



NOVASCOPIA



BASIC
Bureau d'Analyse Sociétale
d'Intérêt Collectif

Tester des scénarii
alimentaires ... Et se projeter
vers 2030!



Atelier du 7 février 2022



Objectifs de l'atelier

- Outiller la réflexion pour un rééquilibrage entre filières longues et filières courtes alimentaires du territoire
- Réfléchir plus largement sur l'ensemble des enjeux de durabilité du système alimentaire du territoire
- Partager et s'écouter sur les différents modèles de gouvernance alimentaire



Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min

Luçon

Roche

Mar



Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local 5 min

L'outil PARCEL : présentation et échange 15 min

Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères » 20 min

Temps d'échange 10 min

La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange 10 min

Exemple de 3 scénarii de relocalisation 10 min

Temps d'échange 20 min



LE PROJET ALIMENTAIRE TERRITORIAL

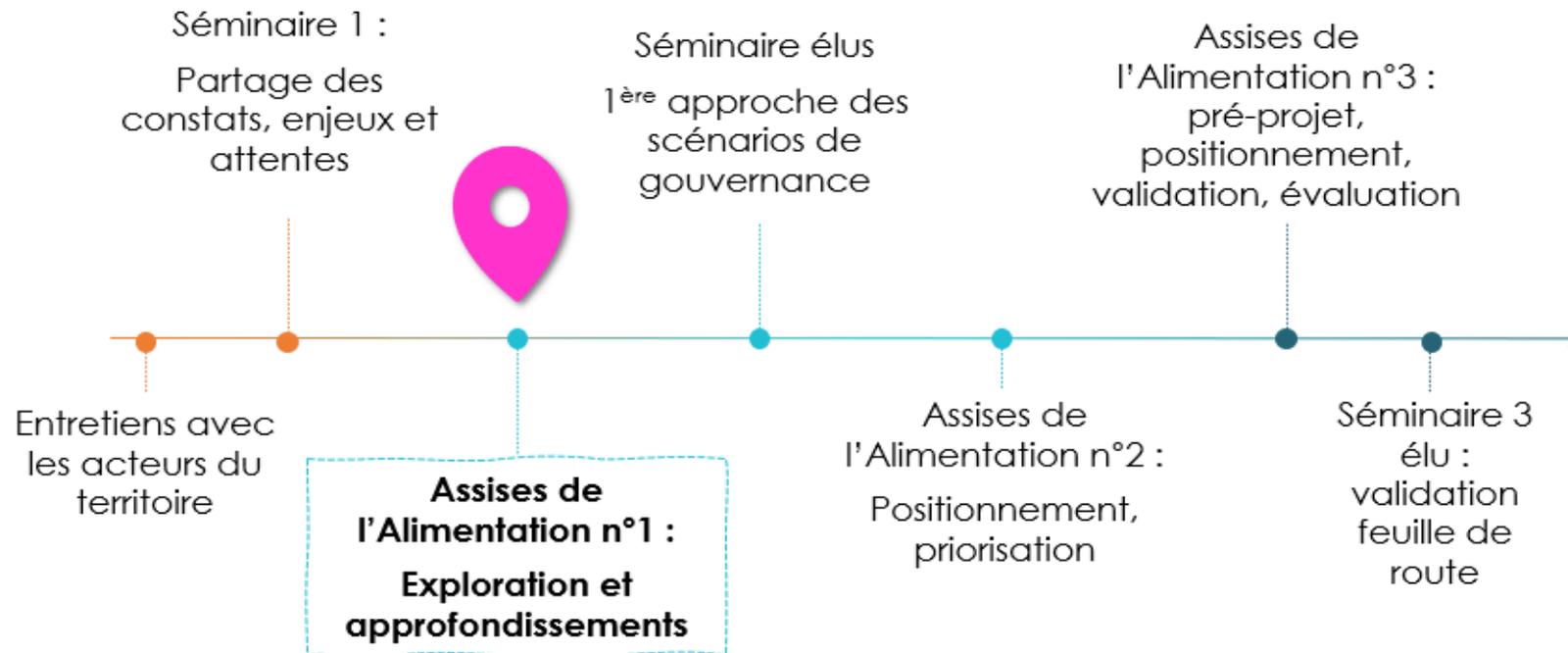
Présentation des trois phases



Phase 1 IMMERSION

Phase 2 CO-CONSTRUCTION (janvier-mars 2022)

Phase 3 VALIDATION (avril-mai 2022)





LE PROJET ALIMENTAIRE TERRITORIAL

Un système vulnérable

Des mangeurs de plus en plus éloignés de l'agriculture.



De nombreuses externalités négatives



Vers des systèmes alimentaires territoriaux



Le retour de la localisation des productions



PAT



LE PROJET ALIMENTAIRE TERRITORIAL

Contexte et objectifs



UNE QUESTION CRUCIALE : Comment s'organise-t-on pour se réappropriier l'alimentation ?

- Des premières intentions qui se dessinent
- Un parcours de construction jusqu'au mois de mai
- Un repérage des actions et des acteurs clés

Le cap et l'ambition : Quels sont les contours du changement de système alimentaire ?

- Une feuille de route et un modèle de gouvernance
- Une approche territoriale
- Des limites et des tensions à prendre en compte

L'alimentation du territoire du PAT La Rochelle, Aunis, Ré





Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



L'outil PARCEL

Contexte et objectifs

Un outil d'analyse des relations entre alimentation et territoire

- Un site web gratuit qui simule des changements d'alimentation
- Co-porté par 3 structures, et coconstruit avec de nombreux acteurs
- Historiquement, une initiative de Terre de Liens en 2013

Objectif : appuyer les transitions alimentaires

- Reconnecter les citoyens aux enjeux alimentaires et agricoles et à la question de l'aménagement agricole de leur territoire
- Sensibiliser aux enjeux sociaux et environnementaux liés à l'alimentation
- Comprendre et évaluer les impacts des choix alimentaires en fonction de certains leviers (relocalisation, AB, changement de régimes alimentaires)



BASIC

IDDRI

UCL
Université
catholique
de Louvain

LIEN VERS L'OUTIL
parcel-app.org



L'outil PARCEL

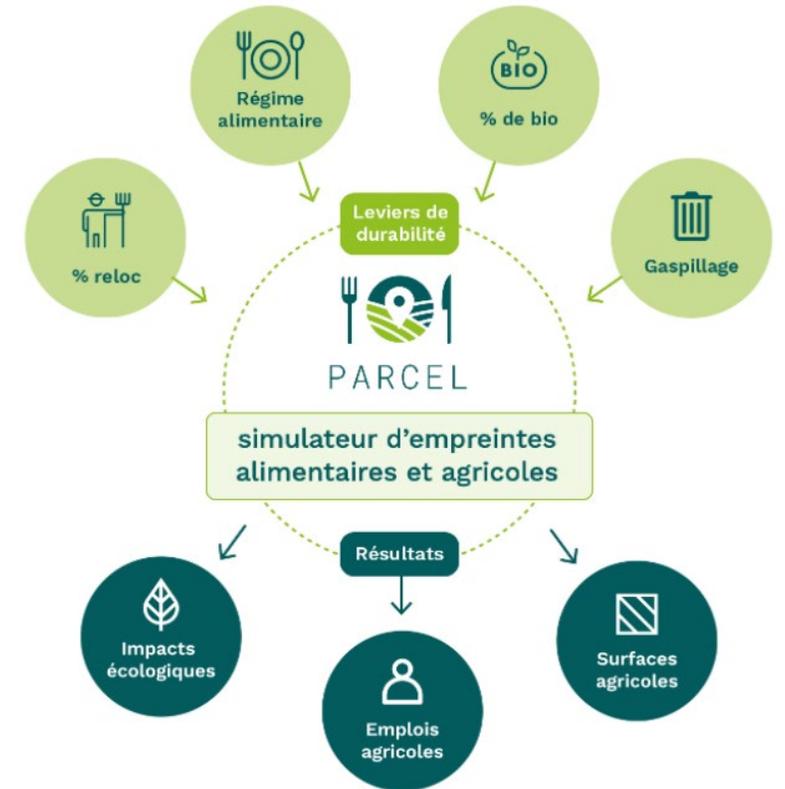
Contexte et objectifs

Tester 3 leviers de durabilité pour répondre aux questions suivantes :

