?**
 - crises et événements ponctuels, imprévisibles
 - tendances de fond

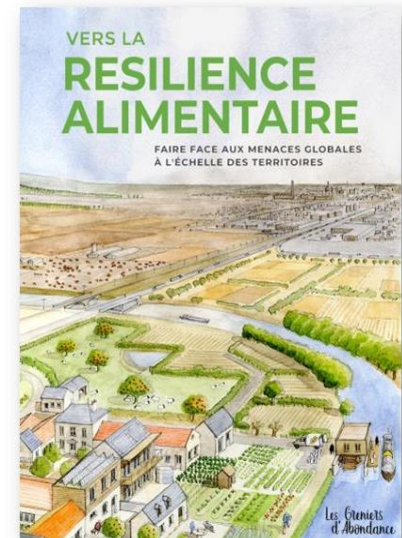
Plan d'action publique

Les voies de résilience et leviers d'action

Illustration : Les Greniers
d'Abondance CC



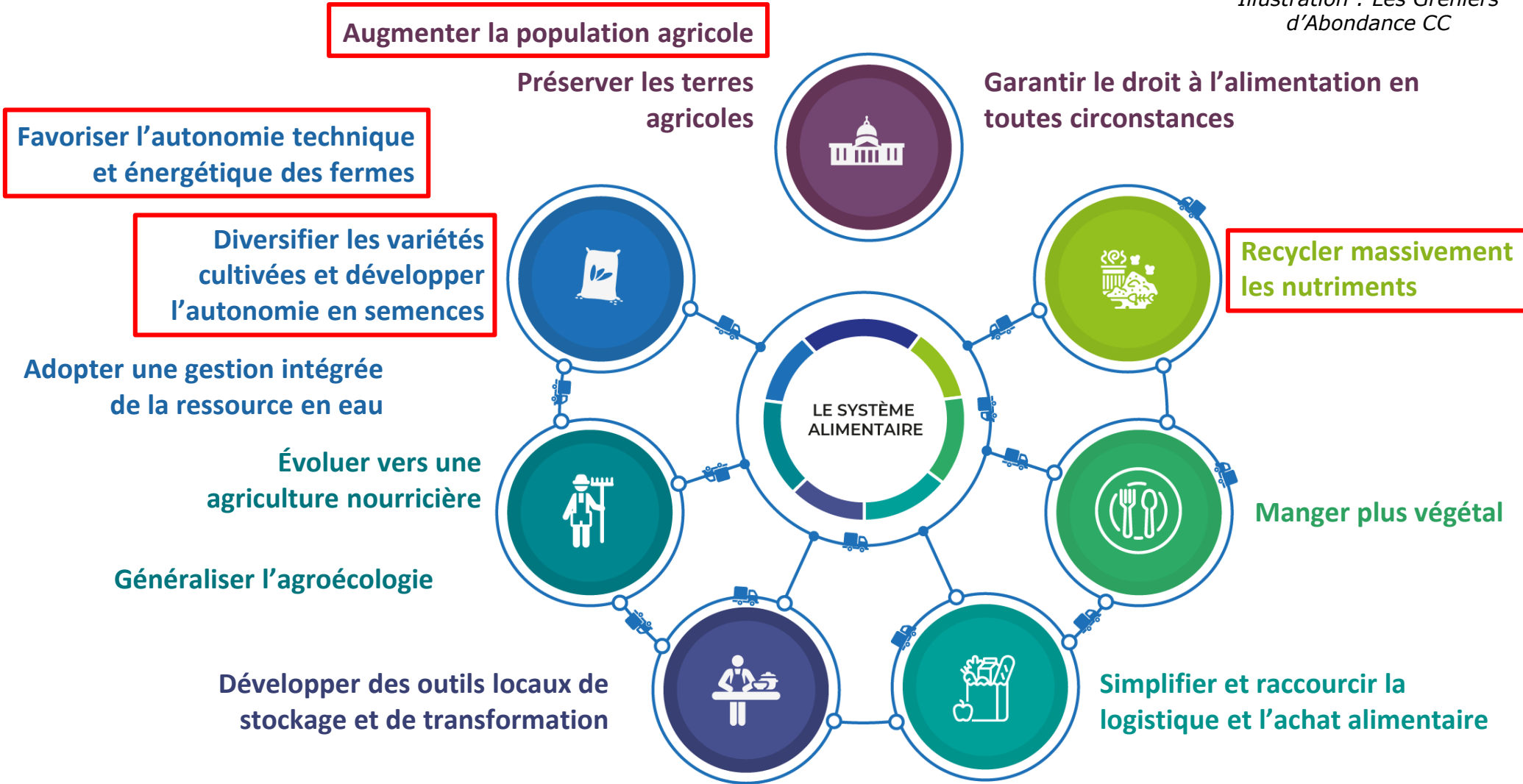
Douze voies de résilience du système alimentaire



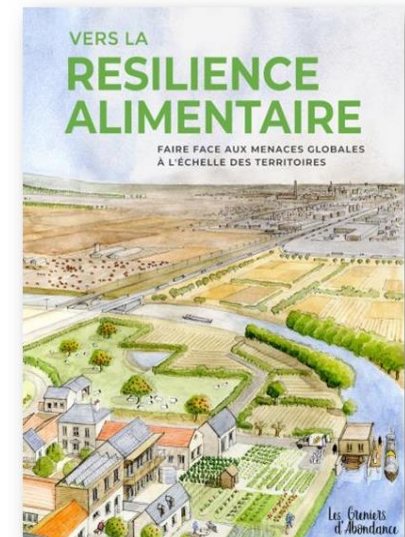
Plan d'action publique

Les voies de résilience et leviers d'action

Illustration : Les Greniers
d'Abondance CC



Douze voies de résilience du système alimentaire

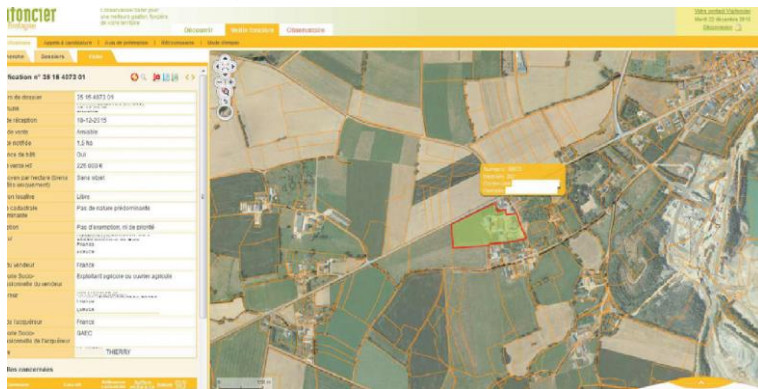


Leviers d'action

Augmenter la population agricole

LEVIER 1

Réaliser un diagnostic et une veille foncière sur les projets de cession



LEVIER 2

Accompagner les transmissions en soutenant et regroupant les acteurs et réseaux locaux



