



Etude Prospective

« Trajectoire agricole et alimentaire durable - horizon 2050 »



OBJECTIF DE LA RÉUNION

- Présentation de l'aboutissement de l'étude prospective *Afterres 2050* : « *Trajectoire agricole et alimentaire durable - horizon 2050* »
- Partage et échanges :
 - Nourrir ce travail
 - Appréhender la suite : engagement, appropriation, mise en œuvre partagée ...





Etude Prospective

1. Contexte & cadrage



Charte DAF : 3 Ambitions 2016-20



- **Le rôle de l'Agglo :** animation, coordination, impulsion, développement
- **Gouvernance multiacteurs :** 3 commissions avec une 40taine d'acteurs locaux



Installation agricole- foncier

ETA, Fabrique paysanne, promotion des métiers



Accompagnement des initiatives CC

conseil, réseau, soutien...



Dynamique filières

en offre-demande, soutien, chgmts pratiques...



Métiers de la restauration :
AP pour conseil, animation, réseau, promotion...



Industrie agro-alimentaire
conseil, animation, soutien



Distribution
Soutien, mise en lien

2016-19 : ACTIONS DU PAT AGGLO



Familles

AP structures de proximité



Communes et agglo

Accompagnement des achats des services et des communes



Restauration collective :

Accompagnement communes, producteurs, transformation



Outils de communication :
Guide web, Kit Marchés



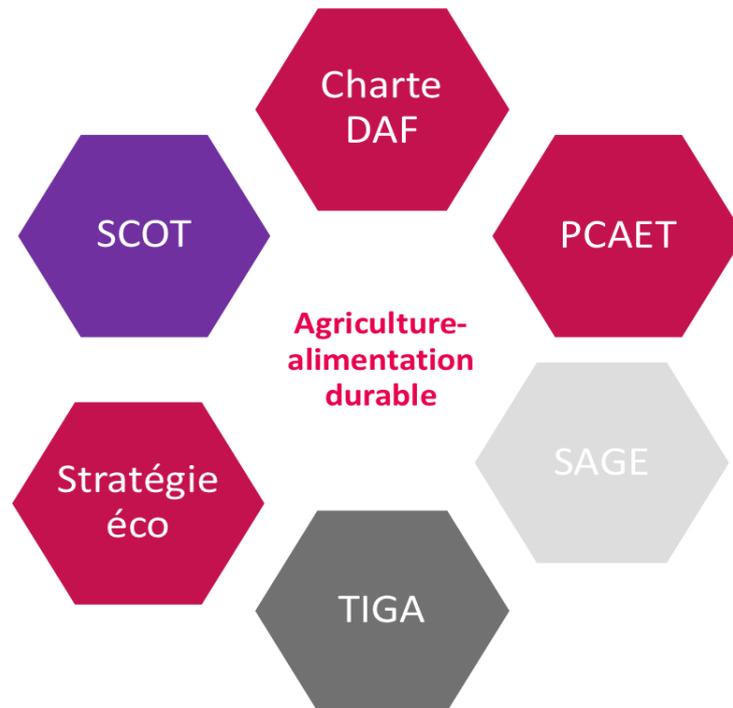
Evènementiels :
Terres Animées, soutien



Campagne pédagogique

L'ALIMENTATION : UN ENJEU TRANSVERSAL

ARTICULATION LOCALE



Programme Eau-Agriculture

Installation/ filières

Stratégie foncière

Plan Pastoral

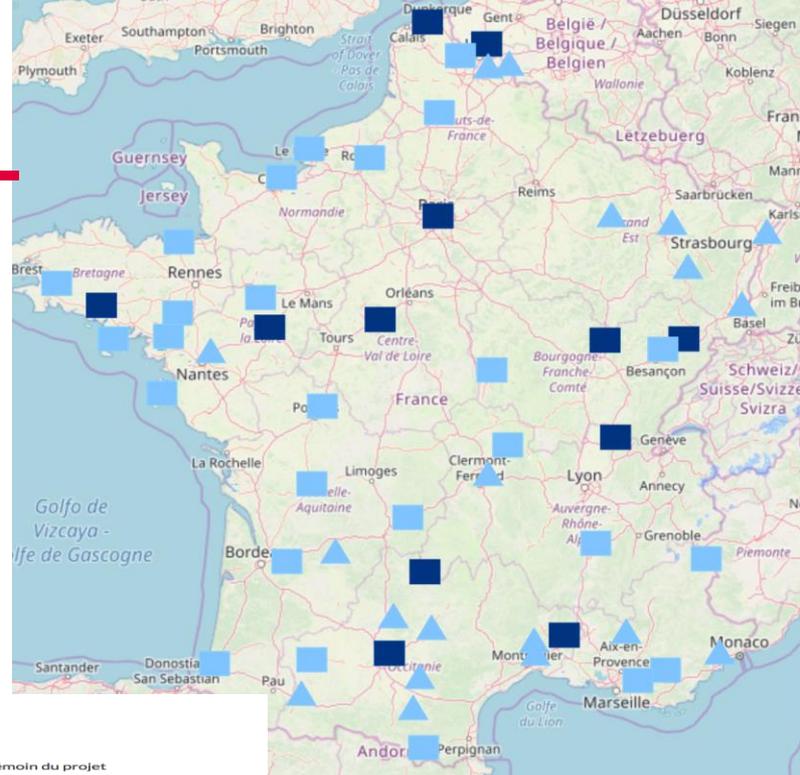
ENJEU DE SOCIÉTÉ ...