- Quelle surface est nécessaire pour nourrir une population donnée ?
- Combien peut-on nourrir de personnes avec une surface donnée ?
- Quel est l'impact sur l'emploi agricole sur les territoires ?
- Quel est l'impact environnemental des choix alimentaires ?

Quelques points de méthode

- Des données de production et de consommation territorialisées
- Des ordres de grandeurs issus d'une méthode « descendante »
- Un croisement entre statistiques publiques, entretiens d'experts et bibliographie



En 2022, PARCEL évolue



Déroulé

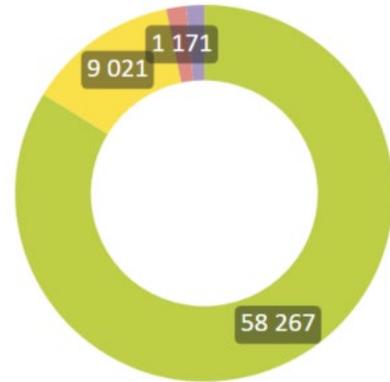
Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



Demande alimentaire, offre agricole

Source : BASIC d'après PARCEL 2021

Empreinte spatiale selon l'usage agricole du sol



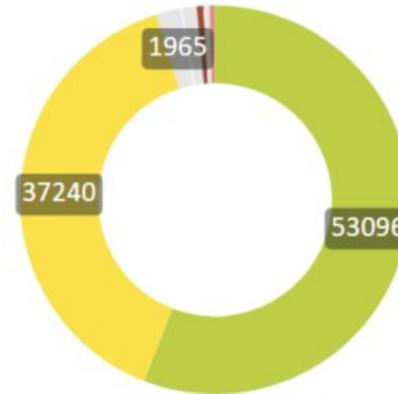
69 531

Surface agricole pour satisfaire la demande

84 %

Besoin en surface pour l'elevage

Surfaces agricoles actuelles



94 947

Surface agricole du territoire (ha)

- Elevage (dont alime...)
- Cultures annuelles ...
- Jachères & Gel
- Autres espaces agri...
- Vignes
- Cultures industrielles
- Légumes
- Fruits

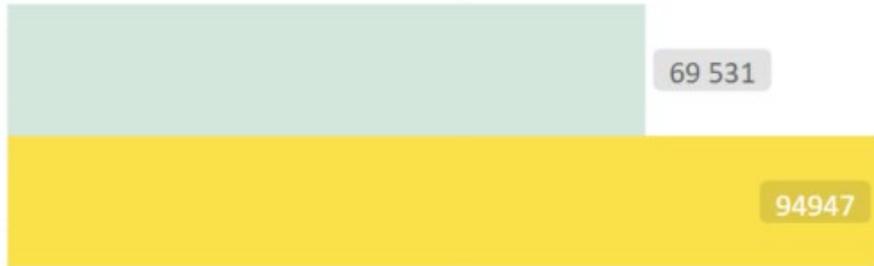


Relocalisation ? Repères...



Potentiel nourricier

Source : BASIC d'après PARCEL 2021, RPG 2019



- Empreinte spatiale alimentaire
- Surface agricole

137 %

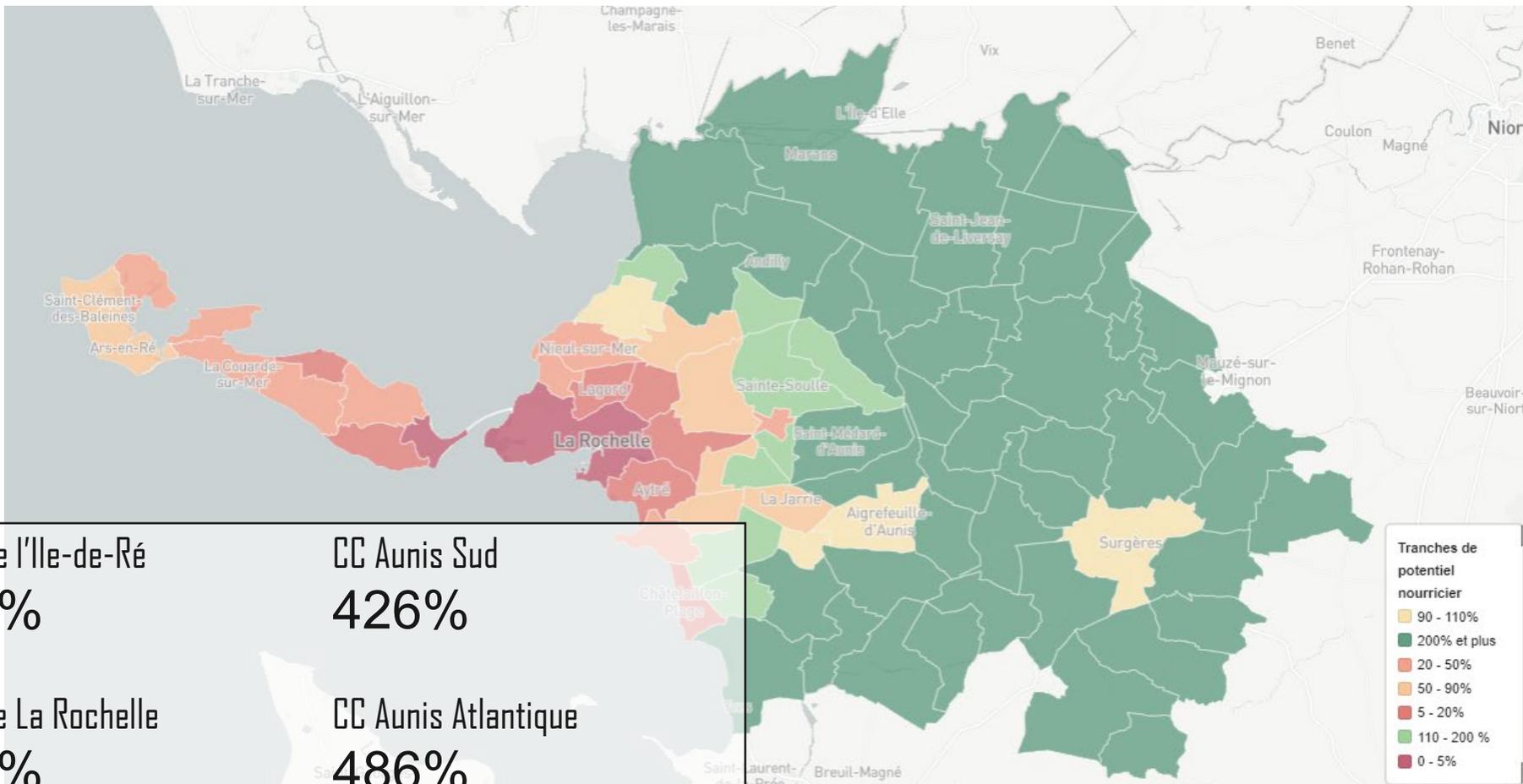
Potentiel nourricier



Potentiel nourricier – disparités territoriales

Source : BASIC d'après PARCEL 2021, RPG 2019

Relocalisation ? Repères...

