

# Nourrir le Grand territoire : quel potentiel ?

## Vers une politique agricole et alimentaire globale



# Pourquoi s'intéresser au système alimentaire local ?

## ---> Une charte agricole en Pays d'Aix (depuis 2005) et à Aubagne depuis 1992 ...

- Programme d'actions en faveur des filières (foncier, promotion des produits, aides à la diversification)
- Le grand territoire métropolitain en général et le Pays d'Aix en particulier sont encore des territoires où l'agriculture occupe l'espace (30 % du territoire). Une orientation de ces chartes vers la question alimentaire.
- 2 programmes MED sur la question du lien entre le rural et l'urbain : RURURBAL et EMPORIOM qui ont travaillé sur les circuits de distributions des produits agricoles (2009/2011)

## ---> Ce travail d'étude de l'AUPA vient dans la continuité du diagnostic agricole de la Métropole et du Pays d'Aix dans le cadre de l'inter SCOT et de la création .

- C'est plus une auto saisine de l'Agence et une demande de techniciens (le service agriculture du Pays d'Aix version 2012, et la mission « observatoire du territoire » après 2012) qu'une demande d'élus. Ce travail n'a été présenté qu'une seule fois à l'occasion d'un séminaire d'élus dans une réflexion globale sur le « Grand territoire ».

## ---> **Le système alimentaire du Pays d'Aix (et des pays développés) pose question ...**

- Au quotidien, **peu de produits « d'origine Provence » se retrouvent dans notre assiette** alors que les Bouches-du-Rhône est le premier département français producteur de fruits et de légumes ;
- Le modèle productiviste prédominant est complexe (intensif, spécialisé et mondialisé) : **il éloigne paradoxalement la nourriture du mangeur, le producteur du consommateur ; Les filières se sont organisées pour l'export et les circuits longs (expédition, MIN, ...).**
- Ce système est en crise actuellement.

## ---> **L'agriculture est menacée alors que les besoins alimentaires augmentent avec la croissance démographique...**

Les surfaces cultivées et le nombre d'exploitations agricoles diminuent depuis 30 ans : au rythme de la réduction des terres cultivées entre 2000 et 2010 (- 1.800 ha de SAU/ an à l'échelle du grand territoire), **l'agriculture disparaîtrait théoriquement en quatre générations !**

## ---> Les collectivités locales ont un rôle important à jouer ...

**L'alimentation est un sujet transversal reliant différents champs des politiques locales :**

- la nutrition et la santé publique,
- l'environnement,
- le développement économique,
- l'aménagement du territoire,
- l'identité culturelle, etc.,

« **Manger local** », aujourd'hui une tendance ---> demain **un nouveau mode de vie** impulsé notamment les élus locaux...

## ---> Des incitations législatives récentes ...

**La loi d'Avenir pour l'Agriculture, l'Alimentation et la Forêt du 13 octobre 2014** cherche à rapprocher Production locale et Consommation locale pour un modèle de développement plus vertueux de nos territoires - Art. 39 sur les Projets Alimentaires Territoriaux- **PAT destinés aux collectivités.**

## Évaluer le potentiel « théorique » de production alimentaire du Grand territoire et du Pays d'Aix :

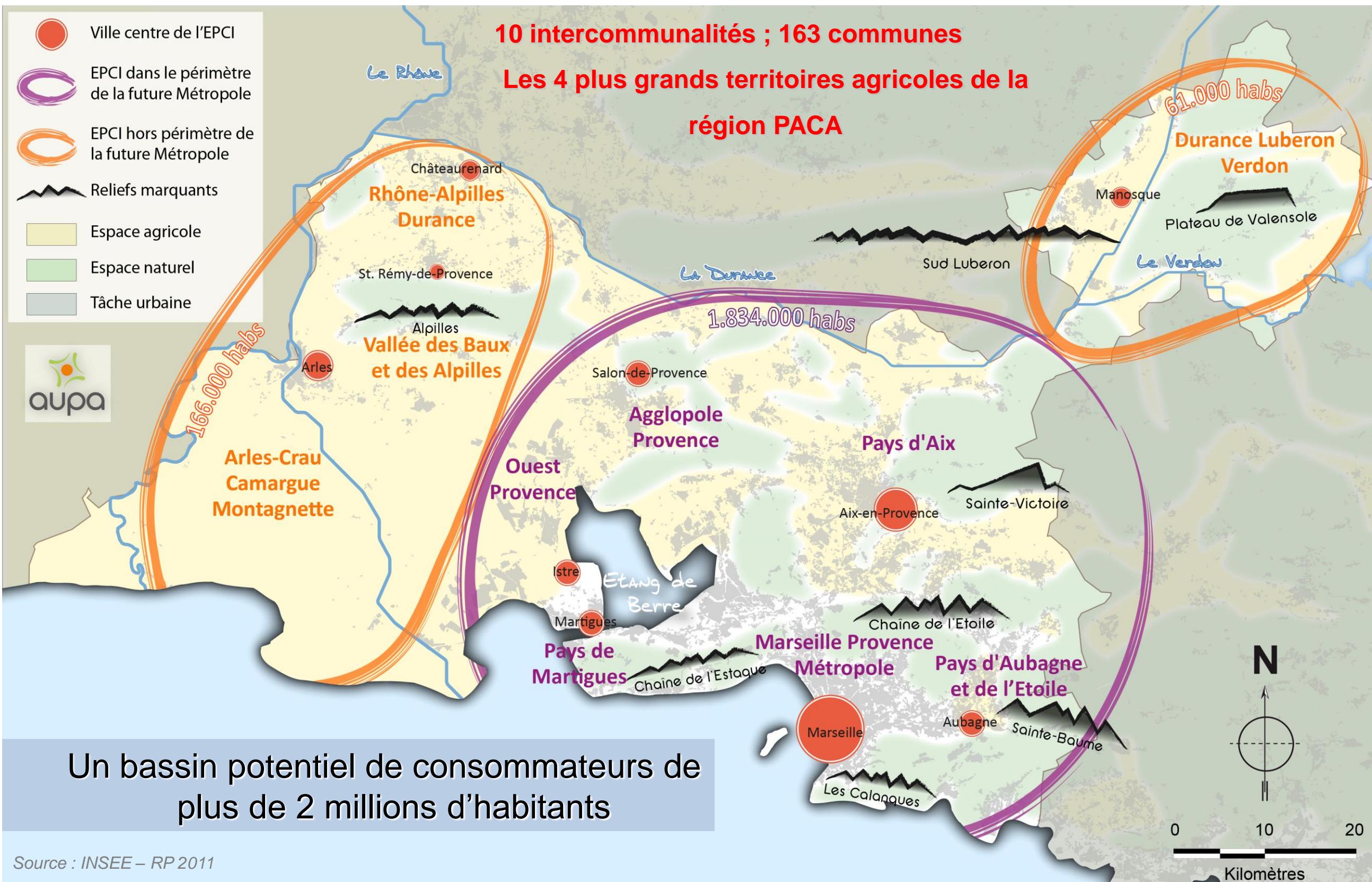
Dans quelle mesure le territoire est-il capable de produire ( tout ou une partie de) son alimentation ?

## Avoir une vision à long terme :

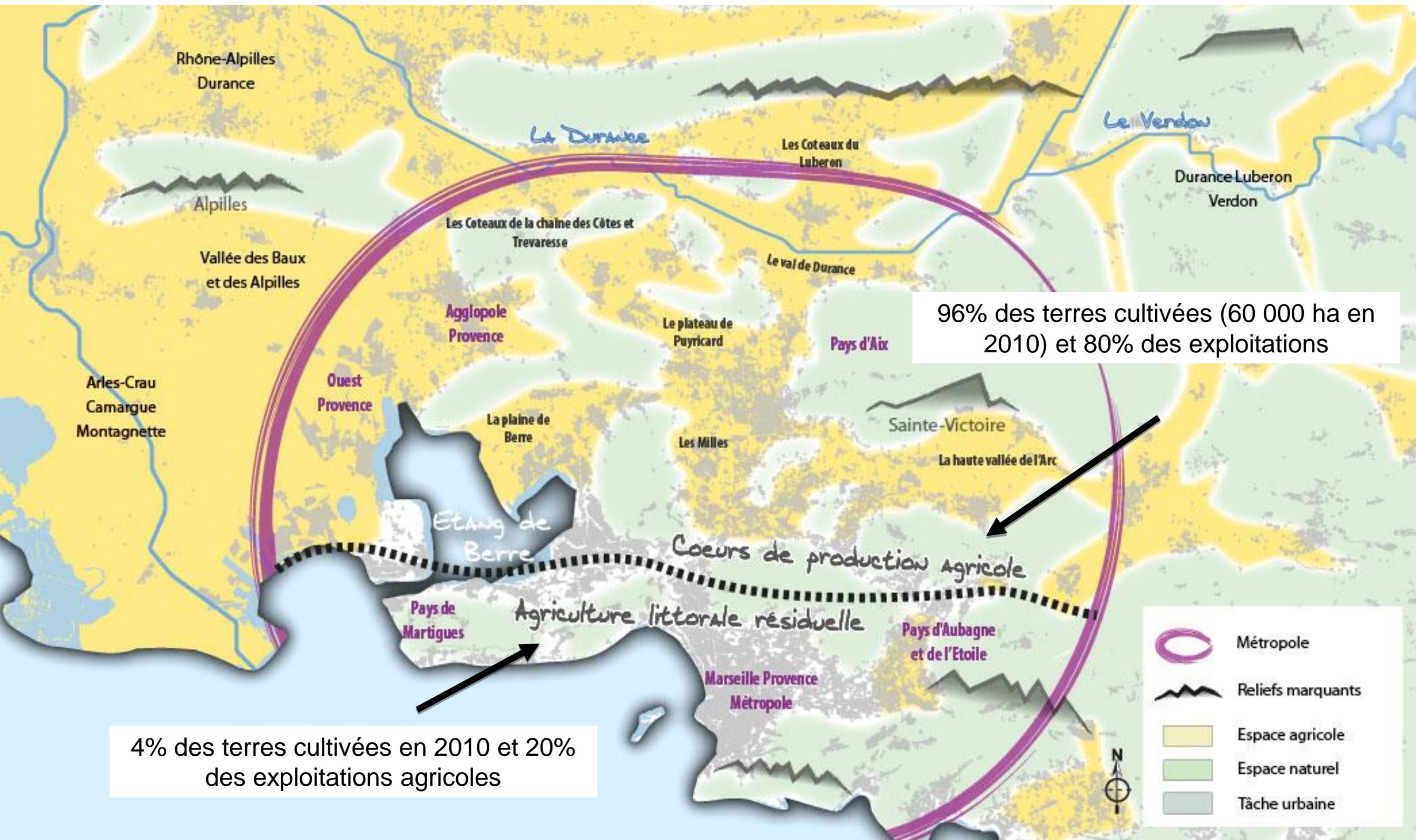
A l'horizon 2040, dans un contexte de croissance démographique, de changement climatique et d'une demande sociétale de plus en plus forte pour une alimentation locale et de qualité, quelle **enveloppe agricole** faut-il maintenir (voire acquérir) pour se garder un potentiel de production suffisant ?