- Orientations nationales : Etats généraux, Ambitions Bio, RHF ...
- De nombreux territoires engagés vers des PAT, réseau national
- Demande citoyenne croissante : santé, environnement, information...



PAT EN FRANCE

- Une vraie dynamique autour des projets alimentaires territoriaux
- 150 PAT en 5 ans sur enjeux pluriels : agriculture, alimentation, santé, environnement-ressources
- 22 labellisés
- Objectif à 2020 : 500
- Piliers TIGA : 5 territoires



LEGENDE

- Territoire témoin du projet
- Projet ou stratégie alimentaire en élaboration
- ▲ PAT labellisé

- 65% sont portés au niveau EPCI, 15% au niveau communal, 20% par des acteurs (CD...)
- Plus urbains que ruraux : 45% agglo ou aire urbain, 30% rural (dont 25% sous influence urbaine,)
- 2 entrées majoritaires : Économie alimentaire locale ; Patrimoine alimentaire et tourisme
- **Prospective 2050 en émergence**



VERS UNE PROSPECTIVE STRATÉGIQUE 2050

- **Territoire innovant et fédérateur** :
agriculture + alimentation = axe prioritaire de développement local, durable, viable et d'attractivité
- **Accélérateur du changement de pratiques** :
activités nouvelles autour de l'économie circulaire et innovante, préservation des ressources...
- **À la croisée des chemins** : *aménagement du territoire, dynamique économique et emploi, plan climat et ressources naturelles, santé, solidarité ...*

Opportunité
et cohérence
TIGA

CONTOURS DE L'ÉTUDE

« Trajectoire agricole et alimentaire durable du territoire - horizon 2050 »

- **Scenario prospectif** commun et partagé
 - **Leviers** structurants
 - Répartition des rôles
 - **Gouvernance** alimentaire territoriale
 - **Évaluation** continue
- *BE Solagro et Blézat (juillet18-mars19)*



ETAPES

Commission A2 :
SCENARIO V0

Entretiens
indiv

Com A2
élargie :
Scenario
v1 +
filières/le
viers

Commis-
sion A2

Commis-
sion A2

Ateliers acteurs / filières
: LEVIERS

Soirée startup
10 dec

Dossier
TIGA

Sept /

oct /

nov /

déc /

janv /

fév /

mars19

COFIL

COFIL

COFIL

COFIL

Point
politique

Point
politique

Information, mobilisation, valorisation





Etude Prospective

2. Scenario national 2050





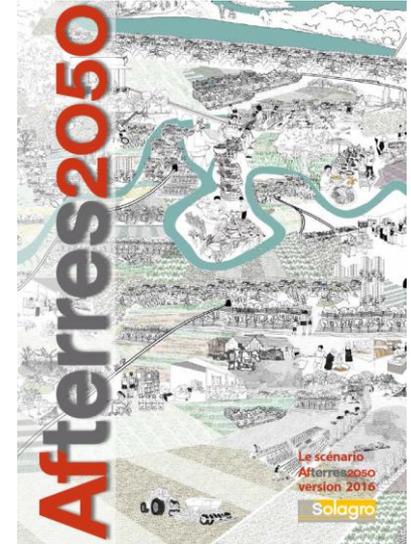
Scenario « Afterres 2050 », *c'est quoi ?*



SCENARIO **national** « AFTERRES 2050 »

C'EST QUOI ?

- Un travail de prospective **chiffré, désirable et crédible** à l'horizon 2050
- Un scénario **robuste et validé** au niveau national (*dernière citation Le Monde 11 décembre 2018*)



POURQUOI ?

- Une prospective **systémique** pour nourrir un débat à enjeux multiples
- Revisiter **nos besoins et nos impacts** (alimentaire, énergétique et d'espace), relier l'offre et la demande

Postulats/tendances/défis à horizon 2050

Humain

- Augmentation de la population
- Evolution des comportements alimentaire/attente consommateurs

Ressources

- Raréfaction de la ressource animale (pêche...)
- Raréfaction des ressources naturelles : eau, biodiversité...
- Dérèglement climatique

Feuille de route France et UE

- Réduction d'un facteur 4 des émissions GES (facteur 2 / agriculture)
- Arrêt érosion de la biodiversité à 2020
- Réduction de 50 % usage des phyto 2025
- Bon état écologique eau 2015 - report 2021/27
- 15 % de bio 2022

→ Rôle accru des territoires (EPCI) sur ces enjeux :

compétences, engagement politique, vision stratégique, niveau opérationnel, interface...

Quel défi ?

Comment nourrir une population plus nombreuse en 2050 en France (et dans l'espace méditerranéen)

DEFI sociétal

Tout en

- **fournissant du carbone renouvelable** pour l'énergie, la chimie et les biomatériaux
- **relocalisant les productions et le système alimentaire**
- **relevant à l'ensemble des défis environnementaux et transition écologique : santé des populations et des milieux, restauration de la biodiversité, changement climatique?**