LEVIER 3

Mettre en réserve du foncier et donner la priorité systématique à l'installation

LEVIER 4

Faire un état des lieux et mise à disposition du foncier vacant

LEVIER 5

Acquérir du foncier par la collectivité

LEVIER 6

Espaces-tests agricoles

Leviers d'action

Favoriser l'autonomie technique et énergétique des fermes

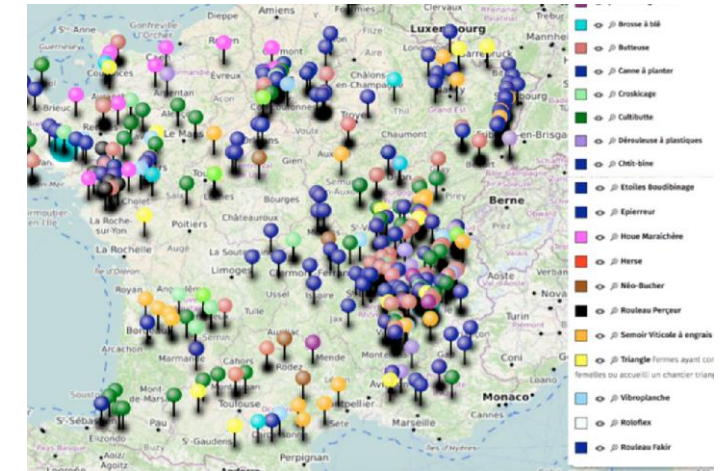
LEVIER 1

Sensibiliser à l'autonomie technique



LEVIER 2

Favoriser un réseau local d'artisans-constructeurs d'outils agricoles



LEVIER 3

Mutualiser l'agroéquipement (CUMA)



LEVIER 4

Former les agriculteurs aux pratiques économes en énergie

LEVIER 5

Encourage l'autoproduction d'énergie sur le territoire



Leviers d'action

Diversifier les variétés et favoriser l'autonomie en semences

LEVIER 1

Favoriser l'installation de semenciers professionnels sur le territoire



LEVIER 3

Investir dans la recherche participative pour développer de nouvelles variétés adaptées aux conditions locales et aux besoins des agriculteurs



LEVIER 2

Soutenir et accompagner le développement des maisons des semences paysannes



LEVIER 4

Structure des filières de valorisation des variétés locales



Leviers d'action

Boucler le cycle des nutriments

LEVIER 1

Faire des établissements publics des exemples en matière de recyclage des excréta



LEVIER 2

Installer des équipements de récupération des excréta



LEVIER 3

Structurer une filière de valorisation agricole des excréta humains sur le territoire

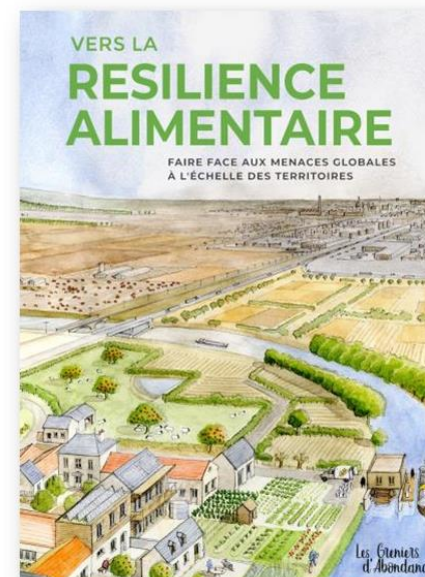


LEVIER 4

Recycler les biodéchets



| | POLITIQUE FONCIÈRE ET AGRICOLE | | FACTEURS DE PRODUCTION | | | PRODUCTION AGRICOLE | |
|-------------------|---|--|--|--|--|---|--|
| | Installation d'agriculteurs | Protection des terres agricoles | Agro-équipement | Semences | Gestion de l'eau | Agriculture nourricière | Pratiques agroécologiques |
| RÉGIONS | Financement du logement et de l'habitat | Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) | Schéma Régional de Développement Économique d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) | SRDEII | Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) Participation au Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) Schéma des orientations des usages de l'eau Observatoire régional de l'eau | | Parcs Naturels Régionaux SRCE |
| DÉPARTEMENTS | Financement du logement et de l'habitat Gestion du fonds social du logement | Périmètre de protection et de mise en valeur des espaces agricoles et naturels périurbains (PAEN) | | | SAGE Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE) | Aménagement foncier | Protection réglementaire des boisements |
| INTERCOMMUNALITÉS | Projet alimentaire territorial Droit de Prémption Urbain (DPU) Convention SAFER Programme Local de l'Habitat (PLH) | Projet alimentaire territorial Plan local d'urbanisme intercommunal (PLUI) Schéma de cohérence territoriale (SCoT) Zone Agricole Protégée (ZAP) Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) et Document d'Orientation et d'Objectifs (DOO) Programme Local de l'Habitat (PLH) | Projet alimentaire territorial Politique locale du commerce et soutien aux activités commerciales | Projet alimentaire territorial Politique locale du commerce et soutien aux activités commerciales | Eau et assainissement Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE) SAGE Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) | Projet alimentaire territorial Marchés publics de la restauration collective PLUI | Projet alimentaire territorial Protection et mise en valeur de l'environnement et du cadre de vie |
| COMMUNES | Espace-test agricole | Permis de construire Zone Agricole Protégée (ZAP) | | | | Régie agricole communale | Environnement, espaces verts |



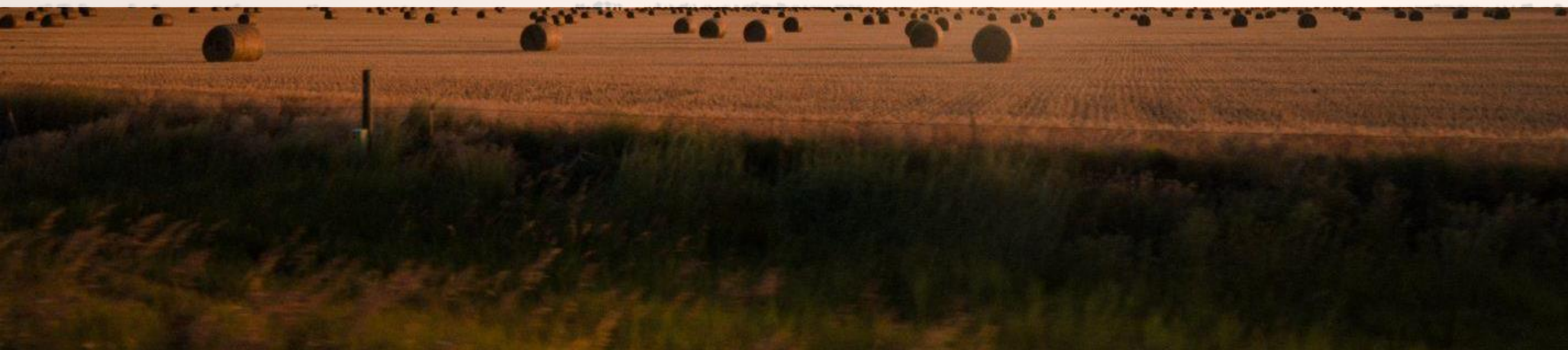
Méthodologie d'un projet de résilience alimentaire