Face à l'érosion continue des terres agricoles **peut-on espérer « manger local » demain ?**

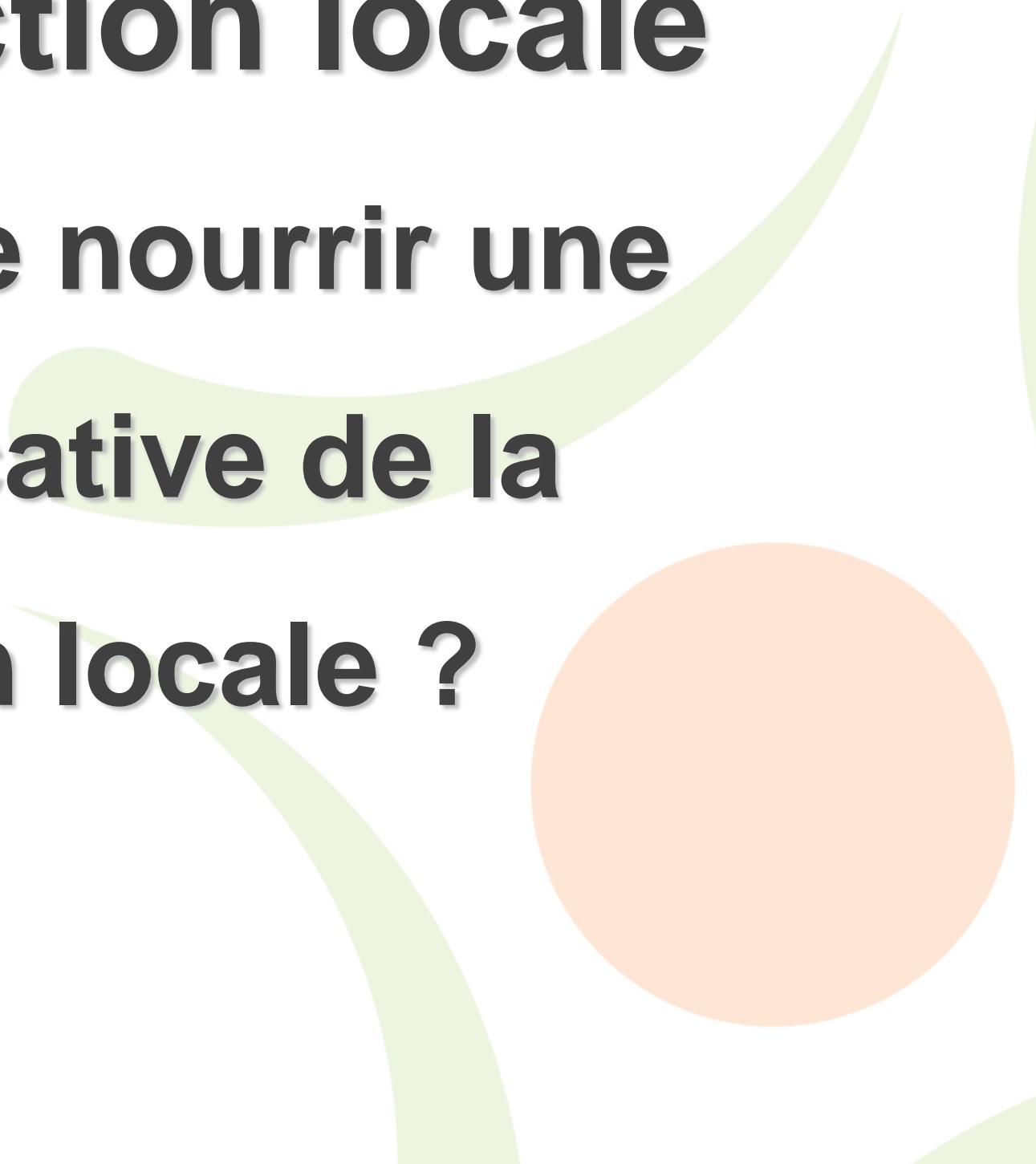
*---> pour proposer un outil de débat et d'aide à la  
décision sur l'avenir de l'agriculture locale*



# Une métropole agricole à « deux visages »



**I- La production locale  
permet-elle de nourrir une  
part significative de la  
population locale ?**



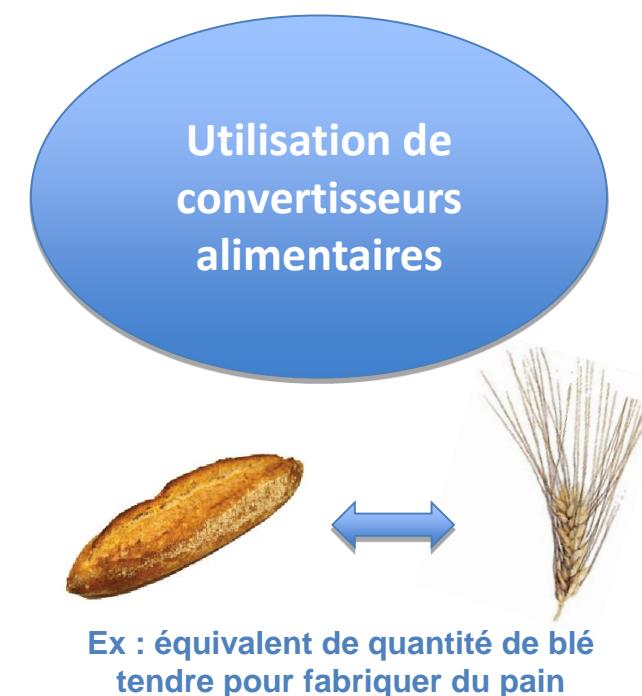
Aujourd'hui, la production agricole locale est principalement tournée vers les marchés extérieurs. En imaginant au contraire que la production locale approvisionne le marché local, **est-ce qu'elle est en mesure de nourrir les 2 millions d'habitants du Grand territoire ?** La diversité des productions est-elle représentative du panier alimentaire local ?