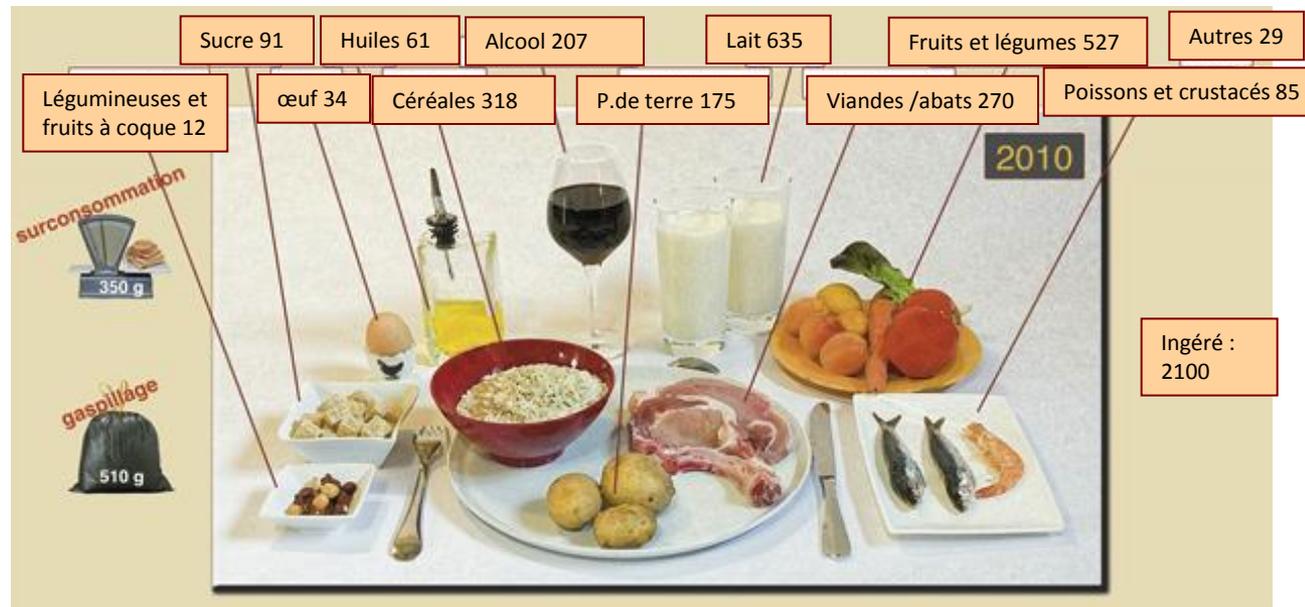
DEFI économique

DEFI Environnemental

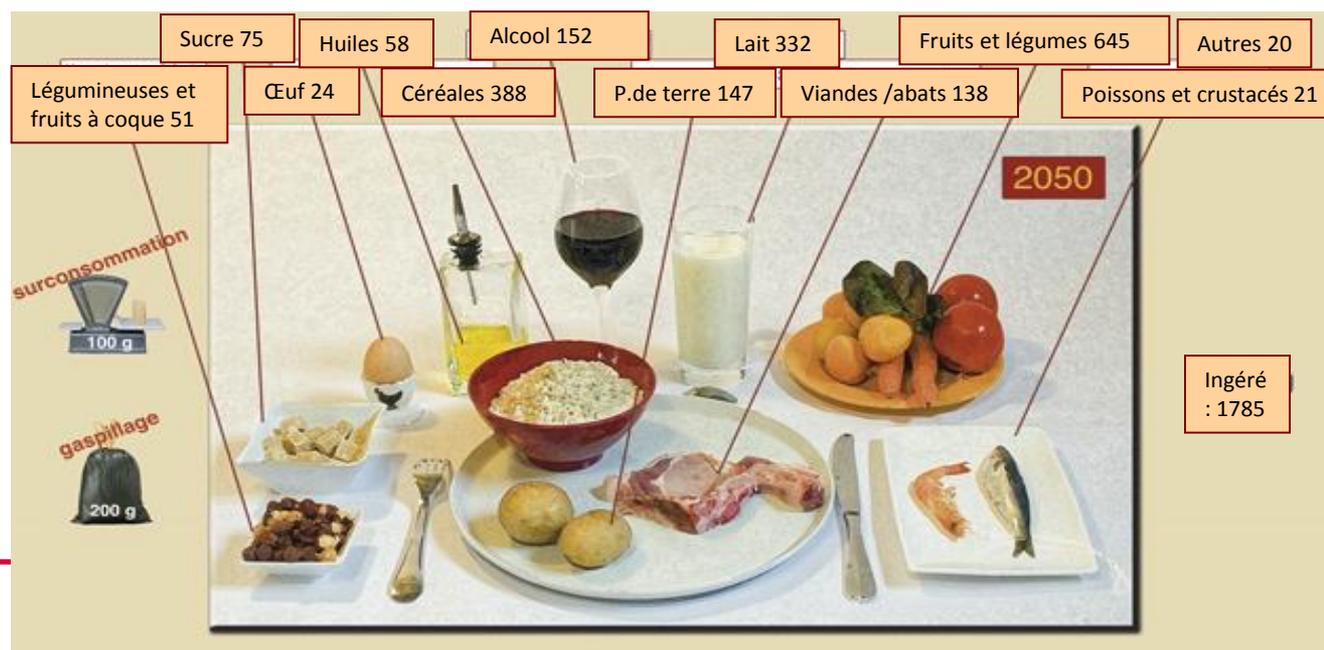


Vers quelle assiette?

Assiette 2010
g / jour /adulte
(équivalent primaire)



Assiette 2050
Version Afterres
g / jour /adulte
(équivalent primaire)



Sur quels leviers prioritaires agir ?

