Laboratoire Diversité et Conservation des Systèmes Biologiques, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi. Tétouan

Agrodiversité des agroécosystèmes traditionnels du pays Jbala (Rif)

Mohammed ATER & Younés HMIMSA

Séminaire international sur les indications géographiques, 16-19 décembre, 2010. Université Akdeniz. Antalya, Turquie.

Agroécosystème traditionnel

Au Maroc, on distingue trois principaux systèmes de production:

- *Le système à dominante pastorale*
- *Le système à dominante agricole*
- *Le système à dominante agro-sylvo-pastoral*

Agroécosystème traditionnel

Dans le cas de *l'agriculture traditionnelle*, l'agrosystème a la particularité d'être un écosystème où les milieux cultivés (cultures, jachères), les milieux naturels (écosystèmes forestiers et préforestiers) et les milieux semi-naturels (haies, chemins, drains et fossé) coexistent et sont étroitement imbriqués. Cette composition particulière a un fort impact sur la dynamique des espèces présentes dans le paysage. L'habitat est très fragmenté et fortement influencé par les activités humaines liées à l'agriculture. Dans les systèmes de polycultures traditionnels, une partie du couvert forestier originel demeure en place, constituant un agroécosystème traditionnel qui maintient une grande biodiversité.

Agroécosystèmes traditionnels

Coexistence d'un système de production sylvopastoral et d'une activité agricole ➔ Des unités paysagères façonnées par:

- Composante naturelle
- Composante humaine

Agrosystèmes traditionnels

- Répartition géographique limitées
- Particularités très prononcées au niveau du cadre: naturel, historique.
- Des caractéristiques socio–économiques et des spécificités agronomiques.

Savoir faire traditionnel une composante essentielle des agrosystèmes traditionnels

- Pratiques agricoles et transformations des produits agricoles

- Valorisation et usages de ressources négligées et/ou sous utilisées

Les agrosystèmes de type ***«oasis»***

Les agrosystèmes de
de type ***«arganeraie»***

Les agroécosystèmes traditionnels « de Montagne »

Les principales caractéristiques des agrosystèmes traditionnels des montagnes

- Une agriculture à caractère vivrier.
- Une grande diversité des cultures.
- Une SAU réduite et prédominance de la micro (< 0.5 ha) et petite propriété (< 5 ha).
- L'utilisation presque exclusive des variétés locales et absence de semences sélectionnées.
- Un faible échange et circulation des semences et des boutures.
- Des cultures rustiques à faible rendement.
- Un savoir-faire traditionnel encore vivant mais menacé.
- De grandes potentialités en matière de ressources génétiques.
- Un véritable refuge de l'agrodiversité.

Actuellement !

Régression des cultures traditionnelles

Bouleversement des modes de vie

Risque :

- **D'érosion de ressources génétiques**
- **De perte de l'agrodiversité et du savoir faire traditionnel**

Le pays Jbala

Partie occidentale du Rif

Particularités climatiques

Particularités géologiques

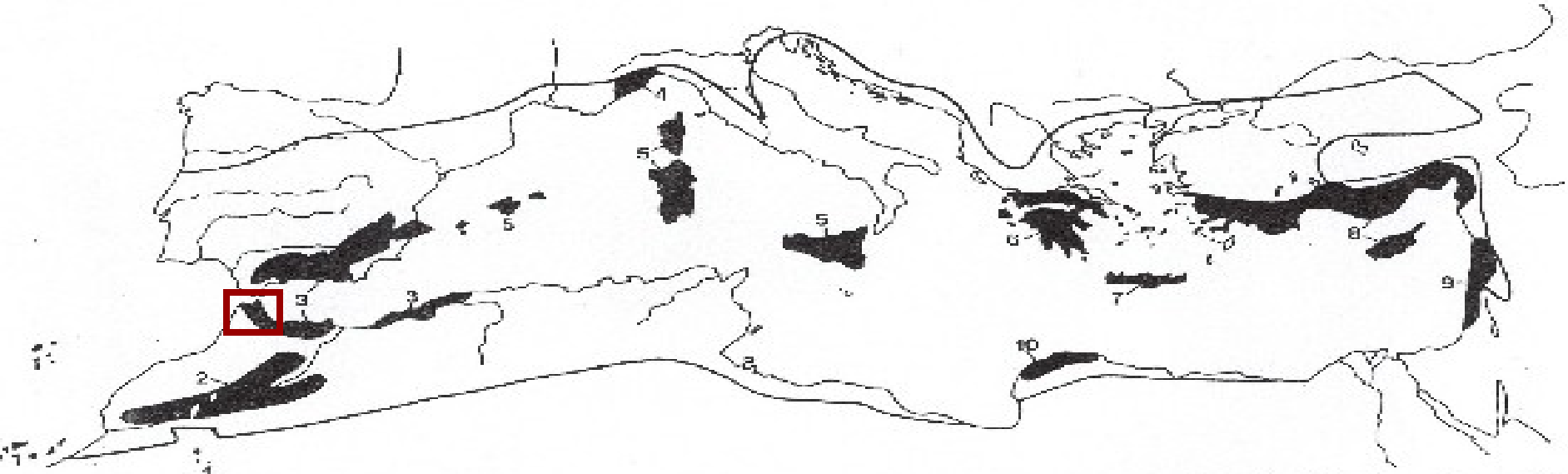
Hot spot de la biodiversité méditerranéenne