## Méthodologie

Population 2011 (INSEE)	x	Régime alimentaire local théorique (INCA 2 2006/2007 & NUTRINET 2010)	=	Consommation théorique 2010
Surfaces cultivées (RGA 2010)	x	Rendements par production (SAA 2000-2012)	=	Production locale 2010

Comparaison

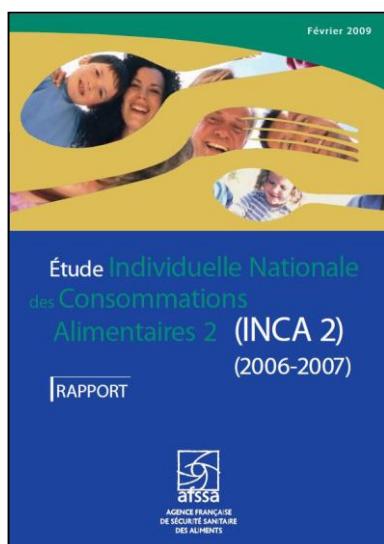
Source : AUPA, octobre 2014



## Limites :

- Les différentes données n'ont pas pu être comparées pour une seule et même année ;
- L'évaluation des besoins alimentaires n'est pas exhaustive : elle cible la population locale (recensement 2011) et écarte de l'analyse les besoins alimentaires des touristes nombreux dans la région ;
- L'autonomie alimentaire n'est pas recherchée : tous les champs de la consommation n'ont pas été explorés ;

## 2 sources statistiques sur les habitudes de consommation individuelle :



### Etude INCA 2 2006/2007

*Enquête représentative de la  
population (France métropolitaine)*



### Etude NUTRINET – SANTE données 2010 retenues

*Données régionalisées disponibles*

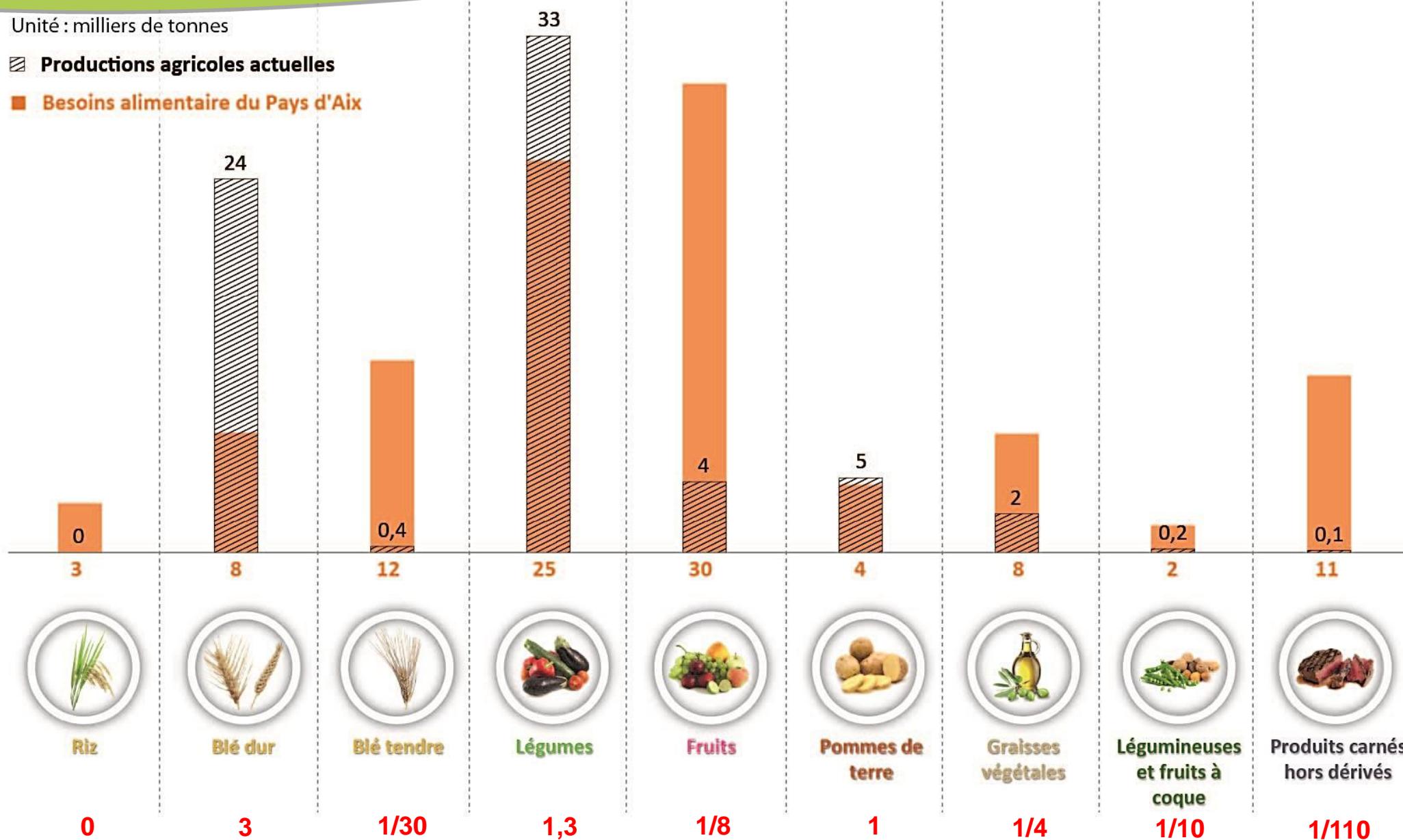
- > Pour être au plus près du contexte local, les données PACA de l'étude NUTRINET ont été retenues dans les calculs et complétées pour les groupes d'aliments manquants, par les données INCA 2.
- > Les habitudes alimentaires en France sont connues pour être encore ancrées au niveau régional.
- > Toutefois, avec la mondialisation du système alimentaire, il y a une tendance globale à l'homogénéisation des pratiques alimentaires / une perte des traditions culinaires par rapport aux années 50-60;

## 1 source statistique sur les surfaces cultivées par production:

---> Le Recensement Agricole de 2010 (données détaillées) a servi de base pour le calcul des surfaces par productions.

---> Les données de l'INRA, de la Chambre d'Agriculture 13, du CTIFL pour l'évaluation des rendements par productions et des tonnages produits.

# Une couverture partielle des besoins alimentaires en Pays d'Aix



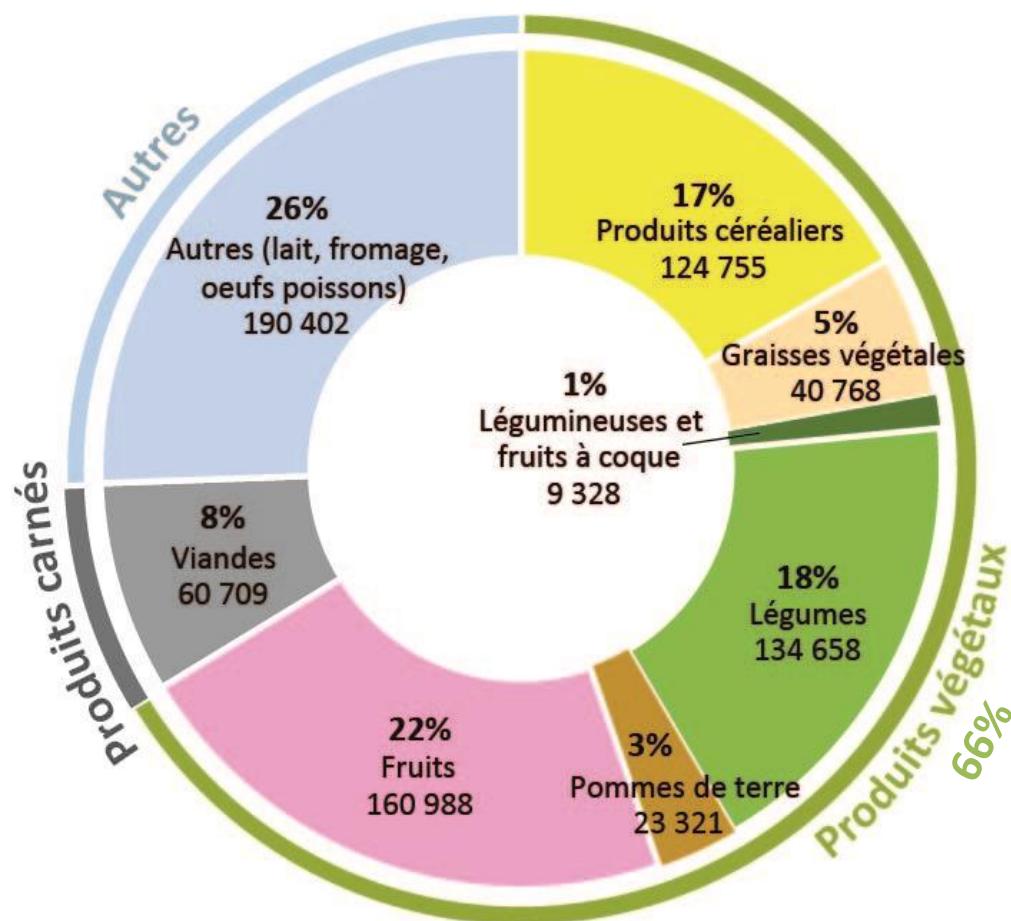
Rapport production /  
consommation :

Source : INSEE 2011 ; INCA 2 + NUTRINET 2010 ; RGA 2000-2012 + SAA 2006

- **En Pays d'Aix**, la production permet de couvrir 80% des besoins alimentaires locaux en produits céréaliers, huile d'olive, fruits et légumes, base de l'alimentation méditerranéenne ;
- Une forte disparité entre filières ;
- Certains filières caractéristiques de la Provence sont nettement sous-représentées au regard des besoins des habitants (amandes et autres fruits à coque, huile d'olive, légumes secs, etc.).