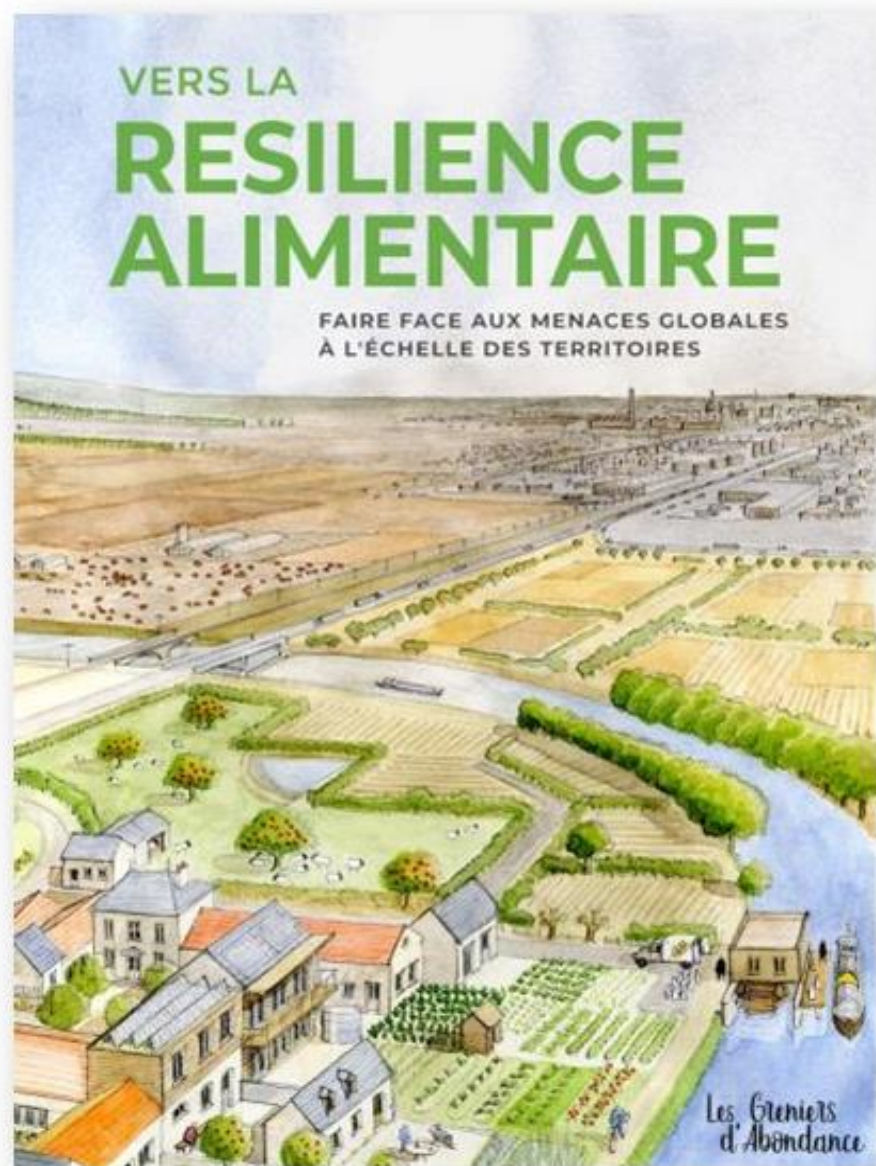
- 1. Contextualiser et identifier les principaux enjeux du territoire**
(maillon du SA, menaces et vulnérabilités, voies de résilience)
- 2. Sélectionner et évaluer des indicateurs de résilience**
(diagnostique, suivi objectifs/impacts, ajustements)
- 3. Fixer des objectifs**
- 4. Déterminer les actions prioritaires**
- 5. Articuler et combiner les actions sous formes de projets « transectoriels »**
- 6. Mettre en œuvre le pilotage et le suivi opérationnel**

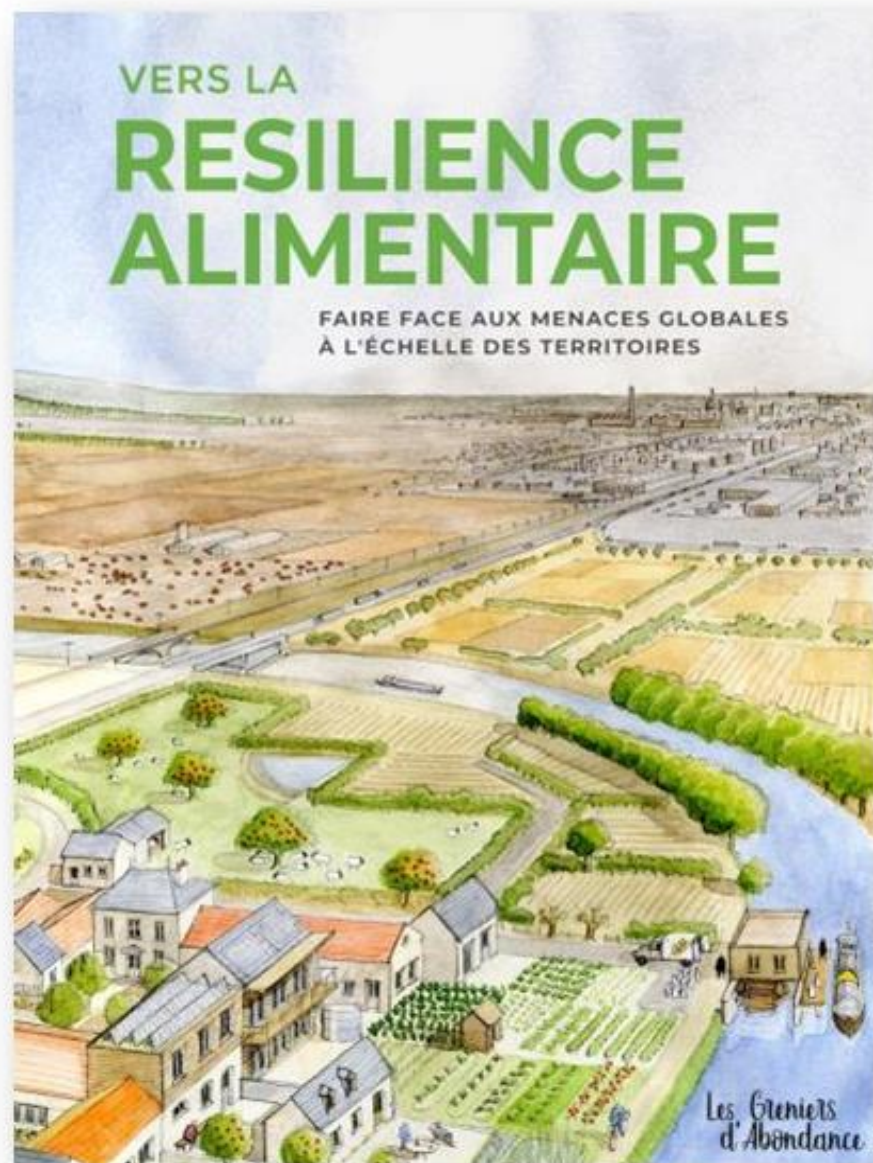


Productions

PARTIE 3







Construisez votre projet de résilience alimentaire à l'aide de notre tableau de bord

| SYNTHESE | | |
|----------------------|------------------------|-------------------|
| Actions soutenues | | |
| Niveau de résilience | Objectifs prioritaires | Niveau d'atteinte |
| ↑ Pop_Agr | 0 | 0 |
| ↑ Energie | 0 | 0 |
| ↑ Santé_Energie | 0 | 0 |
| ↑ Santé | 0 | 0 |
| ↑ Eau | 0 | 0 |
| ↑ App. Alimentaire | 0 | 0 |
| ↑ Agri. Orga | 0 | 0 |
| ↑ Transp. | 0 | 0 |
| ↑ Droit | 0 | 0 |
| ↑ Acc. Aliment. | 0 | 0 |
| ↑ Nutriments | 0 | 0 |
| ↑ Accessibilité | 0 | 0 |
| ↑ Implémentation | 0 | 0 |

Le tableau de bord est un outil élaboré dans le cadre du [programme de recherche ORSAT](#). Il propose un cadre méthodologique pour aider à la **réalisation d'un diagnostic du système alimentaire** et à la **conception d'une stratégie de résilience alimentaire** adaptée aux spécificités du territoire d'étude.