Diversité et contrastes des paysages

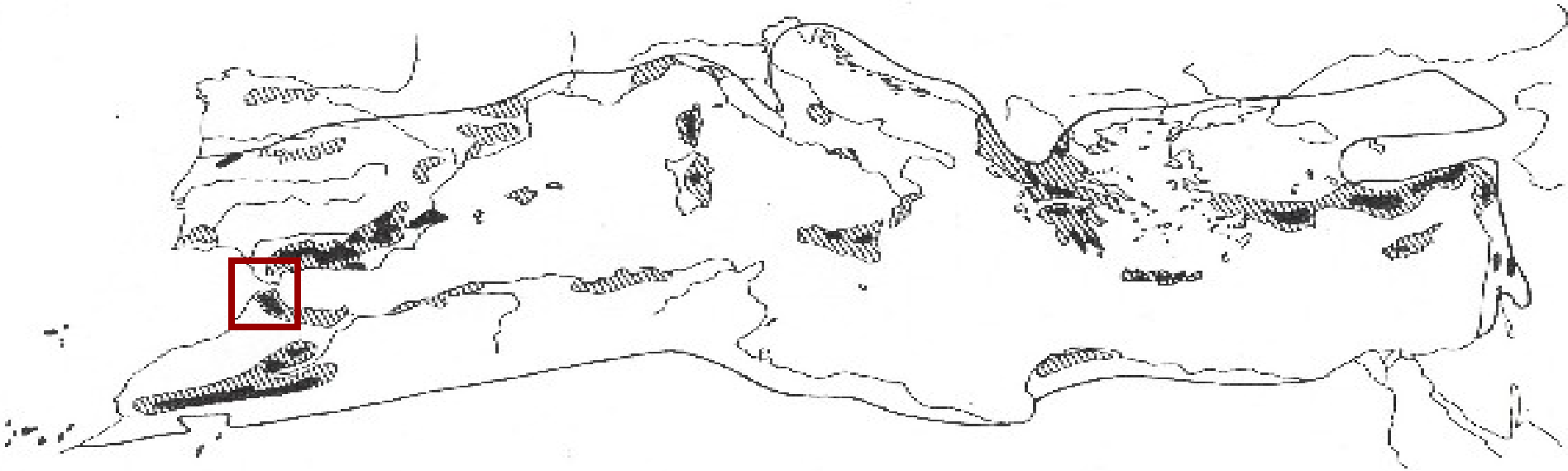
Agriculture traditionnelle

Particularités naturelles du milieu

Zone de grande valeur patrimoniale pour la diversité



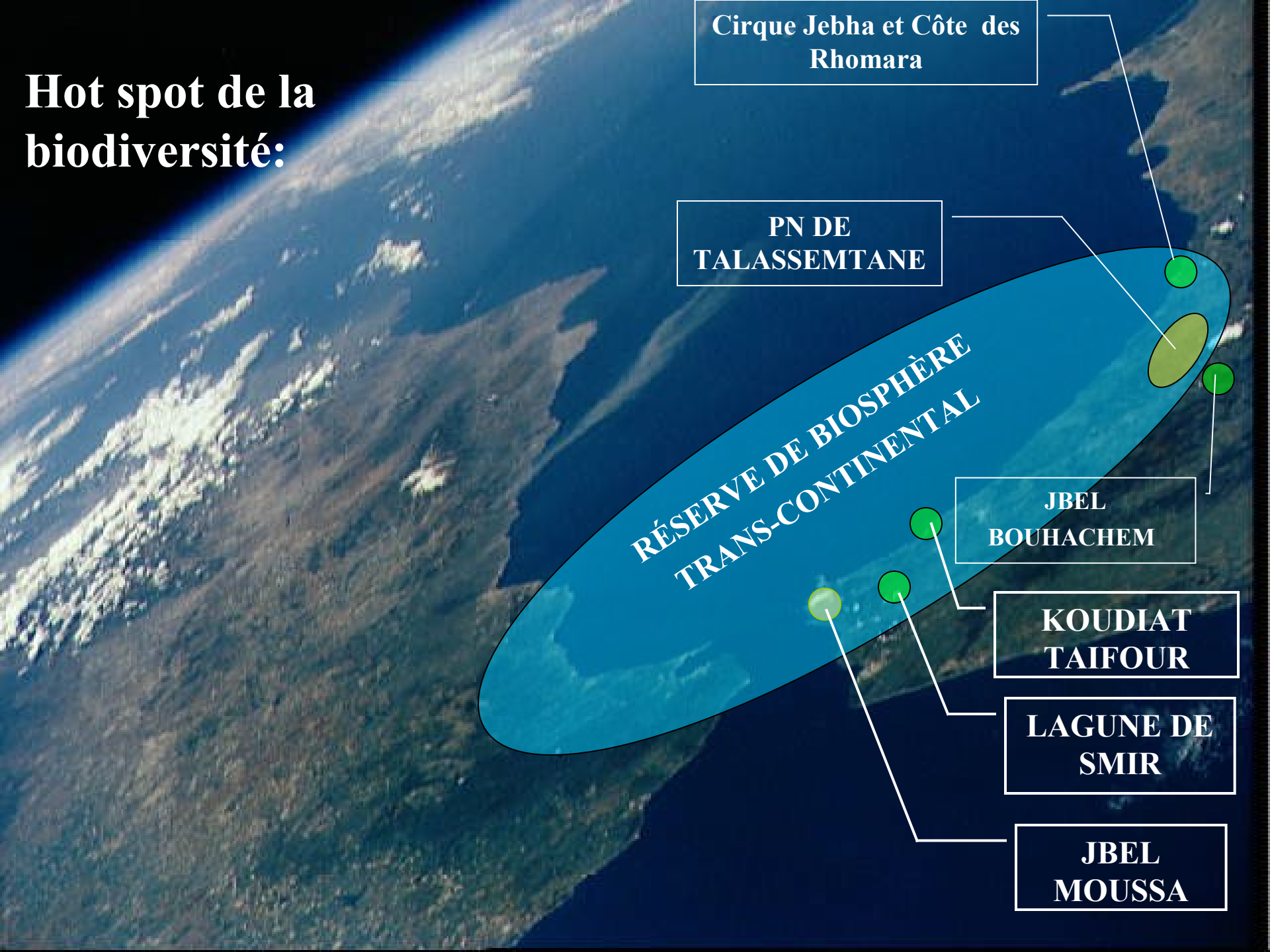
Mediterranean hotspots. 1: Canaries and Madeira archipelagos. 2: High and Middle Atlas Mountains. 3: Tretic-Rifan complex. 4: Maritime and Ligurian Alps. 5: Tyrrhenian islands. 6: Southern and Central Greece. 7: Crete. 8: Anatolia and Cyprus. 9: Syria–Lebanon–Israel. 10: Mediterranean Cyrenaica. The black line defines the limits of the Mediterranean area.



endemism rate > 20% | 10% < endemism rate < 20% | Limits of the Mediterranean area

Biogeographical sectors with high incidences of plant endemism in Mediterranean basin.