# Estimation des surfaces nécessaires pour répondre aux besoins en 2010

## Les besoins alimentaires du Grand territoire en 2010 (en tonne par an)

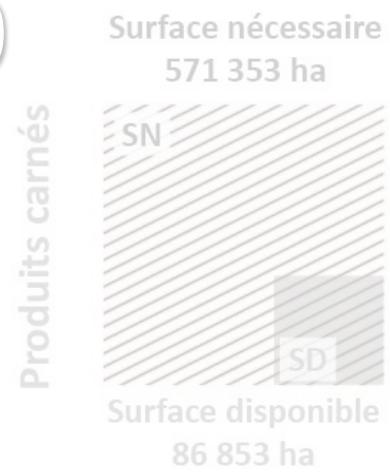
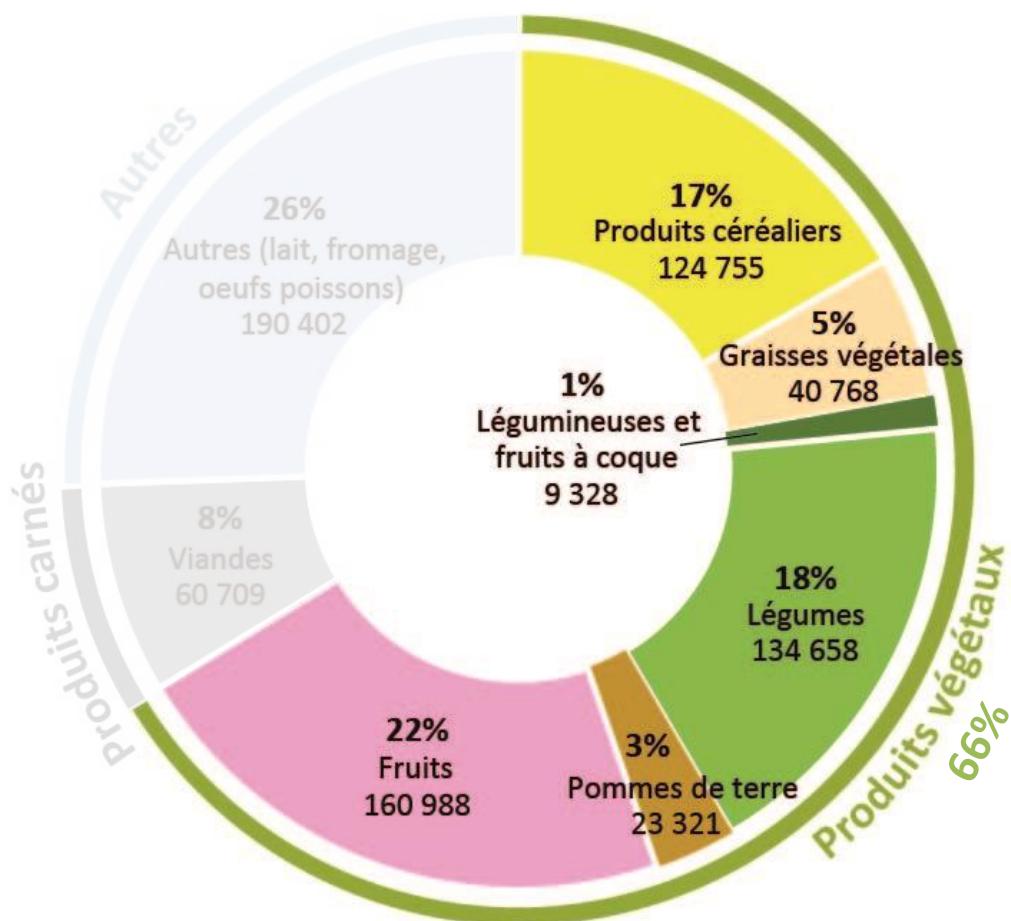


Une autre piste d'analyse pour évaluer les filières à développer sur le territoire :

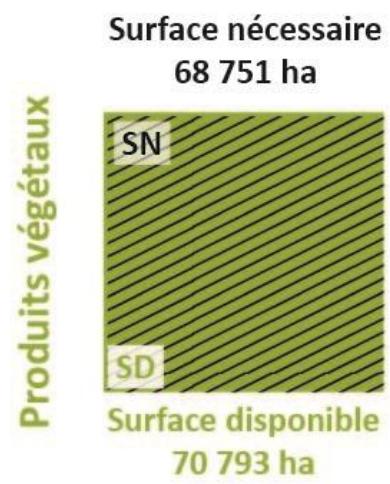
- Comparer les besoins alimentaires théoriques aux surfaces et à la production du territoire.

# Surfaces nécessaires pour répondre aux besoins de produits végétaux en 2010

## Les besoins alimentaires du Grand territoire en 2010 (en tonne par an)

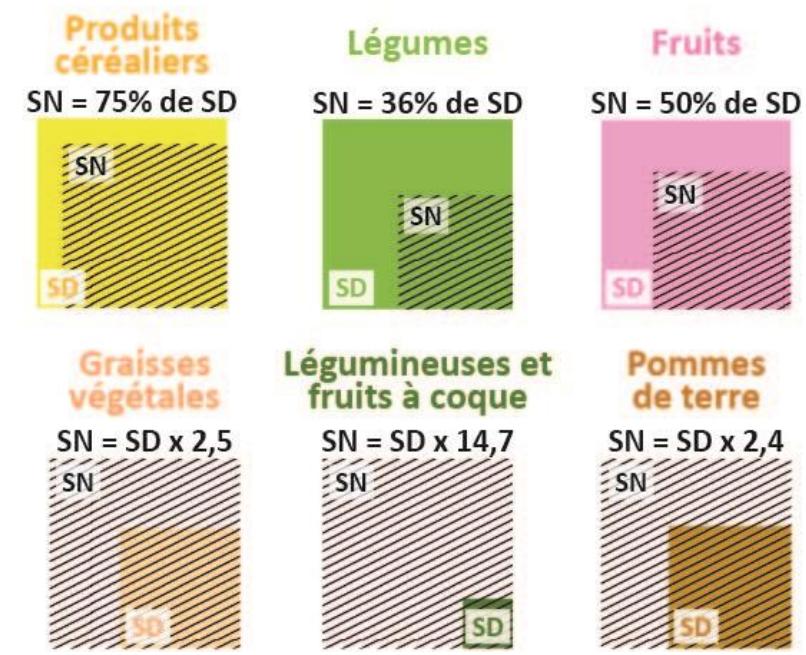


La surface nécessaire théorique pour couvrir les besoins en viandes est **6 fois plus importante** que les surfaces actuelles dédiées aux élevages (Fourrage, STH et les surfaces de cultures dédiées à l'alimentation animale telles que l'orge, le sorgho, etc.)

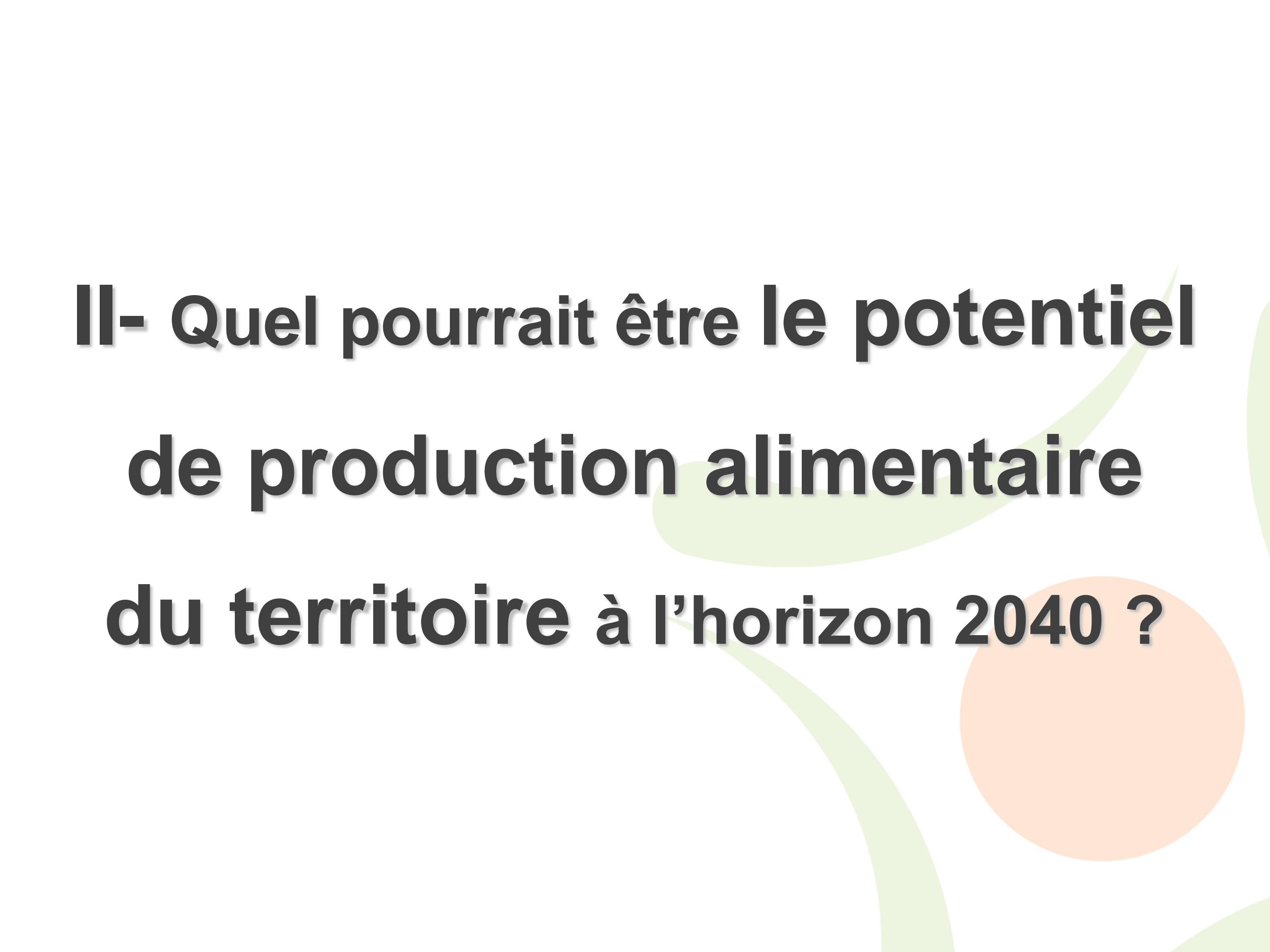


La surface nécessaire théorique pour couvrir les besoins en produits végétaux est proche de la surface disponible.