Cette première version du tableau de bord va évoluer en fonction des différents retours que nous recevrons. Il s'agit avant tout d'une **grille de lecture transversale** des thématiques se voulant facilement opérationnelle et non d'un cadre rigide devant s'imposer à toute politique alimentaire territoriale !

Utilisez [notre formulaire de contact](#) pour nous faire un retour.

Télécharger le tableau de bord

<https://resiliencealimentaire.org/tableau-de-bord/>

Synthèse

Objectifs principaux :

Niveau d'avancement :

Perspectives :

Actions prioritaires :

Indicateurs

| Thèmes | Indicateurs | Type | Niveau 2020 | Objectif 2026 | Objectif 2035 | Suivi - sources |
|---|--|------|-------------|---------------|---------------|--|
| AUGMENTER LA POPULATION AGRICOLE | Nb agriculteurs/exploitations | E | | Stabilisée | x1,5 | Communes, chambre d'agriculture, Mutualité Sociale |
| | Nb installations (reprise ou création) | T | | | | |
| ASSURER LA TRANSMISSION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES | Nb agriculteurs proche de la retraite (dans les 5 prochaines années) | T | | | | idem |
| | % remplacement cession d'activité | T | | 100 % | 150 % | |

E : État - T : Tendence - S : Suivi

Leviers d'actions

[Ressources : plateforme Récolte \(Terre de Liens, INRAE\)](#)

| Thèmes | Etat des lieux | N° | Actions | Acteurs à associer | MaitriseEfficacité humains et |
|---|--|----|--|-----------------------|-------------------------------|
| REPRISES Visibilité des possibilités de reprises et de restructuration | <i>Quelles structures ? Quel degré d'interaction entre elles ? Quels outils pour faciliter la centralisation et l'accès aux informations ? NB : Pour avoir une bonne visibilité des reprises, il faut un maillage humain fort car les caractéristiques des exploitations sont à traiter au cas par cas. Les élus communaux peuvent avoir cette visibilité mais ne pas être mobilisés sur le sujet.</i> | 1 | Réaliser un diagnostic et une veille foncière sur les projets de cession | SAFER Communes | |
| | | 2 | Activer le Vigifoncier à l'échelle du territoire | | |
| | | 3 | Faire une étude foncière avec la SAFER | | |
| | | 4 | Plan de formation-action avec les élus des communes | | |
| | | 5 | Plan de formation avec les acteurs terrain susceptibles d'identifier des opportunités de | | |

Un outil de diagnostic ouvrant des pistes de réflexion

CRATer | Calculateur de résilience
alimentaire des territoires

Accueil



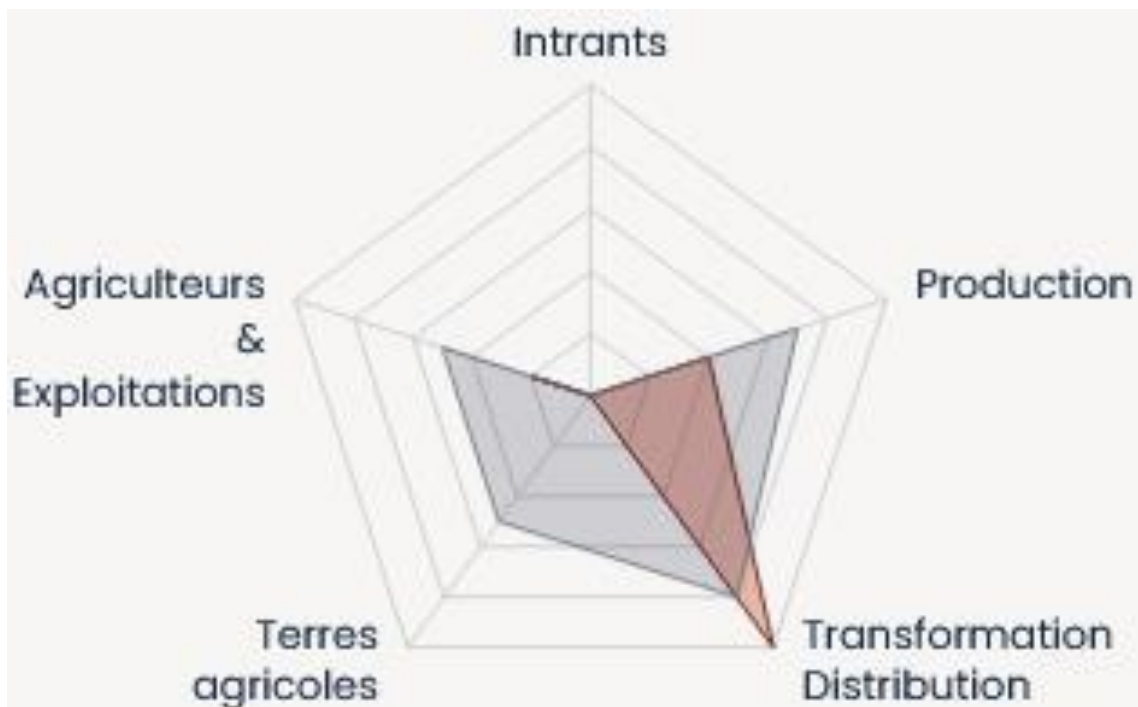
ET QU'EN EST-IL À L'ÉCHELLE DE LA FRANCE?

Grâce à la carte interactive, visualisez rapidement le diagnostic des territoires pour différentes thématiques du système alimentaire.

[AFFICHER LA CARTE](#)



CRATER



0/10

TERRES AGRICOLES

La surface agricole par habitant **est trop faible** et l'objectif [Zéro Artificialisation](#) n'a pas été atteint entre 2011 et 2016.



2/10

AGRICULTEURS & EXPLOITATIONS

Part d'actifs agricoles permanents **plus faible que la moyenne française** et en **déclin**.



0/10

INTRANTS [Pesticides uniquement]

Usage de pesticides **extrêmement élevé** (5,2 fois la dose annuelle maximale autorisée pour une substance donnée).



4/10

PRODUCTION

Production **nettement insuffisante** pour couvrir la consommation mais pratiques agricoles **favorables** à la biodiversité.



10/10

TRANSFORMATION & DISTRIBUTION

1 % de la population est théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires.



⚠️

CONSOMMATION [A l'échelle 🇫🇷]

Régime alimentaire **riche et très carné** qui induit un **besoin important de surfaces agricoles**. Précarité alimentaire **importante et en hausse**.