Rééquilibrage de notre régime alimentaire :

- de lait/viande,
+ de protéines végétales & fruits légumes

Le maintien des flux d'import-export

dans l'espace Europe et Méditerranée

La **réduction** puis la stabilisation du **rythme d'artificialisation des sols**

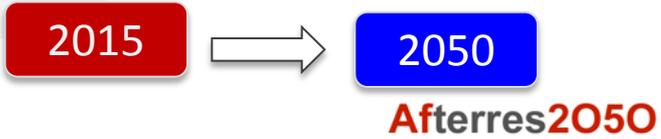
La généralisation d'une **agriculture multifonctionnelle** (et sylviculture) qui s'apparente à l'**agriculture biologique** et à la **production intégrée**

Une **réduction massive des importations de protéines** (soja)

La **réduction des gaspillages évitables** durant toutes les étapes

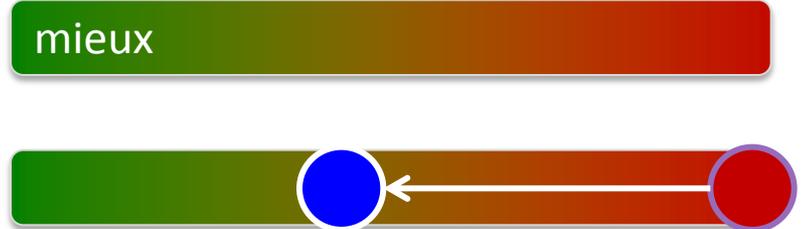
Pour quel impact ?

Scenario 2050 national = 2 à 5 fois moins d'impact !



Méthane et N₂O

-56%



Consommation d'énergie

-40%



Artificialisation des terres

-50%



Consommation d'engrais azotés

-60%



Consommation de phytosanitaires

-70%



Émissions d'ammoniac

-70%



Irrigation en été

-80%





Scenario territorial

«Territoire Afterres 2050 »,

ici, ça donne quoi ?





Afterres territorial

1. D'où part-on?



Portrait agricole Agglo

2/3 de la SAU dédiés aux grandes cultures, essentiellement pour les élevages

Territoire irrigué pour 40,3% SAU
= gage de revenu et de sécurisation des productions, facilitateur pour la diversification

Enjeu autour de la ressource en eau

- Notamment nitrates
- 4 aires d'alimentation des captages prioritaires – 7 captages

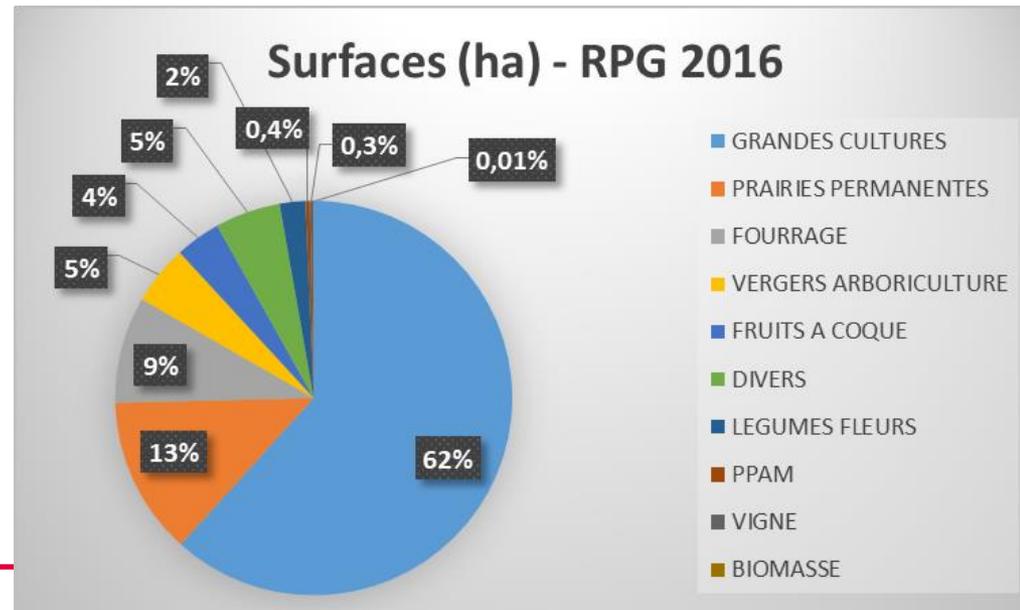
Cohabitation agricole / urbain

- Agriculture sous pression
- Source de conflits et d'opportunités

- 1200 exploitations (2010)
- Exploitations majoritairement diversifiées
- 6% AB (115 exploitations en 2015)

Territoire d'innovation et d'expérimentation

- Recherche et Expérimentation
- Structures de formation
- Pôle Rovaltain



Portrait de filières (1)



Volailles

Grande culture

- 6 600 ha (2/3 de la SAU)
- 10% en AB
- Filières**
 - ✓ Drômoise de Céréales : collecteur majoritaire avec AB en hausse
 - ✓ Valence Céréales et La Dauphinoise
- Enjeux**
 - ✓ Perte de compétitivité des filières exports
 - ✓ Besoins céréales en AB
 - ✓ Opportunités de marché sur les légumes secs / Evolution du régime alimentaire
 - ✓ Changement climatique
 - ✓ Protection de l'eau



Légumes

- 600 à 1 000 ha (~ 2% de la SAU)
- 500 producteurs
- Filières**
 - ✓ Exploitation type en légumes plein-champ
 - ✓ Exploitation type en maraîchage
- Enjeux**
 - ✓ Accès au foncier / installation
 - ✓ Forte dynamique de nouveaux porteurs de projets (bio)
 - ✓ Demande croissante (bio) > offre
 - ✓ Attractivité du territoire