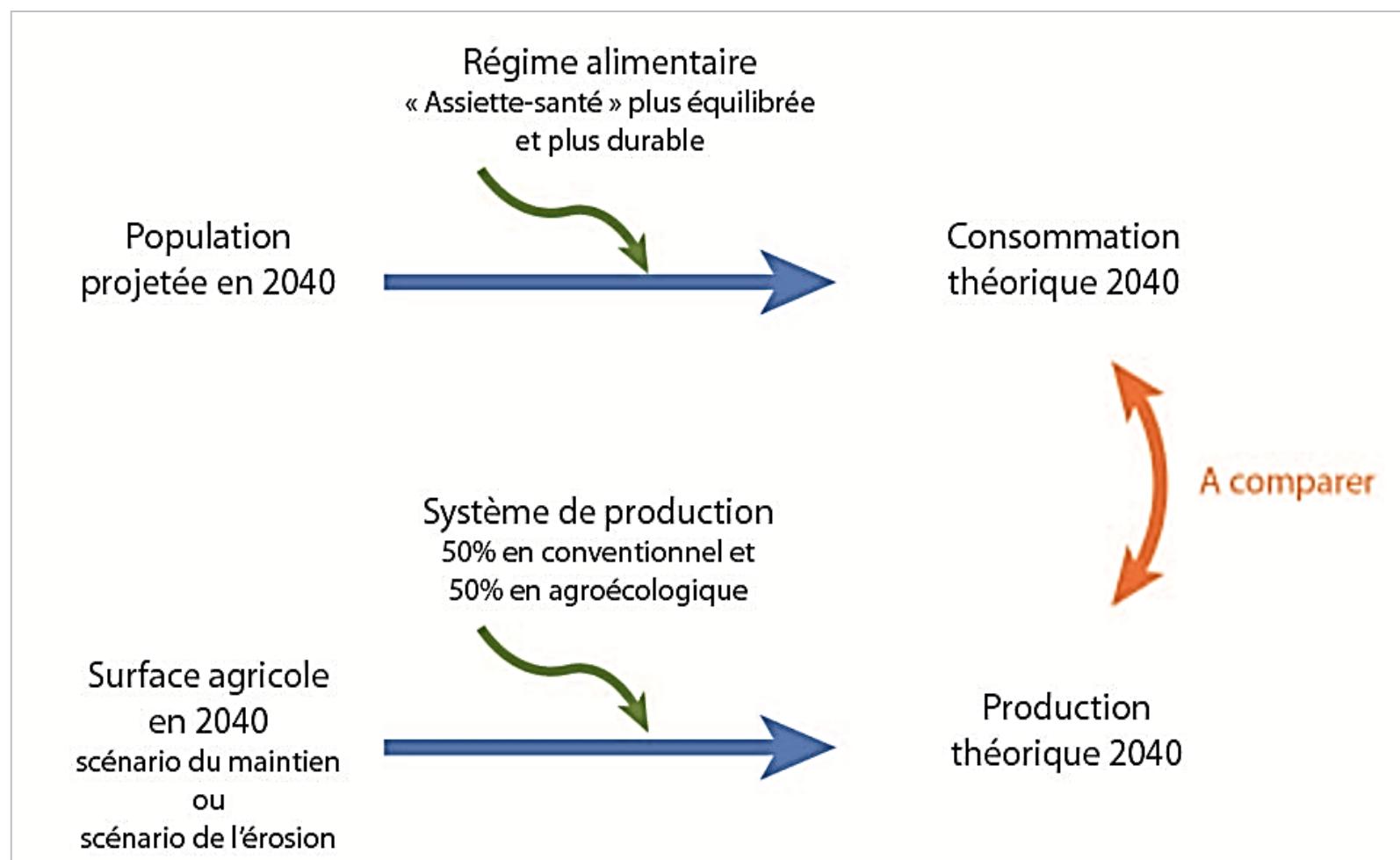
Toutefois, il existe de grandes disparités selon les filières :

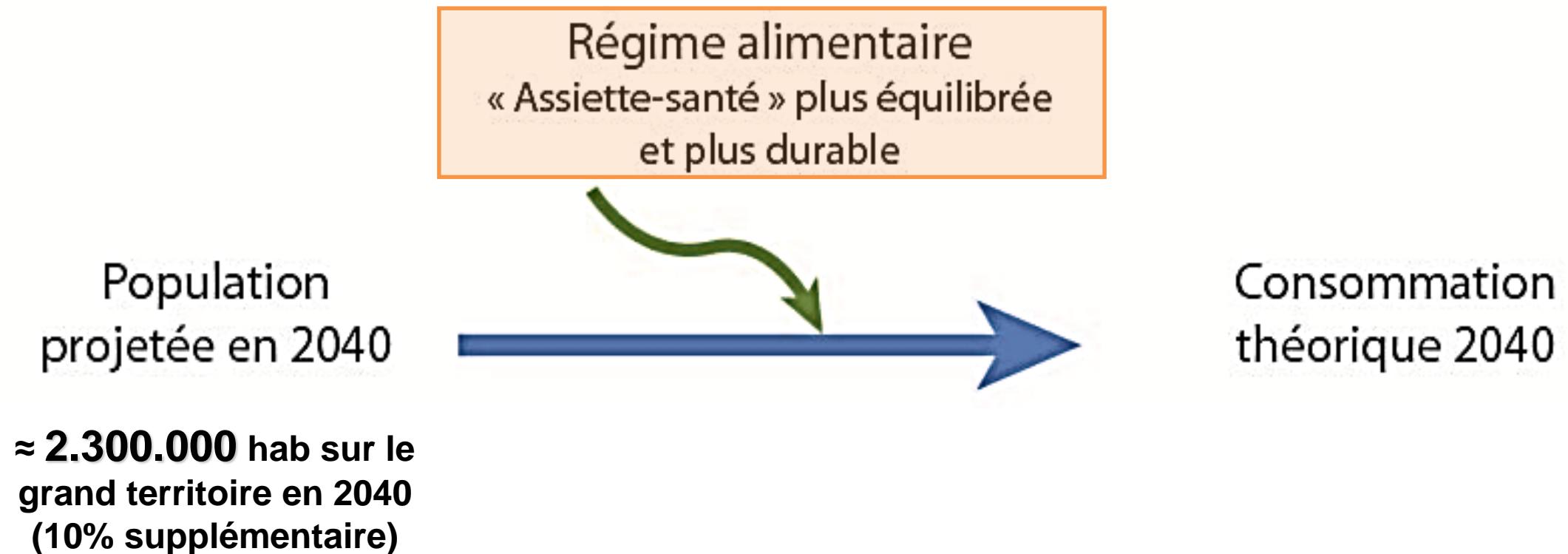


**II- Quel pourrait être le potentiel  
de production alimentaire  
du territoire à l'horizon 2040 ?**

The background features abstract, organic shapes in light green and orange, creating a modern and clean aesthetic.