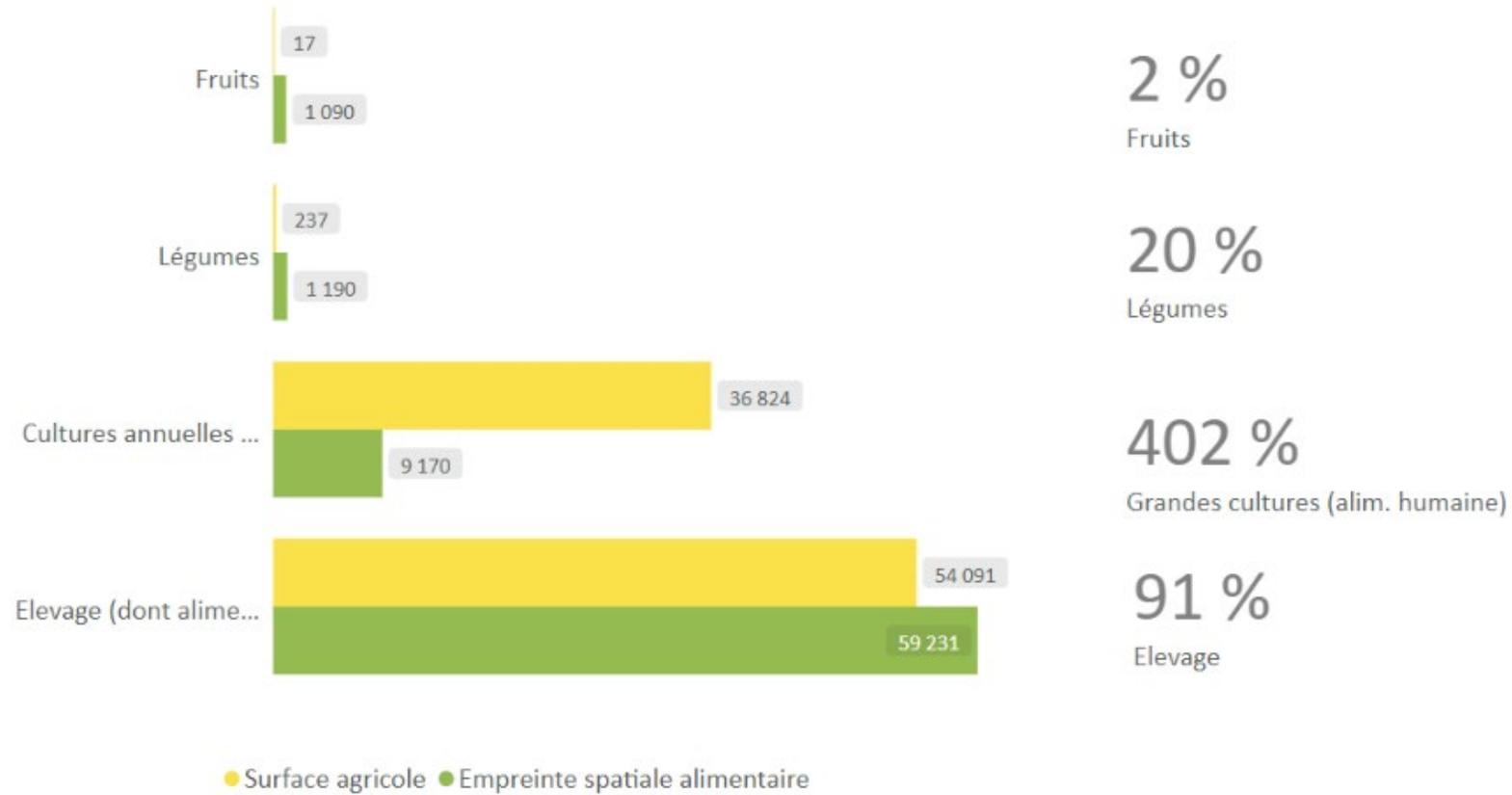


L'alimentation du territoire du PAT La Rochelle, Aunis, Ré



Potentiel nourricier – disparités par filières

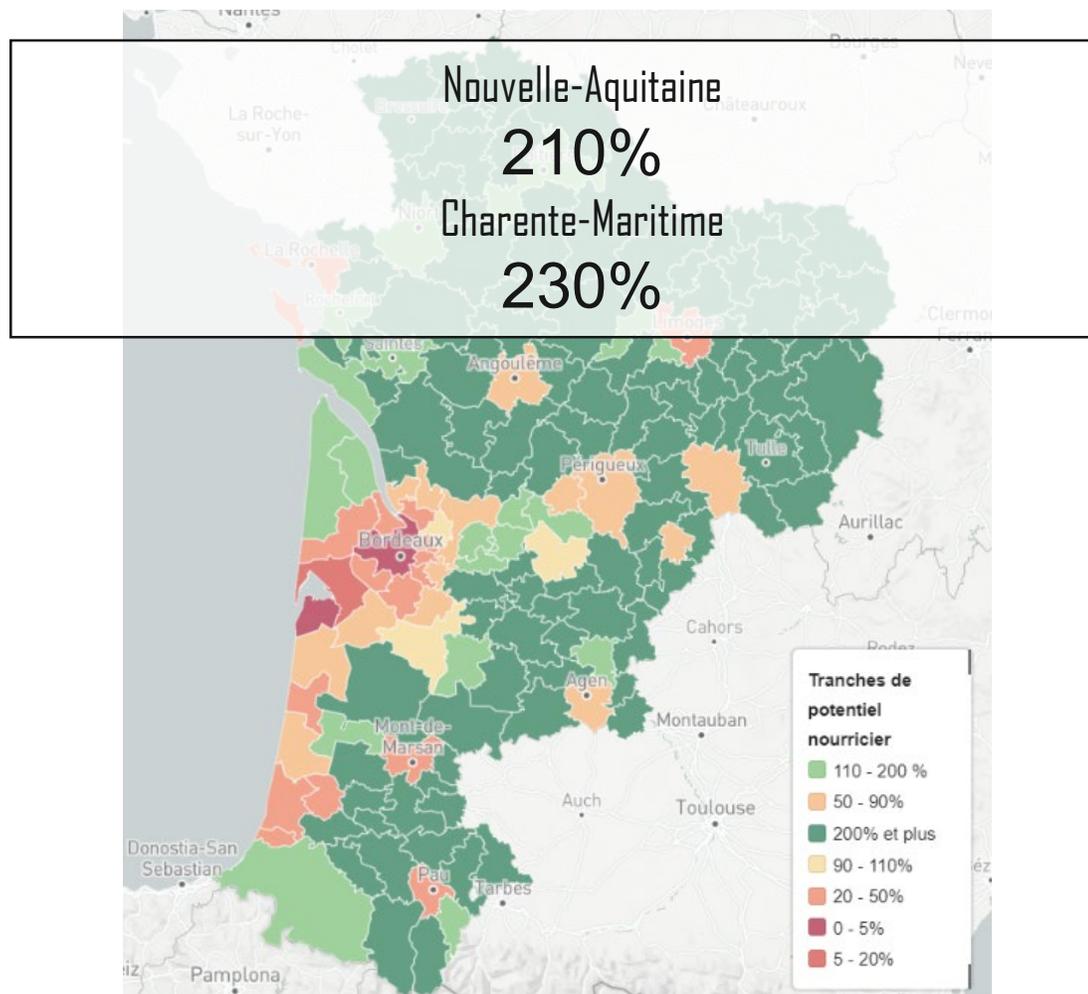
Source : BASIC d'après PARCEL 2021, RPG 2019