- ✓ 10 M de volailles / an (13% label & 3% AB)
- ✓ 800 000 places (Val Soleil et SEO / 50% œufs AB)

Filières

- ✓ 43% des producteurs de volailles drômois sont dans l'agglomération
- ✓ Environ 40% des céréales du territoire sont utilisées pour cette filière
- ✓ Plusieurs opérateurs : Valsoleil, Duc ...
- ✓ Nombreux outils de filière amont
- ✓ Hausse de la consommation des viandes blanches

Enjeux

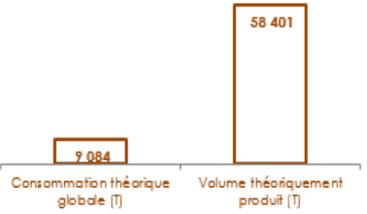
- ✓ Renouvellement équipements
- ✓ Demande en croissance
- ✓ Déficit Appro : manque de céréales fourragères bio



PAIN

Une production équivalente à ...

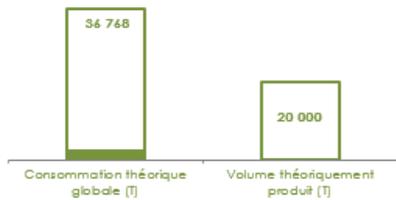
- 6,4 fois la consommation théorique globale
- 643 fois la consommation théorique en circuits courts



LEGUMES

Une production équivalente à ...

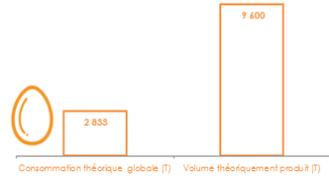
- 0,5 fois la consommation théorique globale
- 9,1 fois la consommation théorique en circuits courts



OEUFS

Une production équivalente à ...

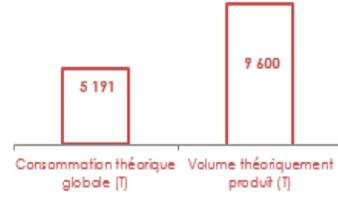
- 3,4 fois la consommation théorique globale
- 338,8 fois la consommation théorique en circuits courts



POULETS

Une production équivalente à ...

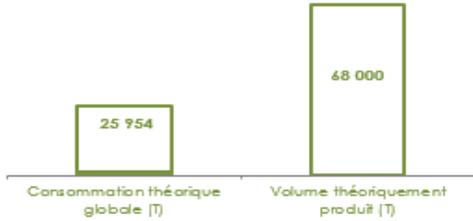
- 1,85 fois la consommation théorique globale
- 185 fois la consommation théorique en circuits courts



Portrait de filières (2)

Arboriculture

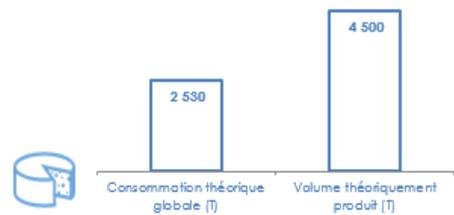
- **3600 ha** dont majorité abricotiers, pêchers, noyer
- **Filières**
 - ✓ Opérateurs : Rhodacoop, Valsoleil, Comptoirs rhodaniens
 - ✓ Forte croissance de la filière noix
- **Enjeux**
 - ✓ Fortes contraintes techniques
 - ✓ Renouvellement des vergers
 - ✓ Diversification des exploitations
 - ✓ Adaptation au changement climatique



FRUITS
 Une production équivalente à ...
2,6 fois la consommation théorique globale
44 fois la consommation théorique en circuits courts

Caprins

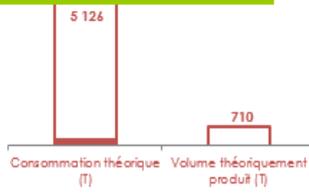
- **6000 mères**
- **Filières**
 - ✓ AOP Picodon
 - ✓ 100 % en fromages
 - ✓ Opérateurs ; ValCrest (Eurial), Triballat, fromagerie Alpes
- **Enjeux**
 - ✓ Maintien des filières de qualité



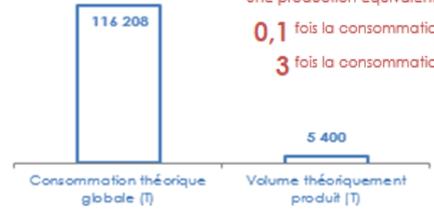
LAIT DE CHEVRE
 Une production équivalente à ...
1,8 fois la consommation théorique globale
178 fois la consommation théorique en circuits courts

Bovins

- **2 000 mères viande et 1000 mère lait**
- **Filières Viande**
 - ✓ 40 % collecte Dauphidrom
 - ✓ 15 % vente directe
 - ✓ Maquignons locaux, bouchers
 - ✓ Marque Bovins du pays de Romans, Bœuf des pâturages du Dauphiné
- **Filières lait**
 - ✓ Saint Marcellin, Saint Félicien
- **Enjeux**
 - ✓ Maintien des filières de qualité



VIANDE BOVINE
 Une production équivalente à ...
0,1 fois la consommation théorique globale
3 fois la consommation théorique en circuits courts



LAIT DE VACHE
 Une production équivalente à ...
0,05 fois la consommation théorique globale
5 fois la consommation théorique en circuits courts