The image is a composite of three horizontal sections. The top section shows a dramatic sky with dark, heavy clouds and some lighter patches, suggesting an approaching storm or late afternoon light. The middle section is a semi-transparent white band containing the main title and subtitle. The bottom section is an aerial photograph of a rural landscape, featuring a patchwork of green and golden-brown agricultural fields, a small pond, and some scattered trees and buildings.

Conclusions et retours d'expériences

PARTIE 4

Conclusions

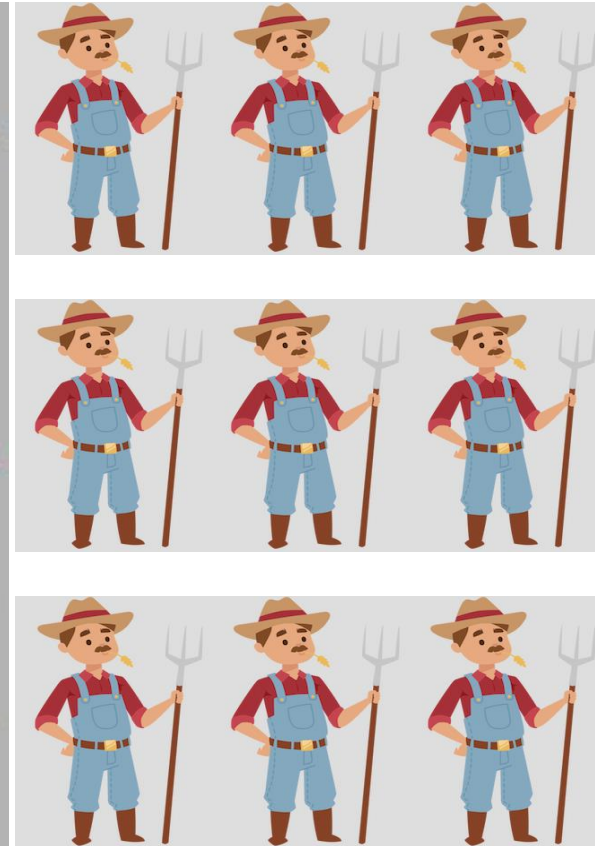
- **ORSAT :**
 - Cadrage, boîte à outils
 - Evaluation qualitative ?
- **Forces :**
 - élargissement du problème « systèmes alimentaire »
 - sensibilisation des élus.es, DGS/DST, agents techniques
- **Diagnostiques :**
 - pas forcément nécessaires, voir perte de ressource
 - diagnostique/indicateur importants pour appropriation
- **Force d'un projet dépend surtout de la volonté des élus.es**
- **Perspectives :**
 - mieux qualifier/quantifier les vulnérabilités aux menaces