Potentiel nourricier – spécificités du territoire

Source : BASIC d'après PARCEL 2021, RPG 2019



Une région (et un département) largement excédentaires

- Une zone littorale plus urbaine et en déficit de terres agricoles.
- Une zone plus rurale au centre et à l'Est.
- Des excédents régionaux sur l'ensemble des productions : un territoire diversifié.
- Au niveau départemental, une spécialisation qui se retrouve sur les grandes cultures.
- Des déficits en fruits et légumes.



Vers un rééquilibrage entre filières courtes et filières longues ?

Source : BASIC d'après PARCEL 2021, RPG 2019

Le cas des filières « excédentaires »

Un enjeu de reconnecter les flux de matières et de valeur ?

Une mise en lien des acteurs de l'ensemble de la chaîne ?

Compréhension de leurs stratégies économiques ?

...

Le cas des filières « déficitaires »

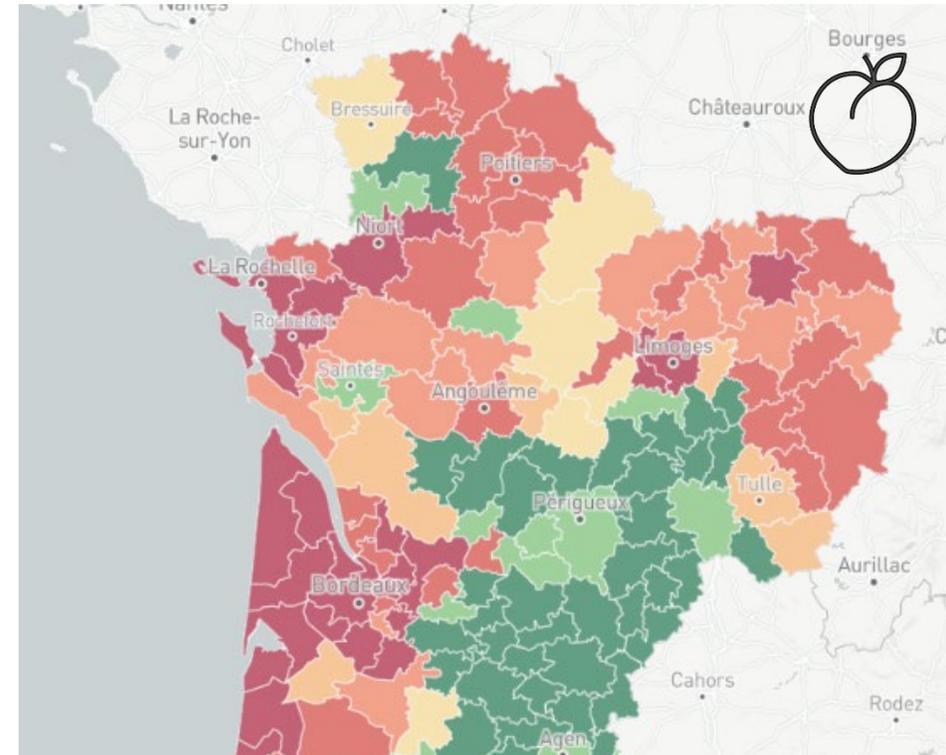
Un enjeu de diversification des productions du territoire ?

Un choix dans le périmètre de relocalisation ?

Des coopérations interterritoriales à mettre en place : exemple des fruits et légumes en Nouvelle Aquitaine

...

L'alimentation du territoire du PAT La Rochelle, Aunis, Ré



Fruits

Nouvelle-Aquitaine : 150%

PAT : 2%

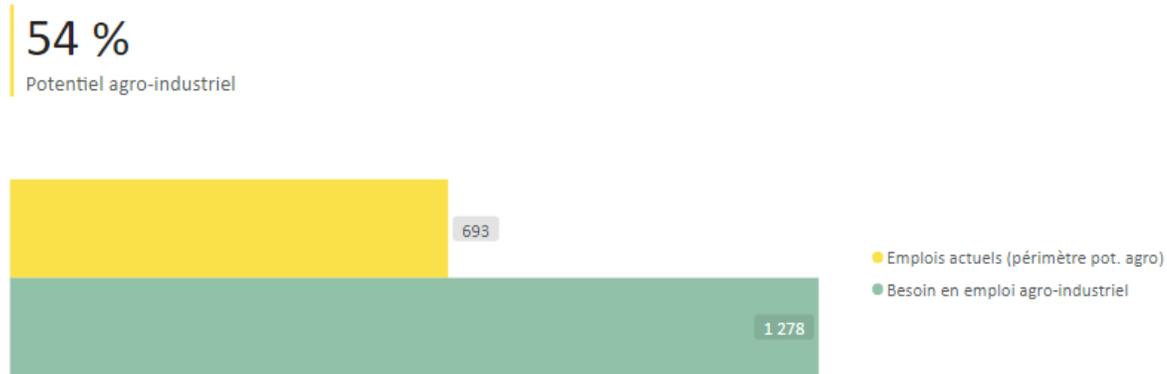
Excédents en Dordogne, Lot et Garonne...



Quelle capacité du milieu de chaîne pour un approvisionnement local ?