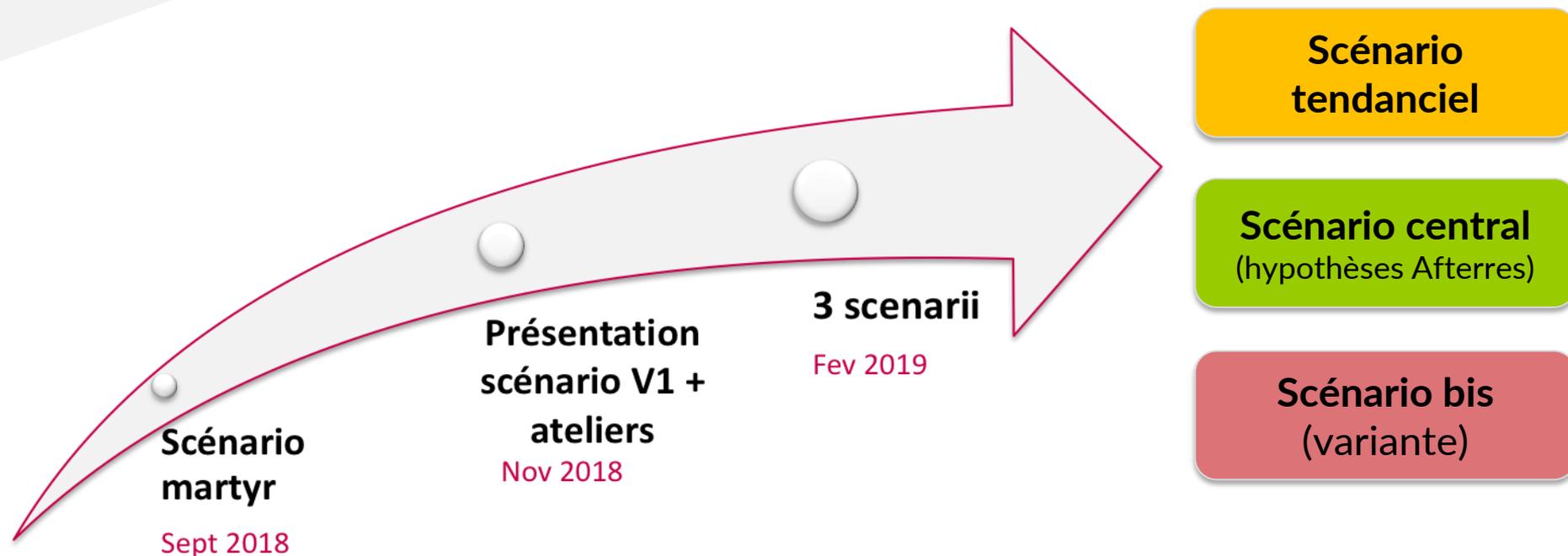


Afterres territorial

2. Vers un scenario 2050 ici



LA DÉMARCHE



Avec les acteurs = ajustement des hypothèses sur l'artificialisation, l'évolution des surfaces et du cheptel