1. Faire remonter les
politiques agricoles et
alimentaires au
sommet des priorités

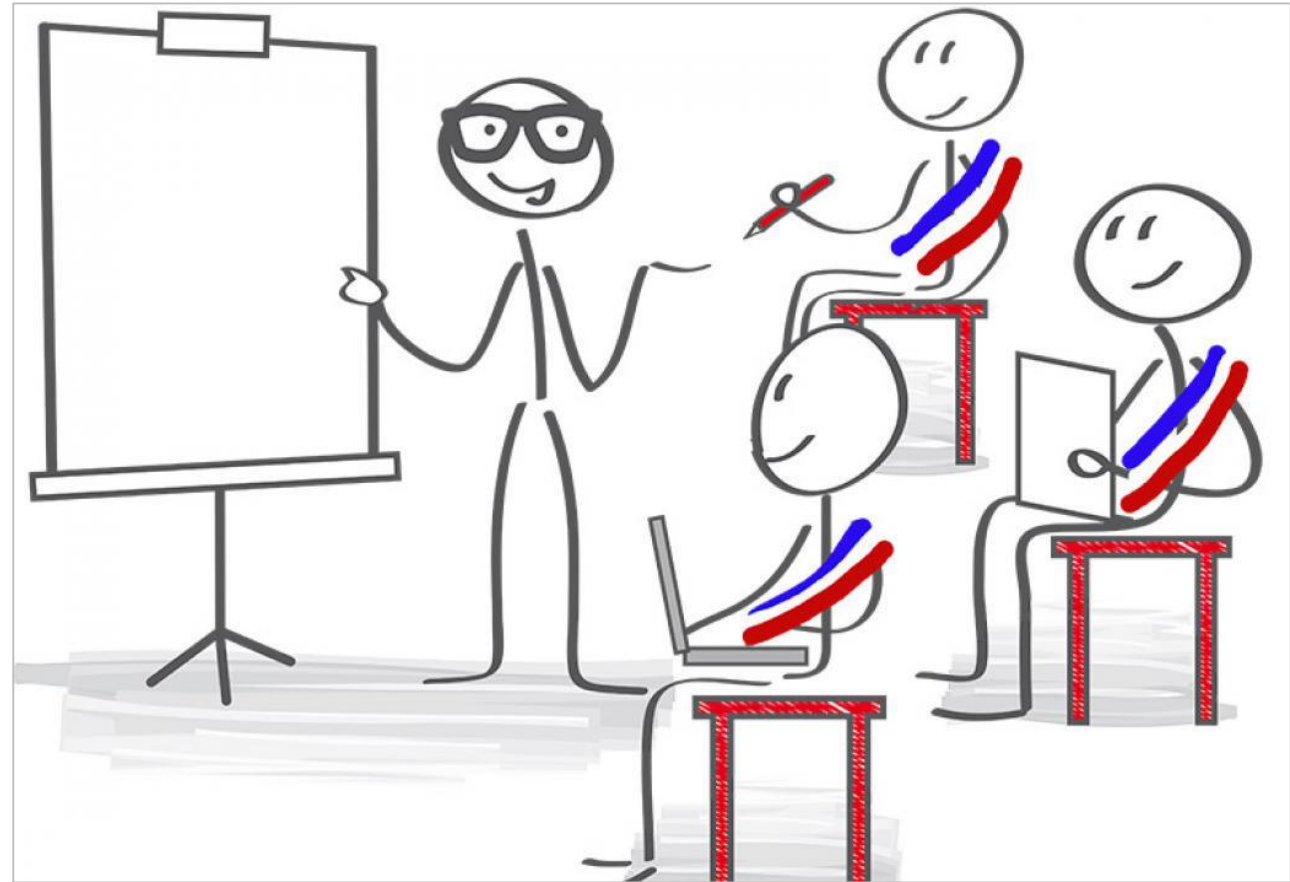
+ cohérence



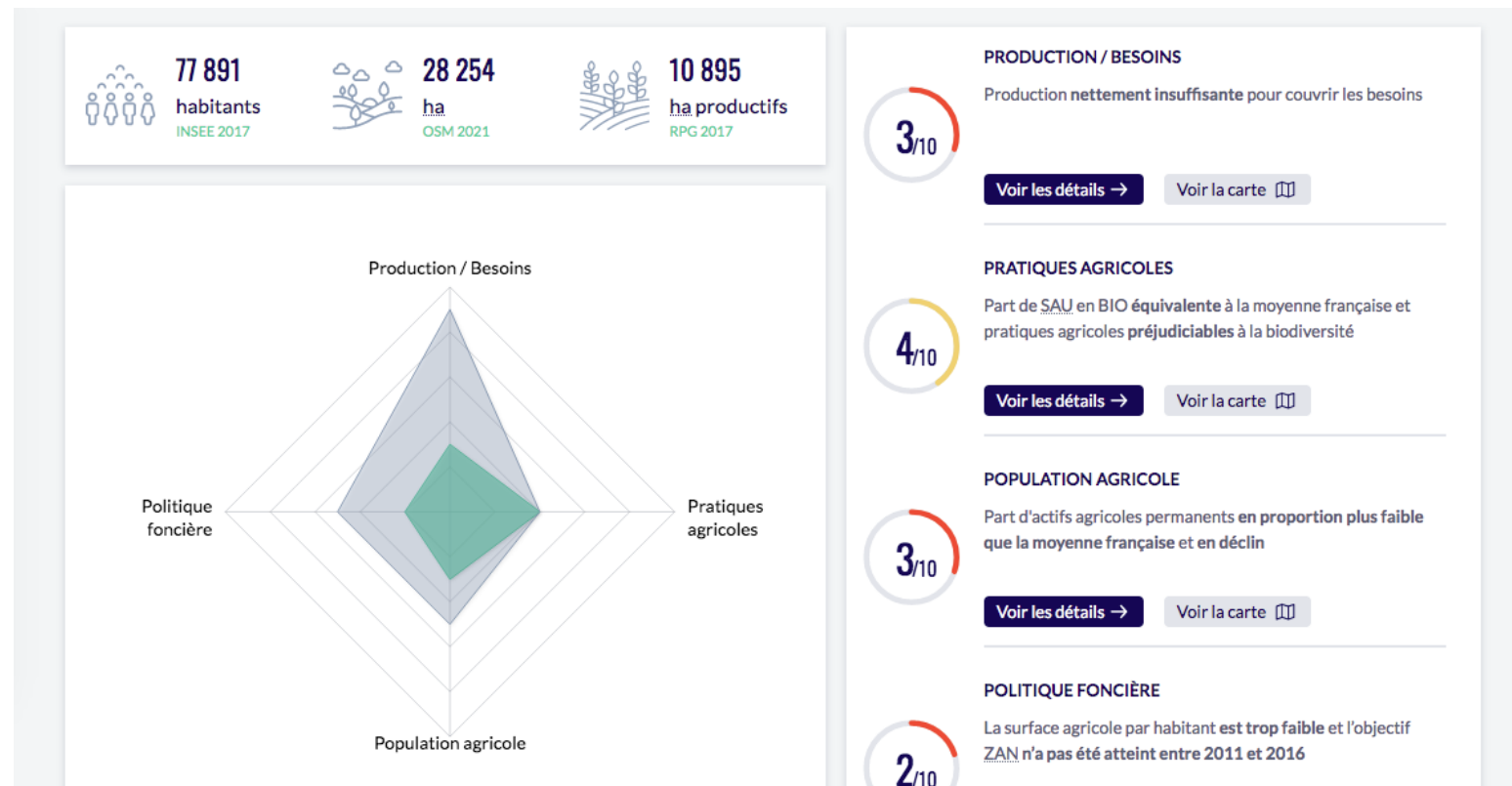
2. Augmenter les
moyens humains et
financiers dédiés
aux politiques
alimentaires