Source : BASIC d'après PARCEL 2021, INSEE 2019

Le potentiel agroindustriel est plus limitant que le potentiel nourricier sur le territoire



GRANDES CULTURES

13 %

Potentiel agro-industriel

FRUITS & LÉGUMES

39 %

Potentiel agro-industriel

VIANDES

35 %

Potentiel agro-industriel

PRODUITS LAITIERS

157 %

Potentiel agro-industriel



Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



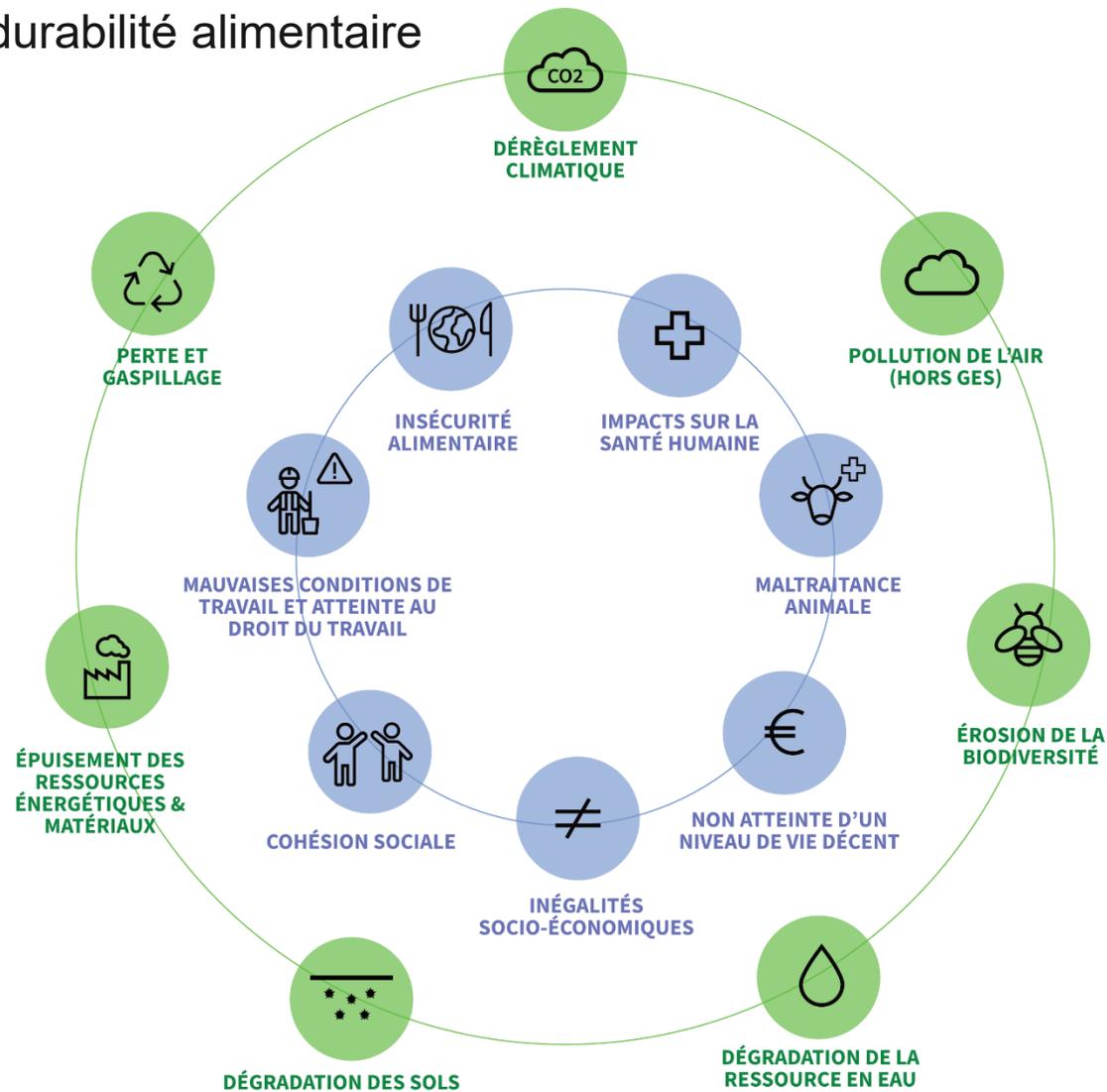
Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



Les enjeux de la durabilité alimentaire

Source : BASIC





COMMENT CONSTRUIRE UNE GOUVERNANCE ALIMENTAIRE ?

DES IMPERATIFS :

- Comprendre comment les acteurs travaillent ensemble,
- Comment ils s'opposent,
- Quels sont les enjeux et les intérêts qu'ils défendent et pourquoi

GOUVERNANCE = PILOTAGE

Espace du changement collectif,

Une instance indispensable pour repenser ensemble l'organisation du système alimentaire local.

« on cherche à résoudre à travers la notion de gouvernance l'éternelle problématique de la circulation efficace de l'information et de la prise de décisions au sein d'un projet. »



Définir une gouvernance qui s'inscrit dans un cycle d'amélioration continue.



Quels sont les facteurs clés de succès ?

SE POSER LES BONNES QUESTIONS

- Quels sont les contraintes propres au projet et aux différents acteurs ?
- Quels sont les sujets à couvrir ? Qui sont les décideurs ? Quelles décisions devront être prises ? A quel rythme ?
- Quels sont les niveaux de pilotage à identifier ? Quel est le mode de fonctionnement des comités ?
- Quels sont les entrants et les productions ? Quels participants ? A quelles fréquences ?
- Combien d'ETP sont sollicités ? Comment optimiser la participation des acteurs et simplifier les circuits de prise de décisions ?

UNE PROBLEMATIQUE D'ADHESION

Il est indispensable d'y associer l'ensemble des acteurs. En effet, cela permet de :

- Confronter le modèle à la réalité ;
- Tenir compte des contraintes propres à chacun ;
- S'assurer que les rôles et les responsabilités sont clairement définis ;
- Créer une émulation et favoriser l'implication et la participation active des acteurs.



Plusieurs scénarios possibles

1

« Agro-centré »



2

« Accélérateur de production locale »



3

« SANTE à 360° »

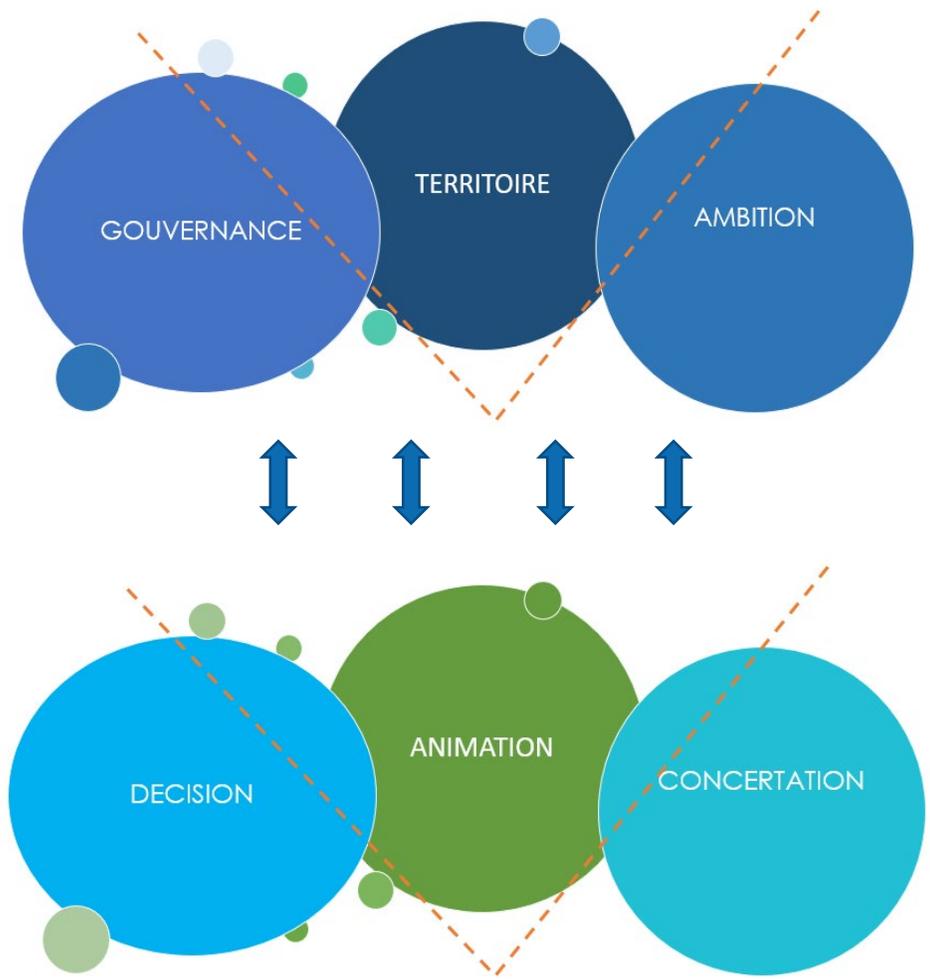


4

« SOCIAL & SOLIDAIRE »