Ici, nos enjeux Afterterres 2050

Maintien des surfaces agricoles

Division par 2 de l'artificialisation des sols

Maintien des prairies

Economie locale

Un système agricole et alimentaire relocalisé et rémunérateur

Généralisation des productions AB / Agroécologie

Maintien d'une diversité de filières agricoles

Cohérence environnementale

GES / énergie / IFT / TVB

Eau
- qualité: N et PP
- quantité : 15Mm3

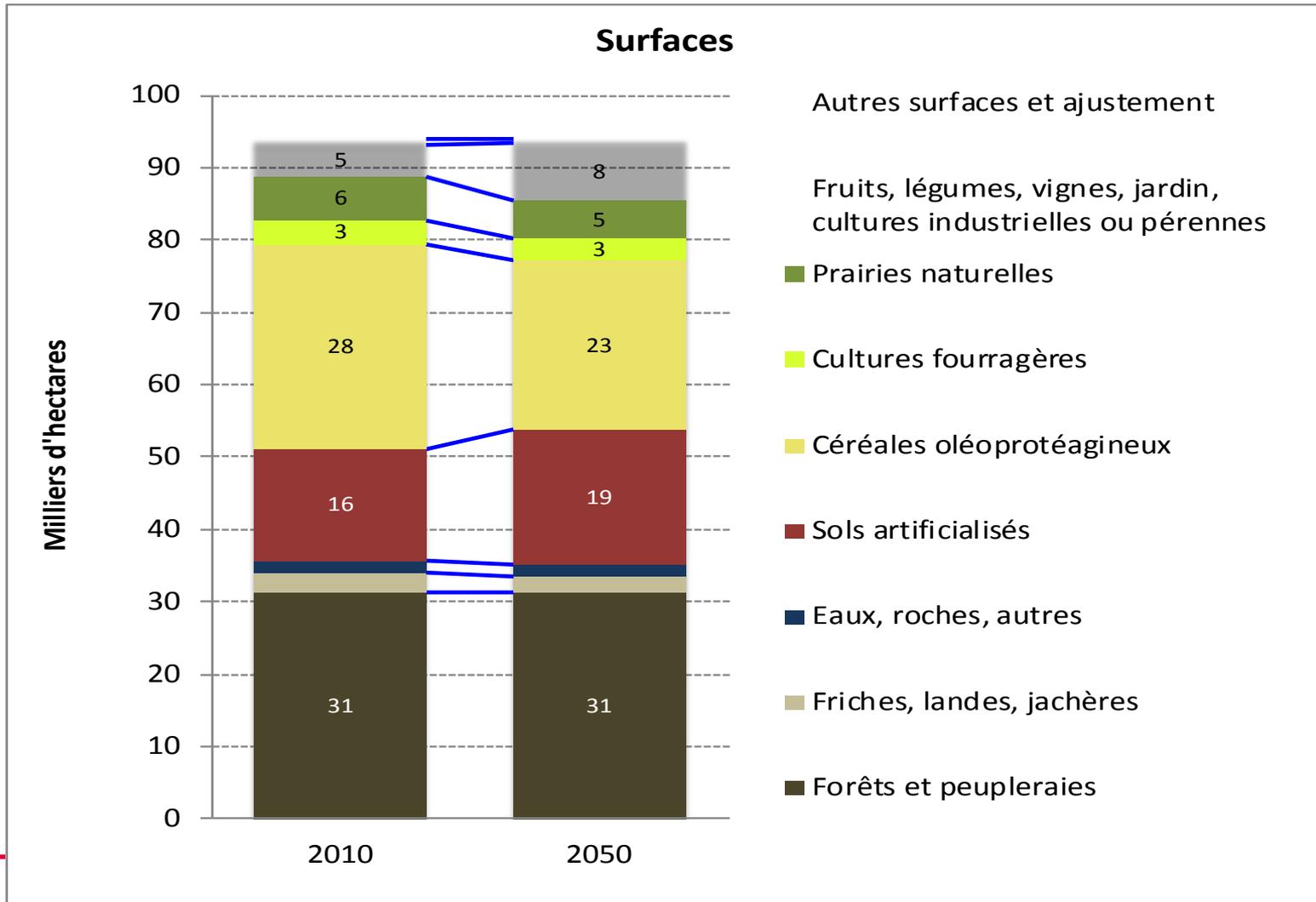
Cohérence énergétique

Réduction des consommations

Production d'énergies renouvelables

Notre Défi n°1 :

L'évolution des surfaces agricoles



Notre Défi n° 2 :

L'évolution de nos élevages

	Effectifs 2018	Effectifs 2050	Evolution des effectifs
Poulets de chair	6 M de poulets 1 M de place	3 M 1 M de place	↓
Poules pondeuses	800 000	800 000	=
Porcs	10 000	5 000	↓
Brebis	5 000	5 000	=
Chèvres	6 000	6 000	=
Vaches allaitantes	2 400	1 900	↓
Vaches laitières	1 000	500	↓

M = million



Notre Défin°3 :

Accélération de la transition écologique

50 % de surfaces en AB + 50 % en production intégrée



Irrigation	<p>↘ de 40% Soit 15 M de m³ : maïs, soja, légumineuses graines, blé, vergers, légumes - <i>Compatible SAGE</i></p>
Qualité de l'eau	<p>↘ pression N et PP</p>
IFT	<p>↘ par 3</p>
NH ₃ (qualité air)	<p>↘ massive</p>
IAE	<p>Densification du maillage paysager ➤ <i>Compatible TVB</i></p>
Production d'énergie renouvelable biomasse (méthanisation)	<ul style="list-style-type: none">• Résidus de cultures• Couverts végétaux• Fumier et fientes <p>➤ <i>Compatible PCAET</i></p>

Notre Défi n° 4 :

L'évolution de la demande alimentaire

En intégrant : **population en hausse & assiette 2050 :**



Aliment	Conso. H 2018	Conso.H 2050	Évolution
Céréales	27 000 t	40 000 t	+++
Lait	18 ML	12 ML	---
Légumes	23 000 t	33 000 t	+++
Fruits	24 000 t	35 000 t	+++
Viandes	18 000 tec	12 000 tec	---
Œufs	2 700 t	2 500 t	-

Notre Défi 5 : L'évolution des filières



Grandes cultures

- * Diversification des cultures (ex.: légumes secs)
- * Pratiques AB
- * Evolution débouchés : Alimentation humaine



Volailles

- * Généralisation de la production sous label (LR ou AB)
- * Maintien du nombre de places



Légumes frais : Augmentation de la production



Fruits : Maintien des filières



Bovins : Valorisation des prairies et des milieux

	Taux de couverture des besoins en 2050*	Taux de couverture par rapport à 2018	Evolution qui s'expliquent par	Coût usage sol si couverture des besoins à 100%
Céréales	60%	↘	<ul style="list-style-type: none"> • Agronomie • Consommation humaine • Cheptel volailles 	
Lait	20%	=	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation 	4 000 à 6 000 ha
Légumes dont légumes secs	60%	↗	<ul style="list-style-type: none"> • SAU • Consommation Humaine 	1 000 à 3 000 ha
Fruits	70%	=	<ul style="list-style-type: none"> • SAU • Consommation Humaine 	1000 à 1 500 ha
Viande de porc	30%	=		2 000 ha de céréales
Bovin	15%	=	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation humaine • Cheptel volailles 	
Volaille (chair)	210 %	=	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation humaine • Cheptel volailles 	

* Si toute la production 2050 était consommée sur place

- **En tenant compte de la modification des régimes** avec effets positifs sur la santé + pertes et réduction du gaspillage
- **Principale variable d'ajustement** : cheptel de VOLAILLES (- de volailles / + de céréales disponibles pour alimentation humaine)

Zoom sur défis n°5 : 3 filières « étudiées »

Légumes secs

- **Filière AB** : la Drômoise envisage la diversification AB / légumes secs
- **IAA et GD** :
 - investissements à accompagner (trieur optique),
 - R&D à soutenir / transfo
- ➔ **Un marché porteur**
- ➔ **Effet d'entraînement** (conversion AB, rotation céréale, lég. PC, lég secs, ...)