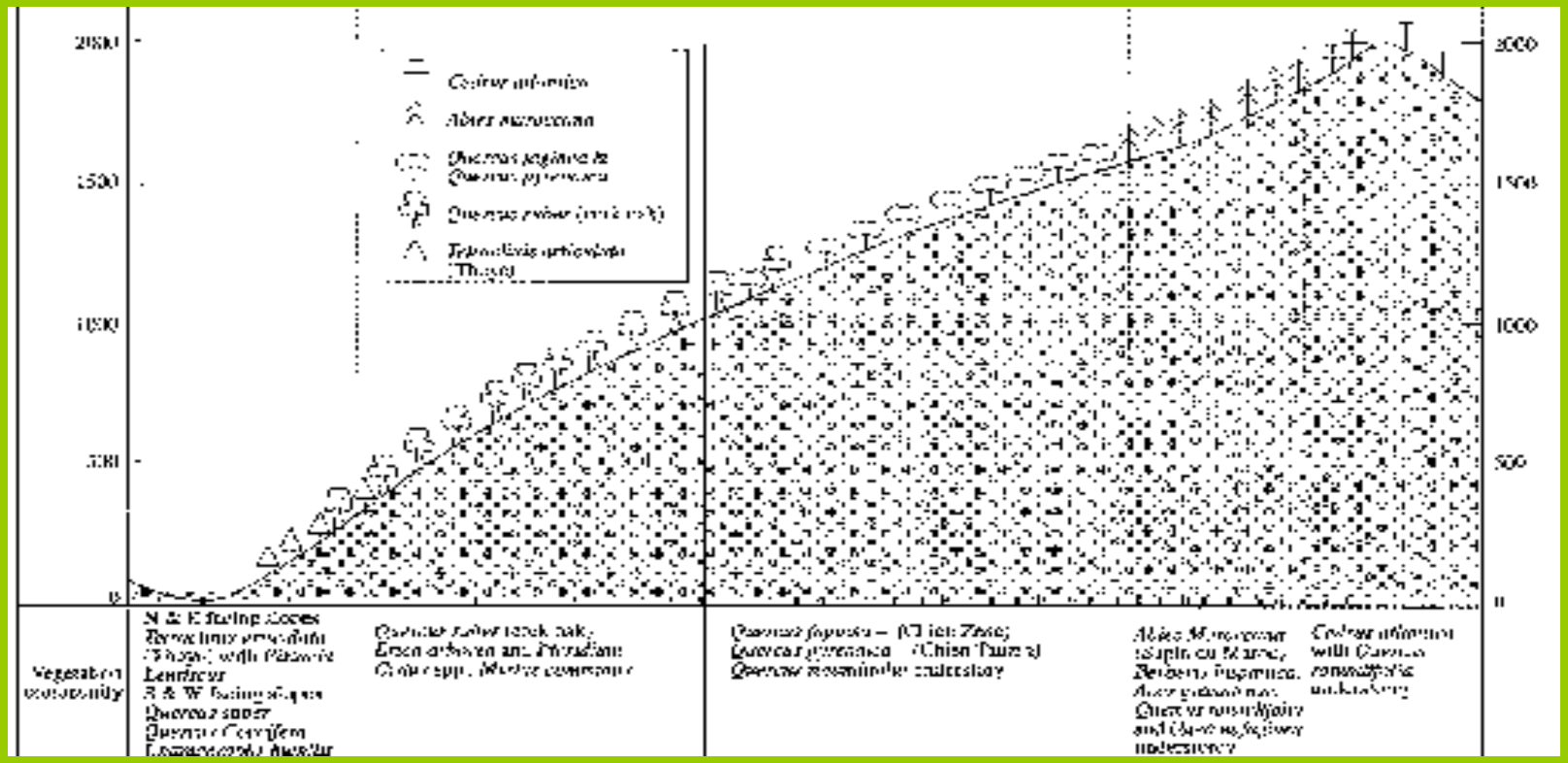
Hot spot de la biodiversité:



Zone riche en espèces endémiques ou relictuels, *Abies marocana, Betula pendula ssp. fontqueri, Quercus faginea, Cedrus atlantica, Prunus lusitanica, Pinus nigra subsp mauretanica, …*

Zone riche en éléments eurasiatique isolés ou en limite d'aire, *Alnus, Acer, Salix, Fraxinus, Castanea, …..*

,.