Un modèle à déterminer ensemble





Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



Exemple de 3 scénarii alimentaires

Source : BASIC

Tester des leviers de durabilité

Proposition de 3 simulations de relocalisation et de changement d'alimentation :

Simulation 1 : Relocalisation sans changement de mode de production ni de régime alimentaire

Simulation 2 : Relocalisation avec 50% de produits bio

Simulation 3 : Relocalisation avec 50% de produits bio & -50% de produits animaux

→ Echos à des travaux prospectifs existants : Afterres2050, IDDRI
(tendances similaires, seuils un peu différents) ;

→ Réponse à des enjeux de durabilité actuels : émissions des GES, préservation des ressources, lutte contre l'érosion de la biodiversité, etc.



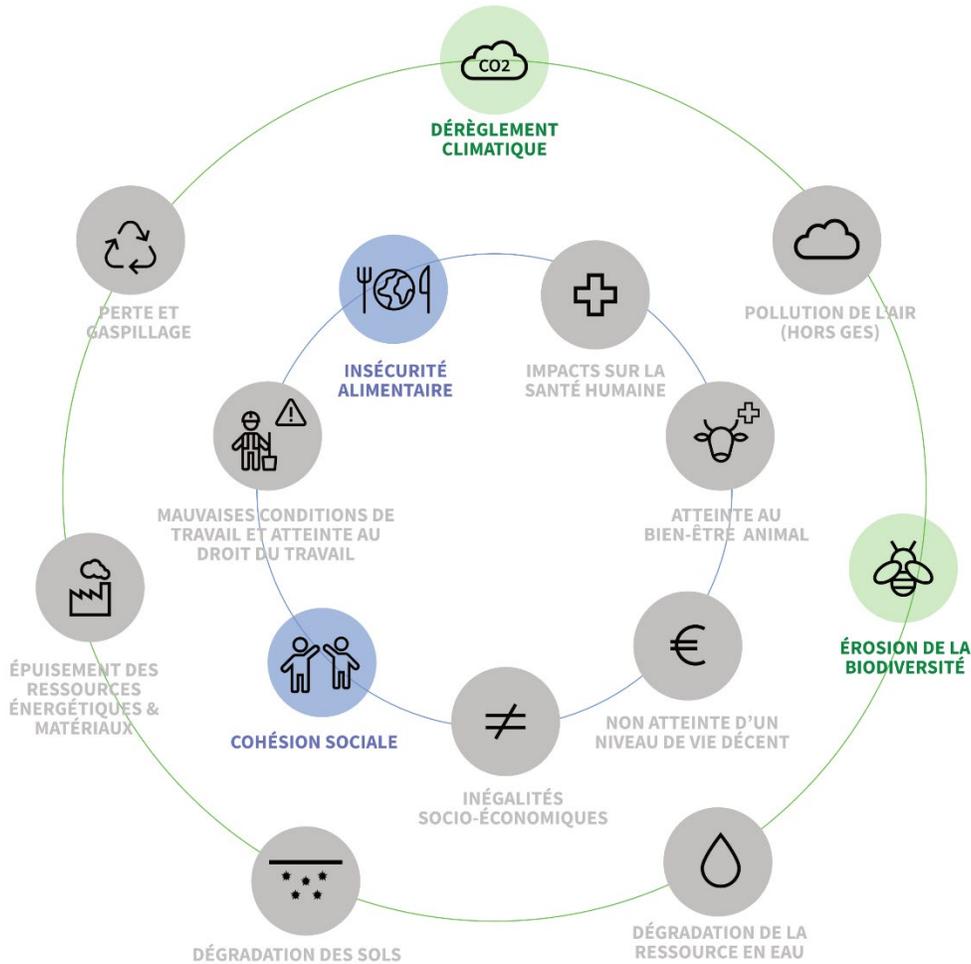
Simulation 1 : Relocalisation sans changement de mode de production ni de régime alimentaire

Source : BASIC

	SURFACE AGRICOLE ACTUELLE 2018	SURFACE POUR REPONDRE LA DEMANDE LOCALE	POTENTIEL NOURRICIER
	94 950 ha	69 530 ha	140 %
	15 ha	1 100 ha	2%
	240 ha	1 190 ha	20%
	37 000 ha <i>Pour alimentation humaine</i>	9 200 ha	400%
	54 000 ha <i>dont alimentation : céréales...</i>	59 200 ha	90%



Simulation 1 : Relocalisation sans changement de mode de production ni de régime alimentaire



Effets potentiels sur la durabilité ?

Cohésion sociale ?

Lien entre les acteurs de l'alimentation et effets sous-jacents (prise en compte des attentes sociétales, compréhension des contraintes de chacun, identification d'opportunités...)

Climat ?

Sous condition d'une logistique locale optimisée ?

Biodiversité ?

Diversification des productions pour répondre à la demande locale : augmentation des surfaces en fruits et légumes

Insécurité alimentaire ?

Diminution de la dépendance à des territoires extérieurs (cf. périodes de crises Brexit, Covid-19...)

Besoins en emplois agricoles directs

Environ 3 000

...