3. Former
les élus,
DGS, DST,
agents à
ces enjeux

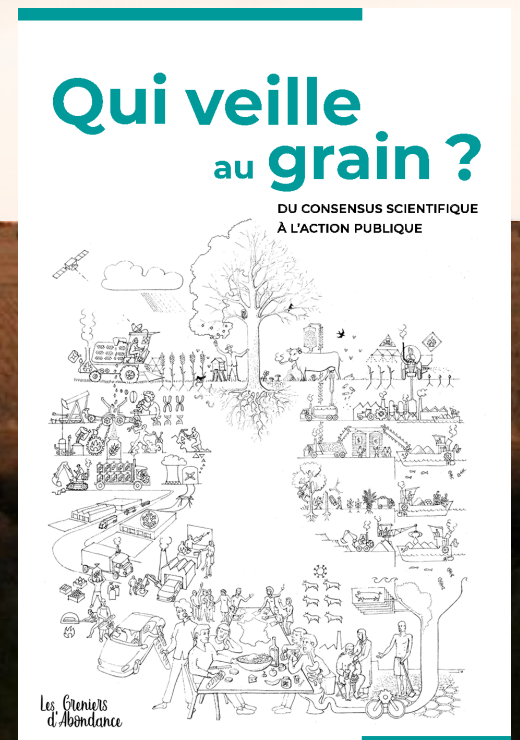


4. Porter des objectifs concrets, chiffrés et ambitieux

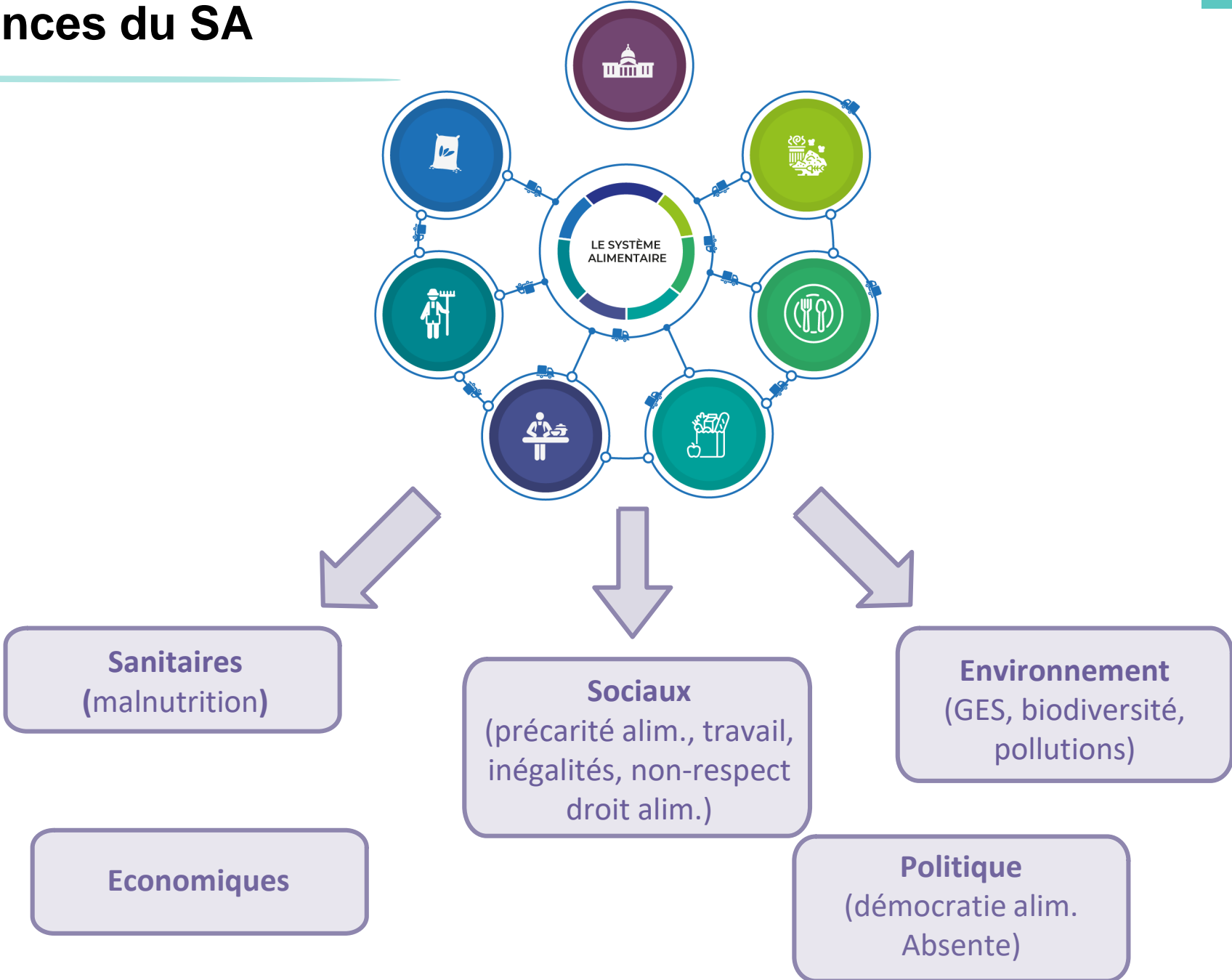


Après ORSAT

PARTIE 5



Les défaillances du SA



Cadrage général

VULNERABILITE

(Menaces et perturbation)

- Dérèglement du système terre
- Epuisement et dégradation des ressources
- Tensions économiques et politiques



DEFAILLANCES (Coûts)

- Environnementales
 - Sociales
- Economiques
- Sanitaires
- Politiques

La sécurité alimentaire...

Durabilité

Capacité à se nourrir sans défaillance
(sanitaire, sociale, environnementale...)

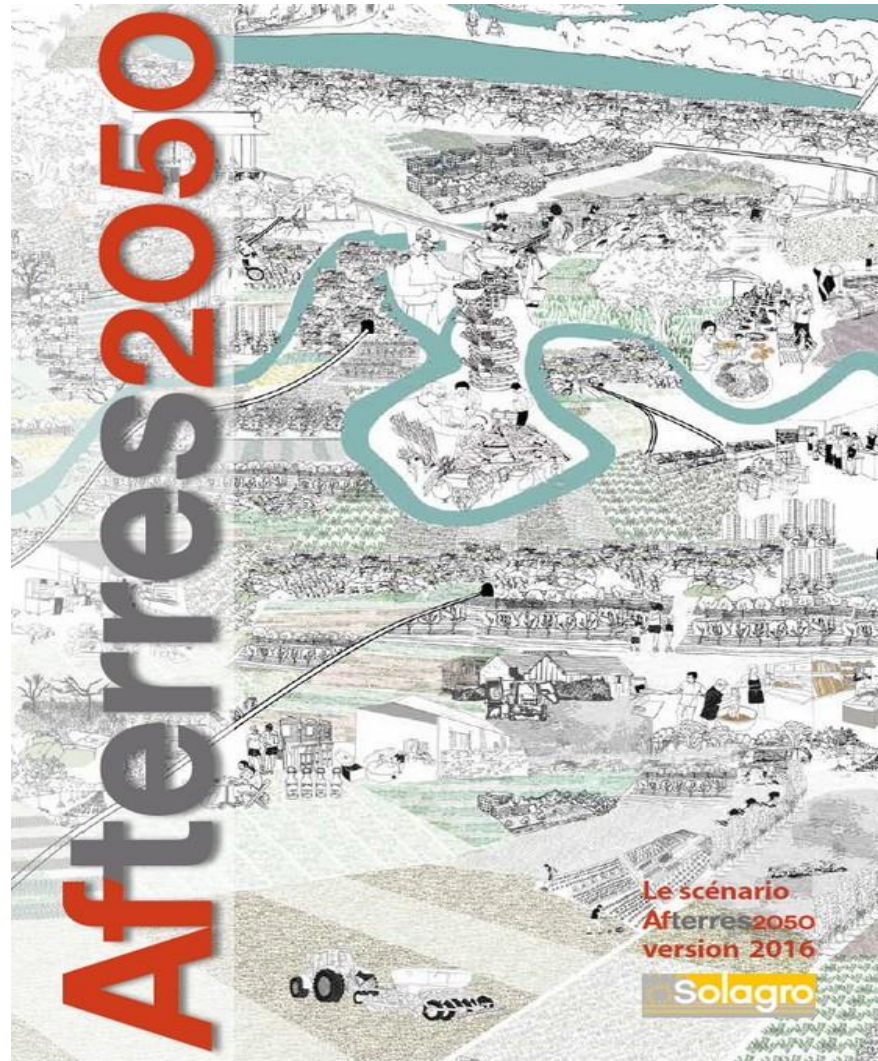
+

Résilience

Capacité à se nourrir dans un contexte de
perturbations multiples et imprévisibles

Vers où aller ?

Des scénarios ouvrant la voie



IDDRI



STUDY

N°09/18 SEPTEMBRE 2018

Une Europe agroécologique en 2050 : une agriculture multifonctionnelle pour une alimentation saine

Enseignements d'une modélisation du système alimentaire européen

Xavier Poux (ASCA, Iddri), Pierre-Marie Aubert (Iddri)

Avec les contributions de Jonathan Saulnier, Sarah Lumbroso (ASCA), Sébastien Treyer, William Loveluck, Élisabeth Hoge, Marie-Hélène Schwoob (Iddri)

L'AGROÉCOLOGIE : UN PROJET AMBITIEUX ET SYSTÉMIQUE

Prendre en compte conjointement les enjeux d'alimentation durable des Européens, de préservation de la biodiversité et des ressources naturelles et de lutte contre le changement climatique suppose une transition profonde de notre système agricole et alimentaire. Un projet agroécologique fondé sur l'abandon des pesticides et des engrais de synthèse, et le redéploiement de prairies extensives et d'infrastructures paysagères permettrait une prise en charge cohérente de ces enjeux.

UNE MODÉLISATION ORIGINALE DU SYSTÈME ALIMENTAIRE EUROPÉEN

Le projet TYFA explore la possibilité de généraliser une telle agroécologie à l'échelle européenne en analysant les usages et besoins de la production agricole, actuelle et future. Un modèle quantitatif original (TYFAM), mettant en relation systématique la production agricole, les modes de production et l'usage des terres, permet d'analyser rétrospectivement le fonctionnement du système alimentaire européen et de quantifier un scénario agroécologique à 2050 en testant les implications de différentes hypothèses.

PERSPECTIVES POUR UN SYSTÈME AGROÉCOLOGIQUE MOINS PRODUCTIVISTE

Les régimes alimentaires européens, de plus en plus déséquilibrés et trop riches, notamment en produits animaux, contribuent à l'augmentation de l'obésité, du diabète et des maladies cardio-vasculaires. Ils reposent sur une agriculture intensive, fortement dépendante : (i) des pesticides et fertilisants de synthèse – aux conséquences sanitaires et environnementales avérées ; (ii) des importations de protéines végétales pour l'alimentation animale – faisant de l'Europe un importateur net de terres agricoles. Un changement de régime alimentaire moins riche en produits animaux ouvre ainsi des perspectives pour une transition vers une agroécologie moins productive.