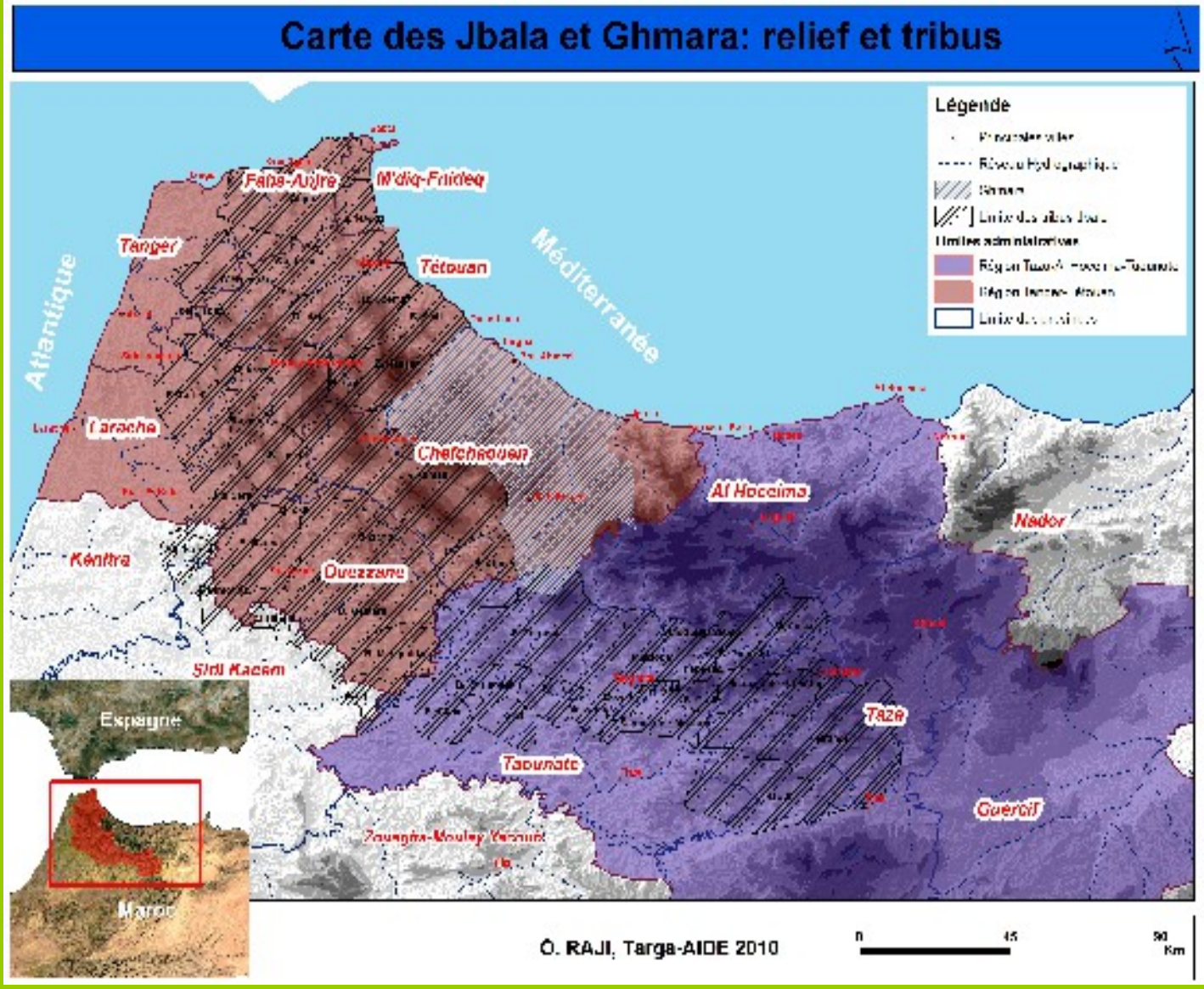
Particularités humaines: histoire, culture, socio économie,..

Le pays Jbala

Jbala

Le nom des «***Jbala***» représente le pluriel du mot « *Jebli* » qui signifie montagnard.