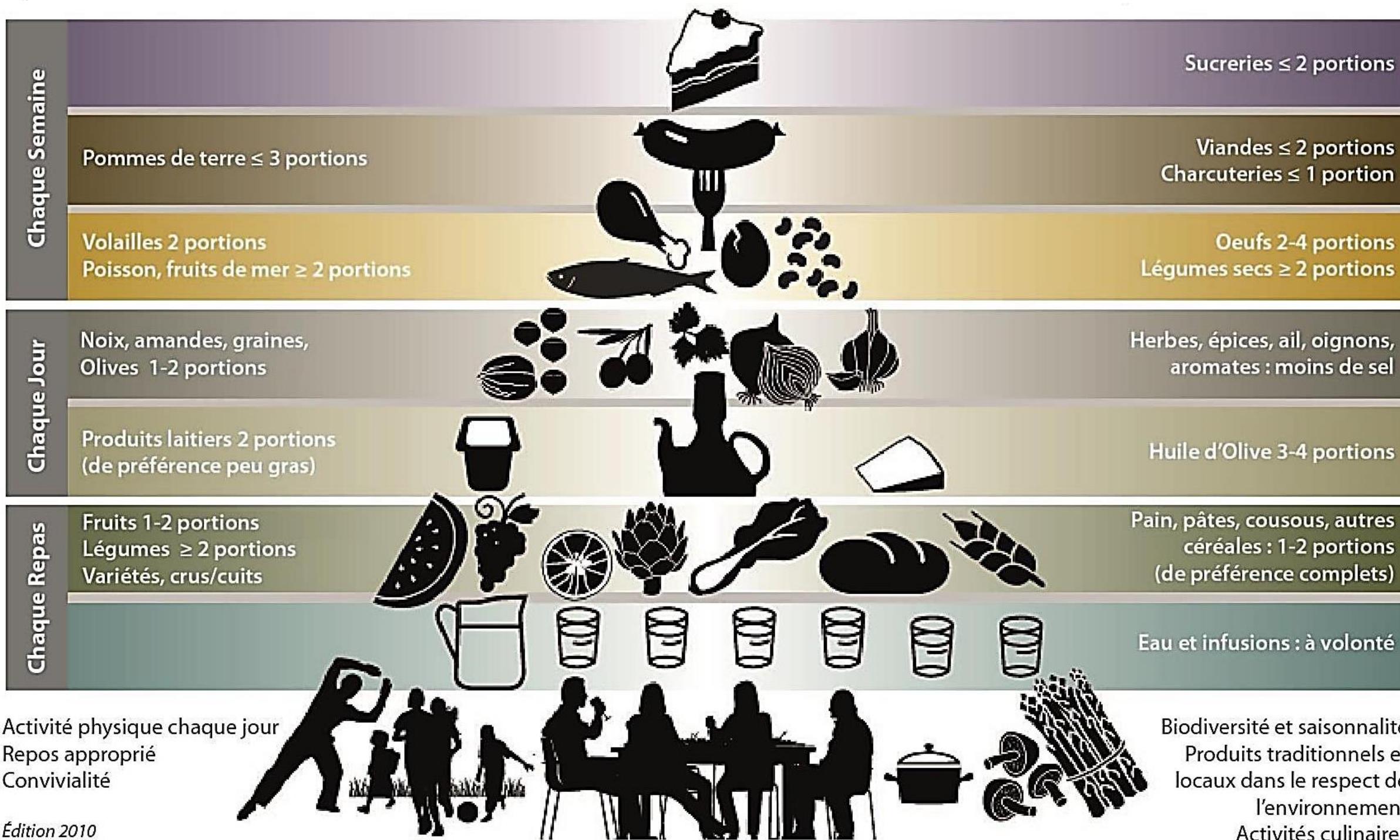
- > **Peut-on espérer « manger local » demain ?** dans un contexte de croissance démographique, de changement climatique, de recul des terres agricoles et d'une demande sociétale de plus en plus forte pour une alimentation saine et de qualité ? **Du diagnostic à la prospective**





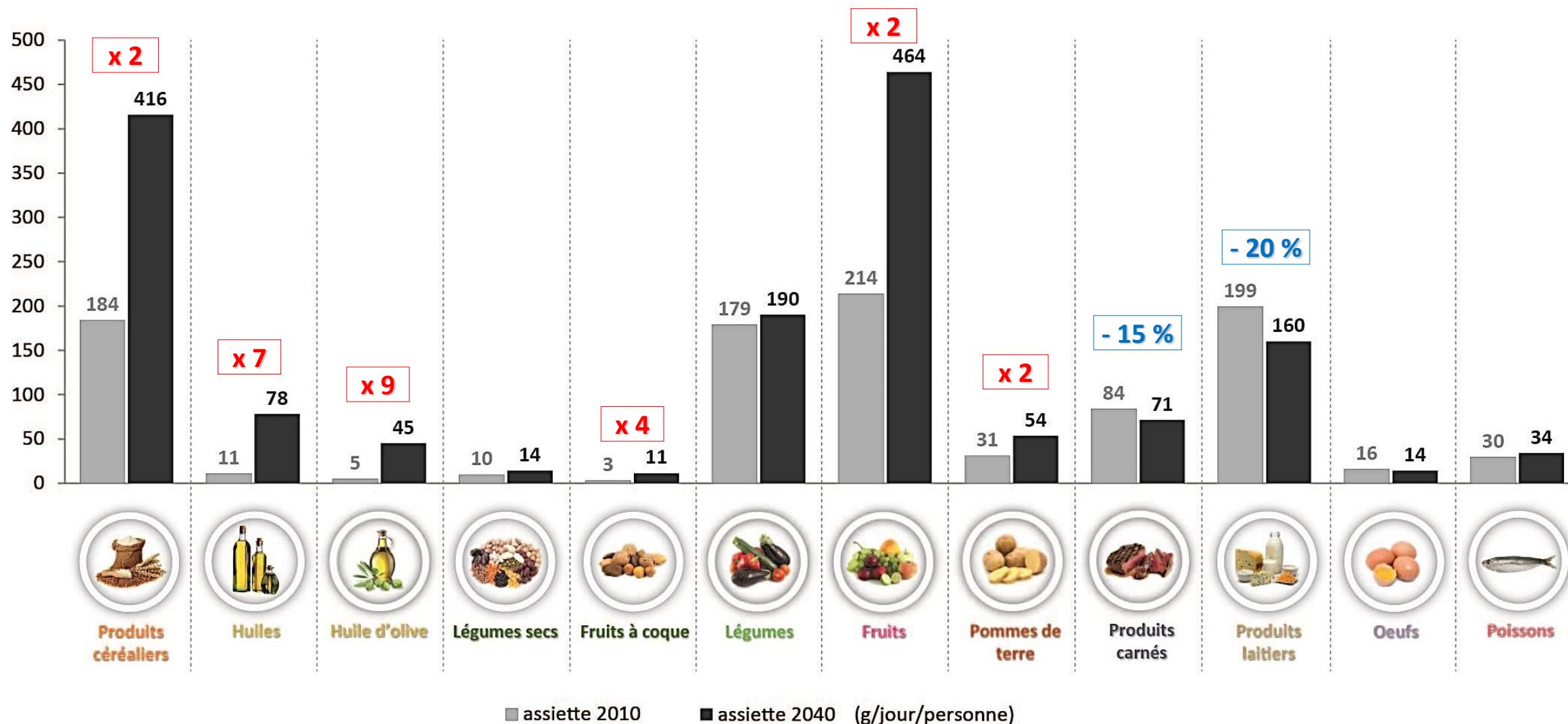
# Vers une assiette bénéfique pour la santé et l'environnement

## Pyramide de la Diète Méditerranéenne durable



Édition 2010

# Évolution théorique du régime alimentaire locale entre 2010 et 2040

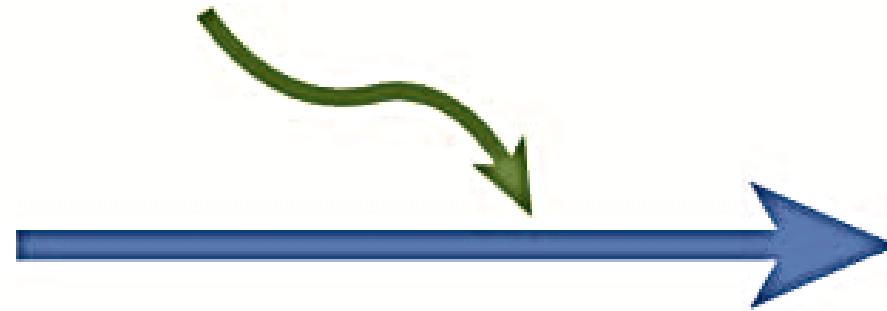


Source : INCA 2 + NUTRINET 2010 ; D.LAIRON

- « L'assiette-santé » recommande de **doubler la consommation de fruits et des produits céréaliers**, de préférence complets ;
- Toutes graisses végétales confondues et fruits à coque devraient être davantage intégrés dans nos habitudes alimentaires ;
- La consommation locale de légumes et de poissons déjà importante, est à maintenir voire à augmenter ;
- A l'inverse, nous devons **limiter les produits laitiers et carnés**.