Simulation 2 : Relocalisation avec 50% de bio

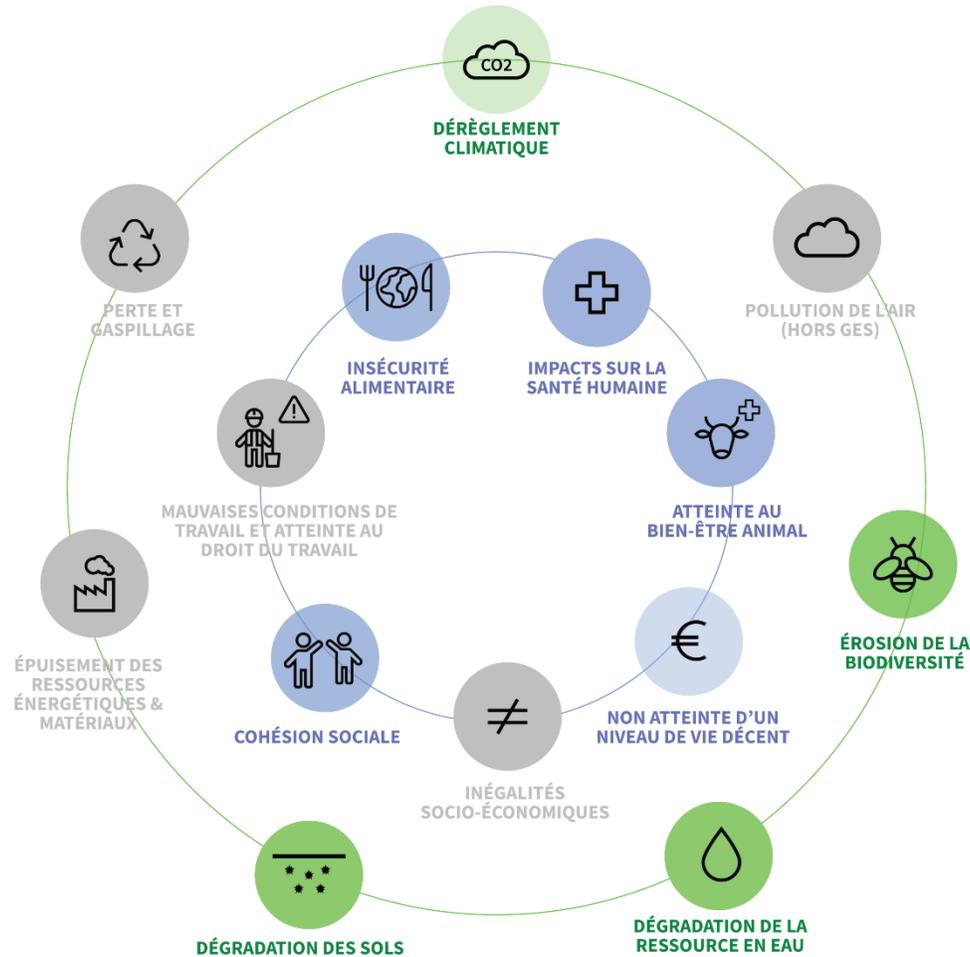
Source : BASIC

	<u>SURFACE POUR REPOUDRE LA DEMANDE LOCALE</u>	POTENTIEL NOURRICIER	POTENTIEL NOURRICIER SIMULATION 1
	104 600 ha	90 %	140 %
	1 200 ha	1%	2%
	1 290 ha	20%	20%
	11 700 ha	315%	400%
	90 400 ha	60%	90%



Simulation 2 : Relocalisation avec 50% de bio

Source : BASIC



Effets potentiel sur la durabilité ?

En plus des effets de la simulation 1

Biodiversité ?

Effet renforcé par le développement de la bio (cf. études d'impacts)

Protection des ressources eau, sol ?

Arrêt des pesticides, et évolution des pratiques agricoles au-delà des critères du cahier des charges

Santé : humaine et animale ?

Pesticides, chargement animal, parcours herbeux, etc.

Atteinte d'un niveau de vie décent ?

Selon les filières et les débouchés, selon les systèmes mis en place

Besoins en emplois agricoles directs

Environ 4 400

...



Simulation 3 : Relocalisation avec 50% de bio et -50% de produits animaux

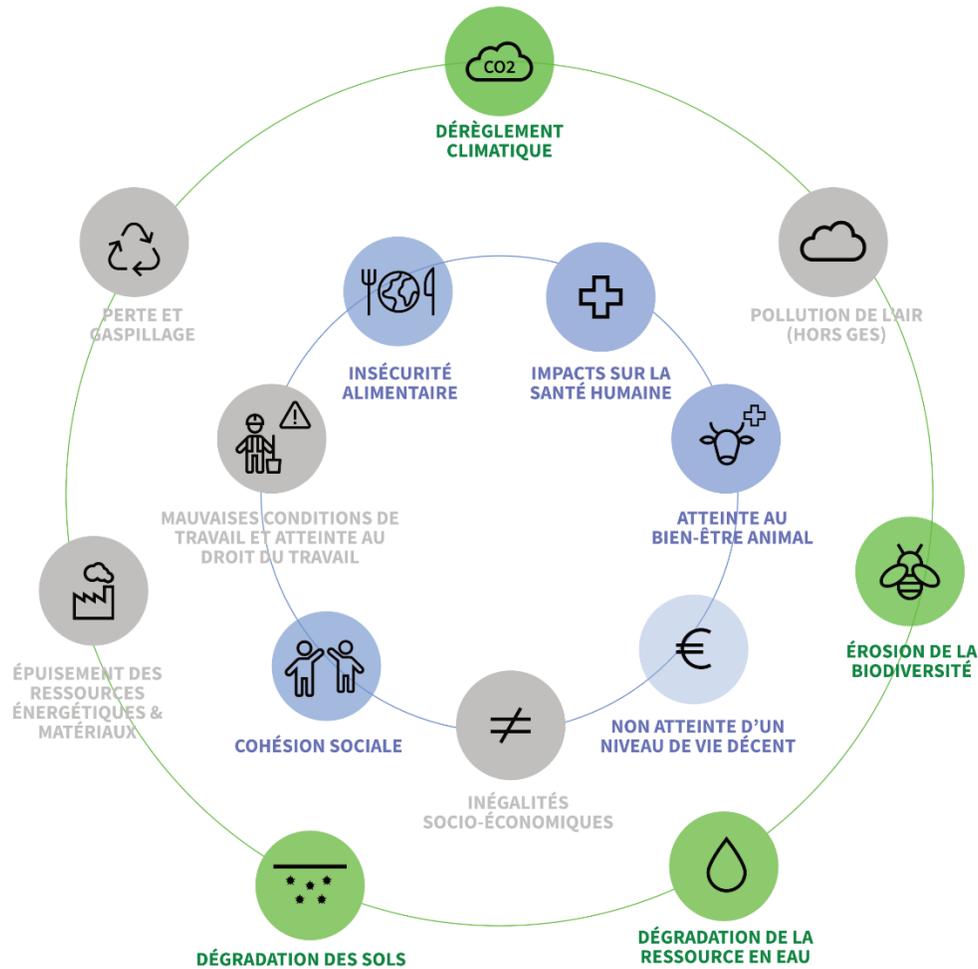
Source : BASIC

	<u>SURFACE POUR REPONDRE LA DEMANDE LOCALE</u>	POTENTIEL NOURRICIER		POTENTIEL NOURRICIER SIMULATION 1
	58 000 ha	164 %		140 %
	2 450 ha	1%		2%
	4 570 ha	9%		20%
	19 200 ha	190%		400%
	31 800 ha	170%		90%



Simulation 3 : Relocalisation avec 50% de bio et -50% de produits animaux

Source : BASIC



Effets potentiel sur la durabilité ?

En plus des effets de la simulation 1 et 2

Changement climatique ?

Diminution des émissions (environ -35%) de la consommation alimentaire, liées aux produits animaux (méthane et protoxyde d'azote)

Biodiversité ?

Diversification agricole plus forte, introduction de davantage de légumineuses dans les rotations, etc.
Baisse du risque de déforestation importée via la diminution des importations de soja provenant de pays à risque.

Besoins en emplois agricoles directs

Environ 4 300

...