UNE ALIMENTATION DURABLE POUR 350 MILLIONS D'EUROPÉENS

Le scénario TYFA s'appuie sur la généralisation de l'agroécologie, l'abandon des importations de protéines végétales et l'adoption de régimes alimentaires plus sains à l'horizon 2050. Malgré une baisse induite de la production de 35 % par rapport à 2010 (en Kcal), ce scénario :

- nourrit sainement les Européens tout en conservant une capacité d'exportation ;
- réduit l'empreinte alimentaire mondiale de l'Europe ;
- conduit à une réduction des émissions de GES du secteur agricole de 45 % ;
- permet de reconquérir la biodiversité et de conserver les ressources naturelles.

Des travaux complémentaires sont à venir quant aux implications socio-économiques et politiques du scénario TYFA.

www.iddri.org

Institut du développement durable
et des relations internationales
27, rue Saint-Guillaume
75337 Paris cedex 07 France

SciencesPo

Des scénarios ouvrant la voie

- **Transition agricole, agroécologique** (*empreinte biodiv et GES*)
 - préserver les sols, l'eau, la biodiversité
 - réduite drastiquement l'usage des intrants
 - favoriser la biodiversité dans les agrosystèmes
- **Transition alimentaire**
 - réduire au moins de moitié la consommation de viande
(*empreinte sol et GES*)
- **Territorialiser les systèmes alimentaires**
 - filières intégrées territorialisées, circuits-courts
(*durabilité socio-économique, dépendance au pétrole et aux intrants, durabilité sanitaire*)

Le système de verrous

Politique commerciale et agricole

Généralise la concurrence et nivelle par le bas les systèmes de production
Entrave la régulation des marchés

Concentration du pouvoir

Fausse le fonctionnement des marchés
Oriente les pratiques agricoles
S'oppose aux transformations politiques

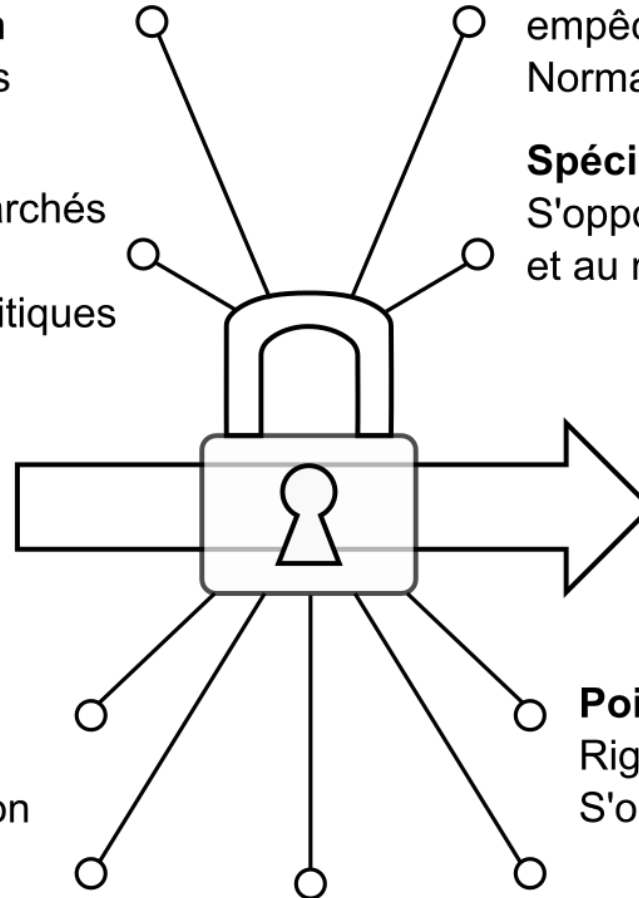
Système alimentaire à dominante agro-industrielle

Investissements à rentabiliser

Empêche le changement des pratiques agricoles et l'organisation des sites de transformation

Configuration actuelle de l'emploi

S'oppose au rééquilibrage spatial des filières et aux réductions sectorielles d'activité



Imprégnation idéologique

Oriente la formulation des problèmes et empêche l'exploration d'alternatives
Normalise le faible prix de l'alimentation

Spécialisation des productions

S'oppose à la diversification des cultures et au rééquilibrage spatial des filières

Systèmes alimentaires territoriaux agroécologiques

Poids du capital et de l'endettement

Rigidifie les systèmes agricoles
S'oppose au renouvellement des actifs

Construction de l'identité professionnelle

S'oppose à l'évolution des pratiques et aux transformations politiques

A scenic landscape featuring a valley with a river, surrounded by dense green forests in the foreground and rolling hills and mountains in the background under a dramatic, cloudy sky.

Que faire concrètement ?

PARTIE 6

VERS LA
**RESILIENCE
ALIMENTAIRE**

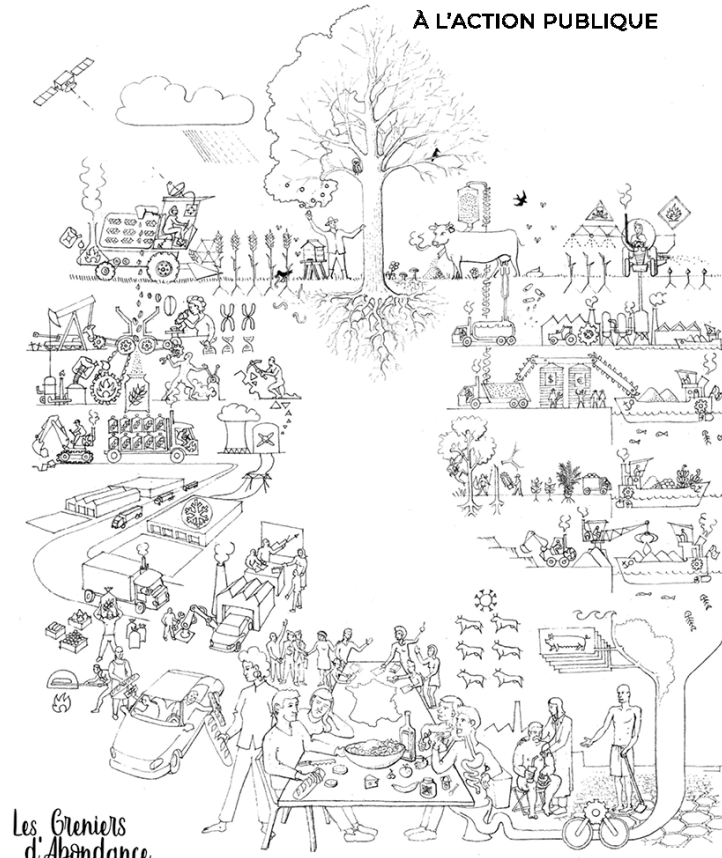
FAIRE FACE AUX MENACES GLOBALES
À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES



Les Greniers
d'Abondance

Qui veille au grain ?

DU CONSENSUS SCIENTIFIQUE
À L'ACTION PUBLIQUE



Les Greniers
d'Abondance

resiliencealimentaire.org
contact@resiliencealimentaire.org
Montpellier: sebastien.levionnois.pro@gmail.com