Systeme de production  
50% en conventionnel et  
50% en agroécologique

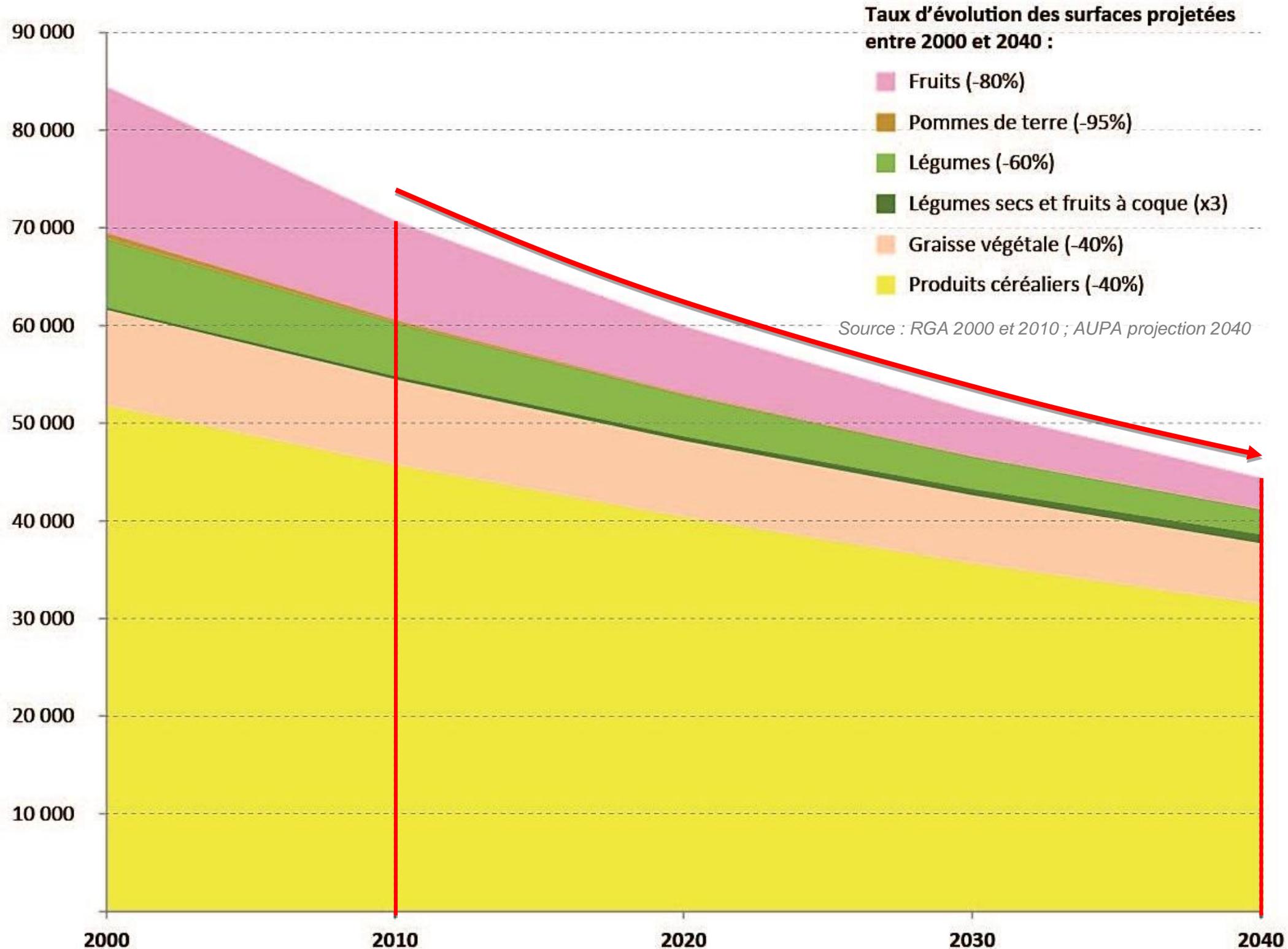
Surface agricole  
en 2040  
scénario du maintien  
ou  
scénario de l'érosion



Production  
théorique 2040

# Projection de la surface agricole à l'horizon 2040

Hectares

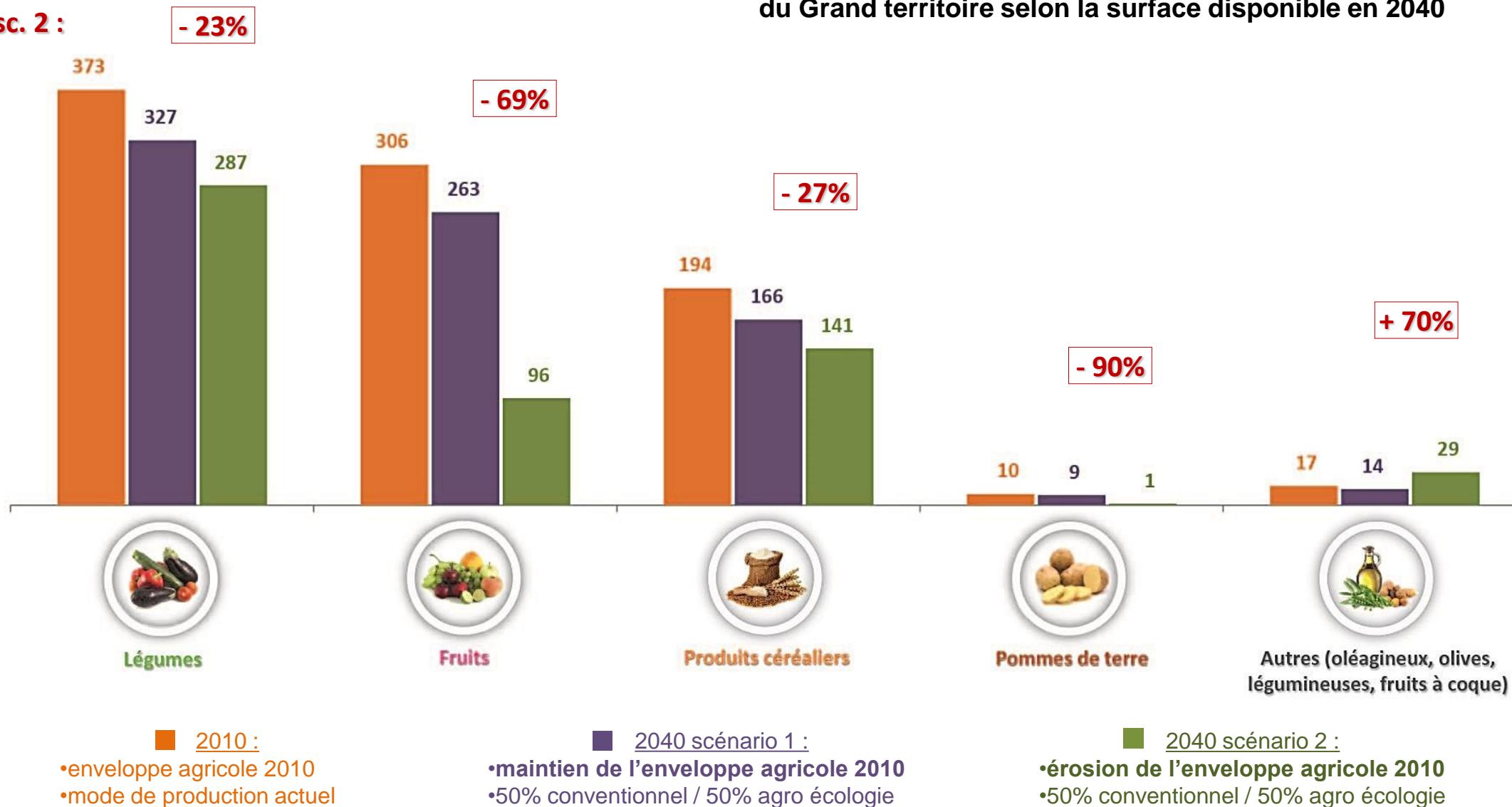


**- 37% de surface agricole totale PROJETEE entre 2010 et 2040**

# Estimation de la production en 2040 : évolution 2010-2040 (scénario 2)

Évolution  
2010/2040 sc. 2 :

Évolution des volumes produits (en milliers de tonnes) à l'échelle  
du Grand territoire selon la surface disponible en 2040



Source : RGA 2000 et 2010 ; AUPA projection 2040 ; SAA-2010 ; INRA, rendements Bio

- La baisse des quantités produites serait plus conséquente sans une intervention face au recul des surfaces agricoles ;
- L'arboriculture serait particulièrement touchée par ce phénomène en 2040 si la perte des surfaces agricoles se poursuit.

# Déséquilibre production/consommation 2040 - Pays d'Aix

■ 2010 :  
• surface agricole (SA) 2010  
• mode de production actuel  
• régime alimentaire actuel

■ 2040 scénario 1 :  
• maintien de la SA 2010  
• plus d'agro écologie  
• « assiette-santé »

■ 2040 scénario 2 :  
• érosion de la SA 2010  
• plus d'agro écologie  
• « assiette-santé »