Légumes frais

- **Maraîchage et VD** :
 - protection/ valorisation foncier,
 - opportunité conserverie,
 - nouvelles formes de ventes
- Plein champ et GD** :
 - Approfondir leur besoin AB
 - Mise en lien des acteurs
- Plein champs et RHD** :
 - Accélérer achat public AB
 - Anticiper les besoins
 - Optimiser la logistique via des points relais

Blé meunier

- **Filière AB** :
Opérateurs locaux en capacité d'écraser mais un déficit de production
- **Filière aval / artisanat**
 - Bilan CMA « Baguette Bio Drômoise »
 - adapter les formules de farines locales
 - former les artisans, communiquer
- **Filière « BNI »** : impliquer des organismes collecteurs / stockeurs (, en lien avec l'artisanat ➔ échelle départementale

Résultats du scénario bis : vers plus d'autonomie en céréale

	Taux de couverture des besoins en 2050 Scénario « central »	Taux de couverture des besoins (par rapport à aujourd'hui)	Taux de couverture des besoins en 2050 Scénario « bis » (volailles / 2)	Taux de couverture des besoins (par rapport à aujourd'hui)
Céréales	60%	↘	80%	↘
Lait	20%	=	20%	=
Légumes dont légumes secs	60%	↗	60%	↗
Fruits	70%	=	70%	=
Viande de porc	30%	=	30%	=
Bovin	15%	=	15%	=
Volaille (chair)	210 %	↗	110 %	↘



Afterres territorial

A RETENIR!



Scenario Afterres 2050 de notre territoire

=

un taux de couverture « théorique »
des besoins de la population satisfaisant

+

des gains environnementaux et santé

Notre Territoire Afterres 2050, c'est :

Filières

Céréales

Diversification / AB /
alimentation humaine

Volaille

maintien et label

Légumes frais

+ de production

Légumes secs

Fort potentiel de
développement /
diversification

Fruits :

maintien de la qualité

Aval : Emergence de
nouveaux outils
économiques

Leviers

Artificialisation sols :

- ↘ 50 % artificialisation
- Valeur terres

Accélération de la transition écologique

- Généralisation AB et
production intégrée
- Mobilisation de la
biomasse

Agriculture rémunératrice

- Relocalisation / CC
- Consommateurs
- Acheteurs : IAA, RHF,
foyers, GMS...

Accompagnement au changement

Gains

Environnementaux

- 60% GES
- 70% conso phyto
- 70% émission ammoniac

Economiques

- Consolidation et
diversification débouchés
- Valeur ajoutée territoriale

Sociaux- sociétaux

- Satisfaction des besoins
- Santé
- Valorisation lien ville-
campagne

Territoire

Attractivité



Scenario « Afterres 2050 », **Comment on y arrive ?**



Par une démarche pro-active

- Un **réflexion multi-enjeux** à mener de front
- Avoir une **approche de territoire, fédératrice et entraînant**
- Une **approche systémique** : « des sols aux consommateurs en passant par les milieux »
- Appropriation



Mobilisation Agglo

- Animation de territoire, amont à l'aval
- Mobilisation multipartenariale
- Placer au cœur d'un projet de territoire
- Exemplarité
- Information, valorisation

Par une Agriculture à Alimentation Positive

- Couvrir une partie importante des besoins alimentaires d'une population croissante
- Maintenir une capacité d'exportation de produits agricoles
- Lier production et consommation à l'échelle des territoires pour maximiser la part des débouchés locaux, la valeur ajoutée et les services éco-systémiques
- Faire des consommateurs (habitants), des acteurs du développement agricole du territoire et de la santé des écosystèmes
- Mettre en relation production et consommation



Mobilisation Agglo

- Animation de territoire, amont à l'aval filières
- Soutien des initiatives
- Impulsion et accompagnement de projets
- Action pédagogique et promotion
- Approche inter-territoriale

Par une **Agriculture à Valeur Ecologique Positive**

- Une **agriculture plus diversifiée**, à **faible niveau d'intrants**, qui maintient ses filières d'excellence
- Une « **agriculture positive** » : fournissant des services en plus de l'alimentation (*protection des ressources naturelles, adaptation au changement climatique*)
- Le développement et la **diffusion des savoirs** « agroécologique »
- Une dynamique pro-active **en faveur de l'installation**, notamment des « jeunes »
- **Lutte contre l'artificialisation** : protéger les terres « fertiles »



Mobilisation Agglo

- Programme d'accompagnement au changement de pratiques
- Soutien des initiatives
- Animation, réseau territorial
- Stratégie foncière et soutien à l'installation-transmission
- Information, valorisation



Scenario «Afterres 2050 » *Etapes à venir*



ENJEUX POUR LA SUITE

Scenario Afterres = prospective commune de long terme, qui s'affinera au fil de l'eau et demande une mobilisation collective

- **Partage et appropriation** collective et transversale du cap global
- **Approfondissement – regards croisés**
 - Niveau d'ambition
 - Contours et leviers
 - Court-moyen-long terme
 - Articulation entre acteurs, territoires, thématiques ...
- **Mobilisation et engagement**
 - Des acteurs et monde agricoles
 - Des consommateurs
 - Des entreprises intermédiaires, filières
 - Du territoire / politique





Etude Prospective

3. ECHANGES