Comparaison de 3 scénarii alimentaires

Source : BASIC

Scénarii de relocalisation

RELOCALISATION

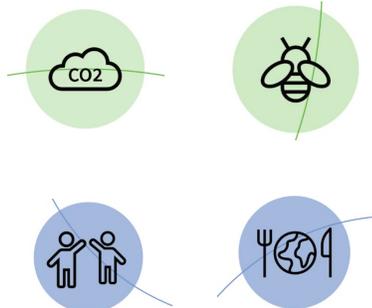
70 000 ha nécessaires

Environ dont plus de 80% pour l'élevage

3 000 emplois agricoles directs

pour valoriser ces surfaces

Effets potentiels sur la durabilité



RELOC. 50% BIO

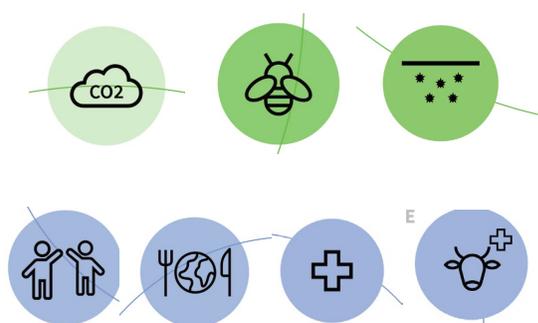
100 000 ha nécessaires

environ dont plus de 80% pour l'élevage

4 400 emplois agricoles directs

environ pour valoriser ces surfaces

Effets potentiels sur la durabilité



RELOC. 50% BIO -50% PDTS ANIMAUX

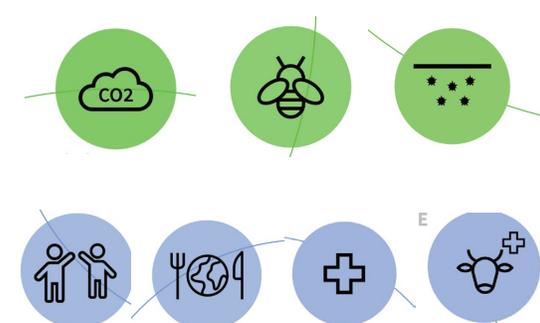
60 000 ha nécessaires

environ dont plus de **50%** pour l'élevage

4 300 emplois agricoles directs

environ pour valoriser ces surfaces

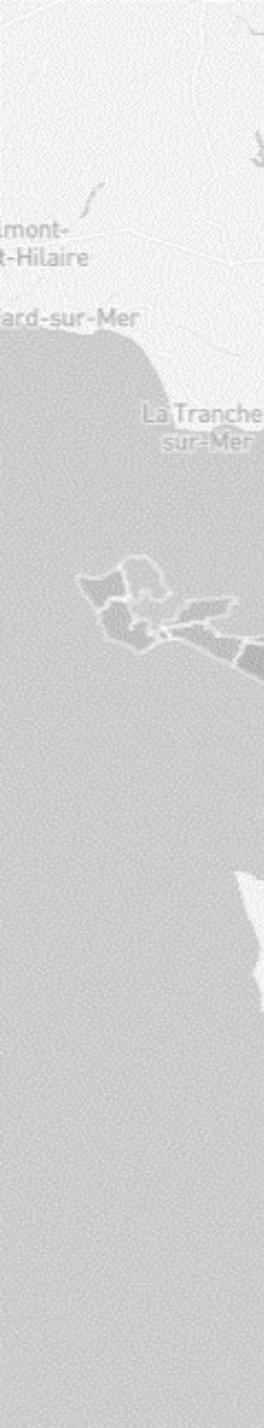
Effets potentiels sur la durabilité





Déroulé

Construction du projet alimentaire : Rapide rappel du contexte local	5 min
L'outil PARCEL : présentation et échange	15 min
Les potentiels de relocalisation du territoire : « repères »	20 min
Temps d'échange	10 min
La relocalisation parmi d'autres leviers de durabilité et échange	10 min
Exemple de 3 scénarii de relocalisation	10 min
Temps d'échange	20 min



Merci



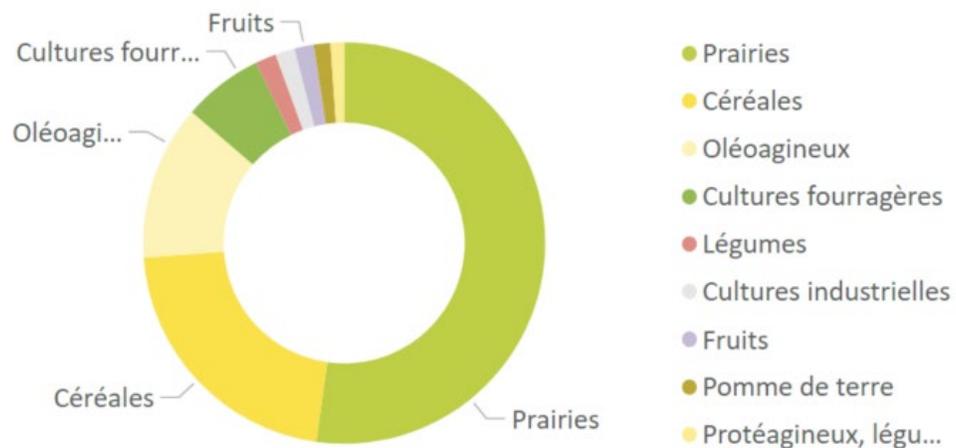
ANNEXES



Demande alimentaire, offre agricole – vision production

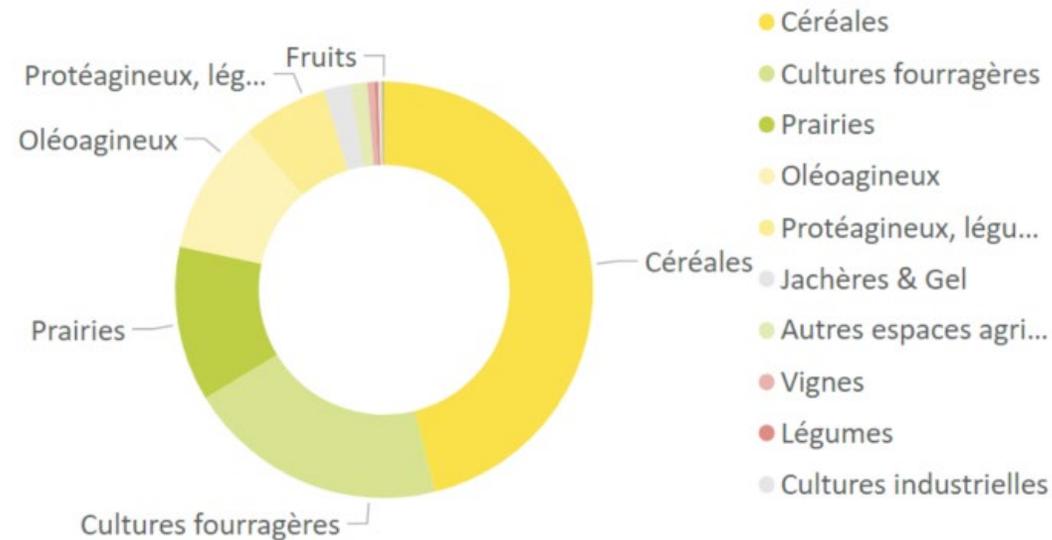
Source : BASIC d'après PARCEL 2021

Relocalisation ? Repères...



69 531

Surface agricole pour satisfaire la demande



94 947

Surface agricole du territoire (ha)