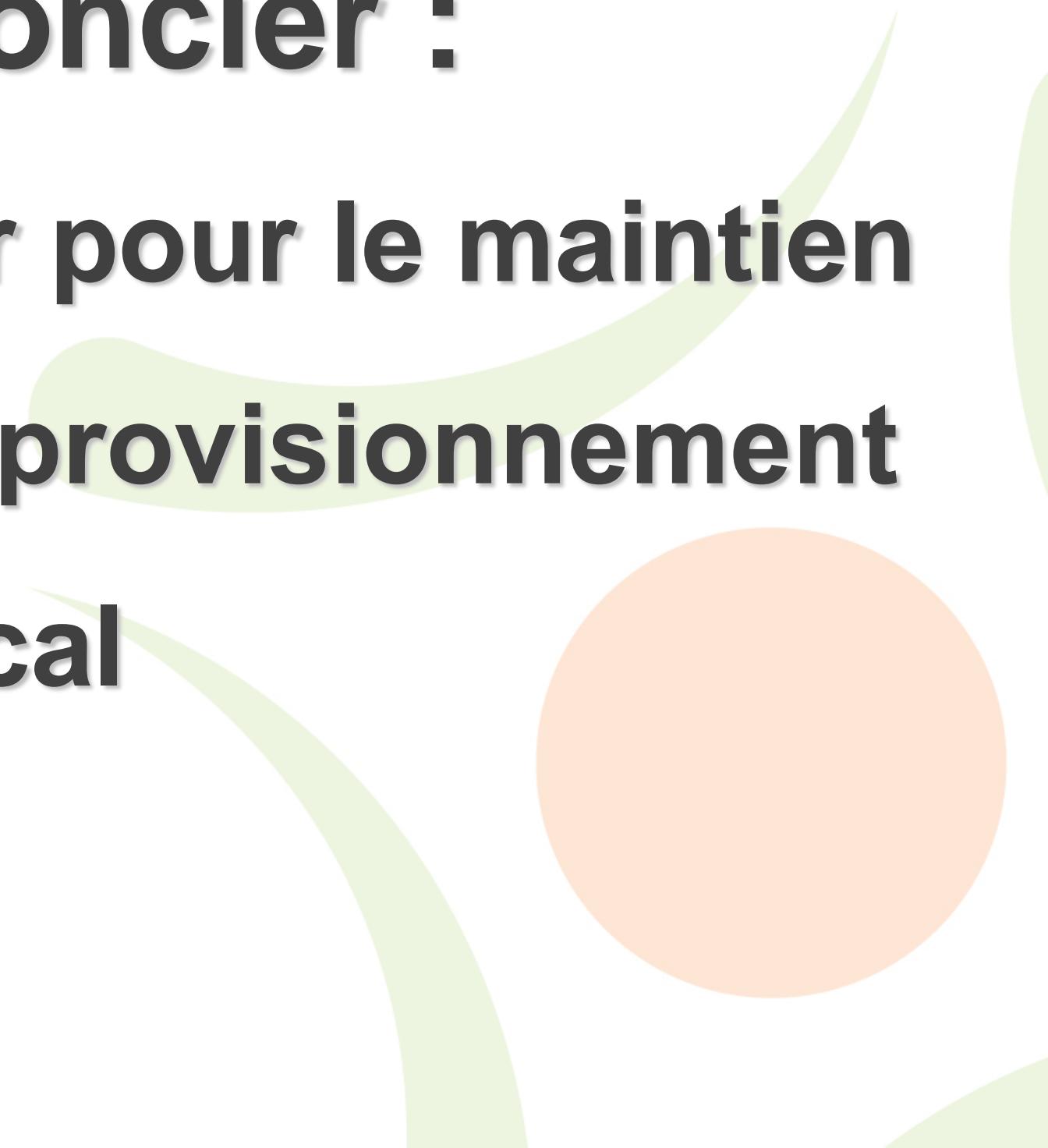


Source : INCA 2 + NUTRINET 2010 ; D.LAIRON ; RGA 2000 et 2010 ; AUPA projection 2040 ; SAA-2010 ; INRA, rendements Bio

- > Le déséquilibre entre la production et la consommation en Pays d'Aix s'accroît en 2040 ;
- > Aucune production en Pays d'Aix n'est susceptible de répondre aux besoins alimentaires futurs.

## **III- Le foncier :**

**un facteur majeur pour le maintien  
du potentiel d'approvisionnement  
local**



# Mode de calcul des surfaces agricoles nécessaires pour satisfaire les besoins alimentaires futurs

---> **Débat sur l'agriculture de demain : Combien de surfaces à conserver  
(voire à acquérir) pour maintenir la capacité d'approvisionnement local ?**

**Surfaces agricoles théoriques nécessaires  
2040**

(3 scénarii : tendancier / intermédiaire / vertueux)

**Production nécessaire 2040 \***

**Rendement 2040 \*\***

=

A comparer

\* Production nécessaire pour répondre à la consommation 2040 (pop 2040 x régime alimentaire 2040)

\*\* Rendement selon les modes de production (conventionnel / agro écologie)

**Surfaces agricoles disponible 2040**

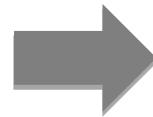
(SA 2010 maintenues / érodées)

# Récapitulatif : 3 scénarii de superficie nécessaire à l'horizon 2040

Surface disponible  
(SD) en 2040 si les  
terres agricoles  
actuelles sont  
maintenues :

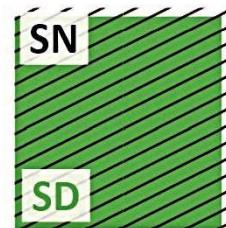


**70.700 ha**  
(soit 311 m<sup>2</sup> / hab)



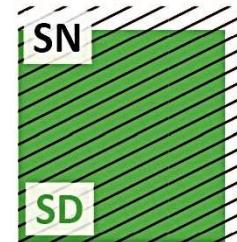
Surface nécessaire (SN) estimée en 2040 selon 3 scénarii :

TENDANCIEL



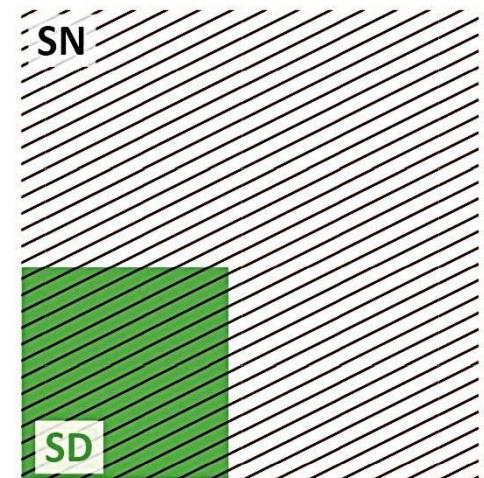
$$SN = SD \times 1,1$$

INTERMÉDIAIRE



$$SN = SD \times 1,2$$

VERTUEUX



$$SN = SD \times 5$$

# L'écart se creuse entre la surface agricole disponible et la surface nécessaire

Surface disponible (SD) en 2040 selon 2 hypothèses :

Surface nécessaire (SN) estimée en 2040 selon 3 scénarii :

Maintien de la SA 2010



**70.700 ha**  
(soit 311 m<sup>2</sup> / hab)

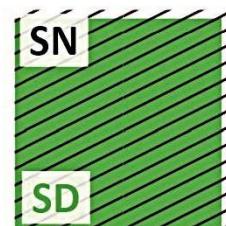
Érosion de la SA 2010



**44.400 ha**  
(soit 195 m<sup>2</sup> / hab)

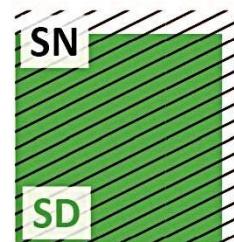
-37%

TENDANCIEL



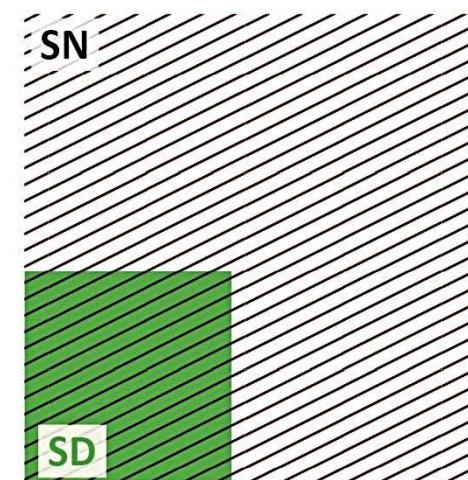
$SN = SD \times 1,1$

INTERMÉDIAIRE

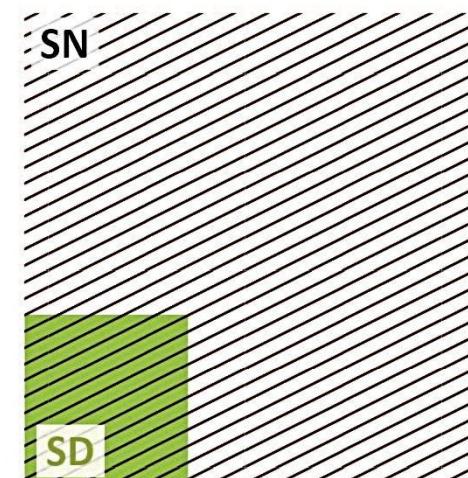


$SN = SD \times 1,2$

VERTUEUX



$SN = SD \times 5$



$SN = SD \times 8$

# Conclusion générale

- > Le Grand territoire est un exceptionnel bassin de production agricole à l'échelle de la région PACA et au niveau national ;
- > La production agricole du Grand territoire peut couvrir la quasi-totalité des besoins alimentaires à base de produits végétaux cependant il existe une forte disparité entre les filières ;
- > Un des enjeux principaux est la préservation du foncier agricole (en baisse continue depuis 30 ans) pour maintenir le potentiel d'approvisionnement local.

## Les axes majeurs d'une politique agricole et alimentaire locale durable :

- > Préserver sur le long terme le foncier agricole en tant que ressource stratégique et irremplaçable;
- > Maintenir et encourager la diversité des cultures aux portes des villes et villages en soutenant par exemple le redéploiement de certaines filières déficitaires pouvant répondre potentiellement aux besoins locaux (ex: les légumineuses en rotation avec les céréales).
- > Encourager/conforter une agriculture de qualité face à des consommateurs locaux de plus en plus exigeants et aux évolutions des aides de la PAC, ce qui devrait induire un besoin en foncier plus important à anticiper (ex: soutenir un système de polyculture-élevage de territoire).
- > Améliorer la valorisation des productions locales : renforcer le lien entre producteurs et consommateurs locaux (via des circuits courts de commercialisation), le lien entre producteurs et agro-alimentaire locale (soutien à la transformation locale des produits), tirer parti du potentiel touristique (ex: développer l'agri-tourisme, un label « restauration de produits locaux »...).



**Bêêêê...rci**  
**beaucoup pour**  
**votre attention !!!**