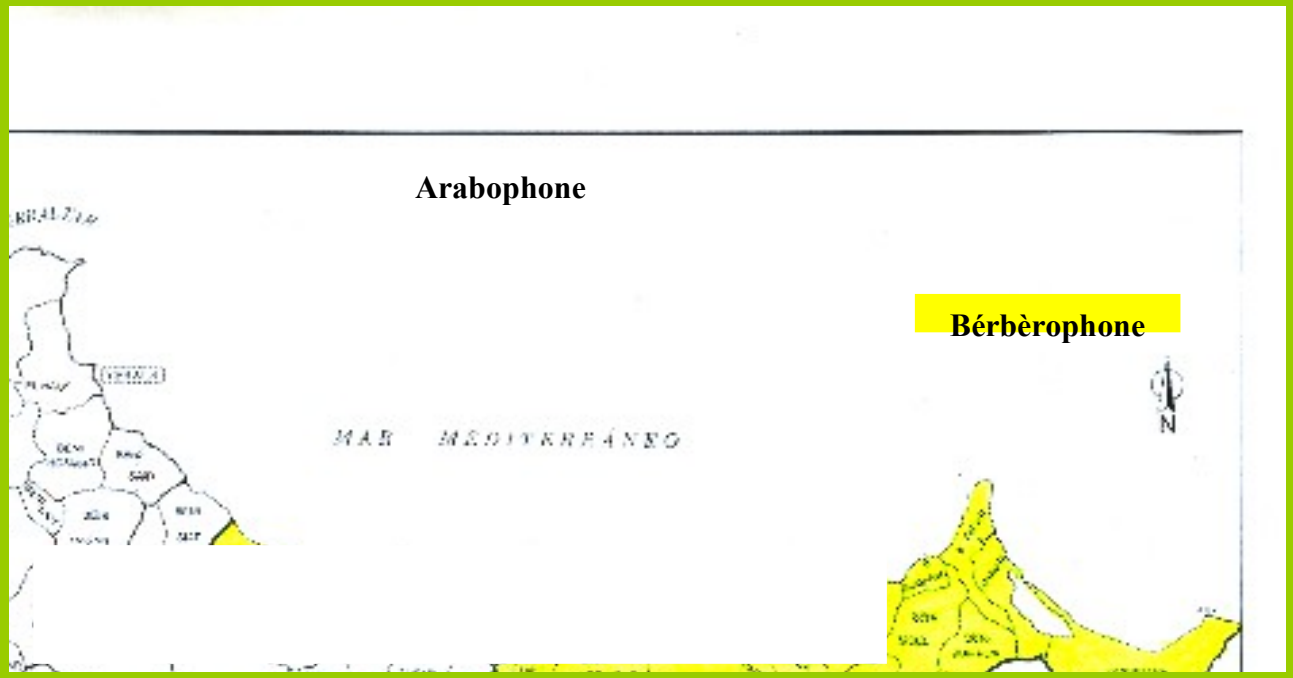
En effet, le pays Jbala (en arabe, *Belad Jebala*) ne comprend pas les plaines et plateaux atlantiques et il occupe la majeure partie de la chaîne du Rif occidental, depuis le détroit, jusqu'au pays de l'*Ouergha*, au Sud.



Les Jbala

Du point de vue tribal, les Jbala correspondent à un groupe socio culturel qui regroupe 20 tribus.

Le parler des *Jbala* est parmi les critères les plus distinctifs de ce groupe par rapport à ses voisins. Il représente le groupe arabophone du Rif occidental.



Groupes linguistiques

Les Jbala

- Du point de vue humain, le pays *Jbala* se caractérise par une forte densité démographique qui le différencie d'autres régions montagneuses du Maroc. Dans ce pays, la femme « *Jeblia* », en plus de sa distinction sur le plan vestimentaire, marque sa présence par la place qu'elle occupe dans presque tous les secteurs de la vie économique et sociale, une place qui se maintient encore aujourd'hui.

- Du point de vue milieu, les *Jbala* occupent un territoire caractérisé par un milieu physique avec un relief suffisamment accentué et encaissé, pour satisfaire au critère de cloisonnement qui définit la montagne et isole ces populations. En effet, les Jbala se différencient très forts par différents traits culturels, sociaux et économique et qu'on peut illustrer au niveau de la cuisine, de l'habitat, de l'artisanat, de l'agriculture,…etc..

مخزف فران علي
POTERIE
DE FRAN ALI

La persistance d’une agriculture traditionnelle au sein des agroécosystèmes de montagne en pays Jbala

Agrodiversité dans les agroecosystèmes traditionnels des montagnes

Comment caractériser l'agrodiversité?

Utilisation d'indicateurs simples:

- la richesse en variétés locales « land races »,
- les circuits d'échanges et de commercialisation,
- l'état de conservation des ressources et le savoir faire traditionnel

La recherche des variétés locales (Landraces)?

- Concerne uniquement les cultures basées sur l'utilisation des variétés locales, alors que celles utilisant des semences sélectionnées ont été ignorées.

- Les variétés locales sont entendues dans le sens d'unités définies et gérées par les agriculteurs sur une zone géographique déterminée.

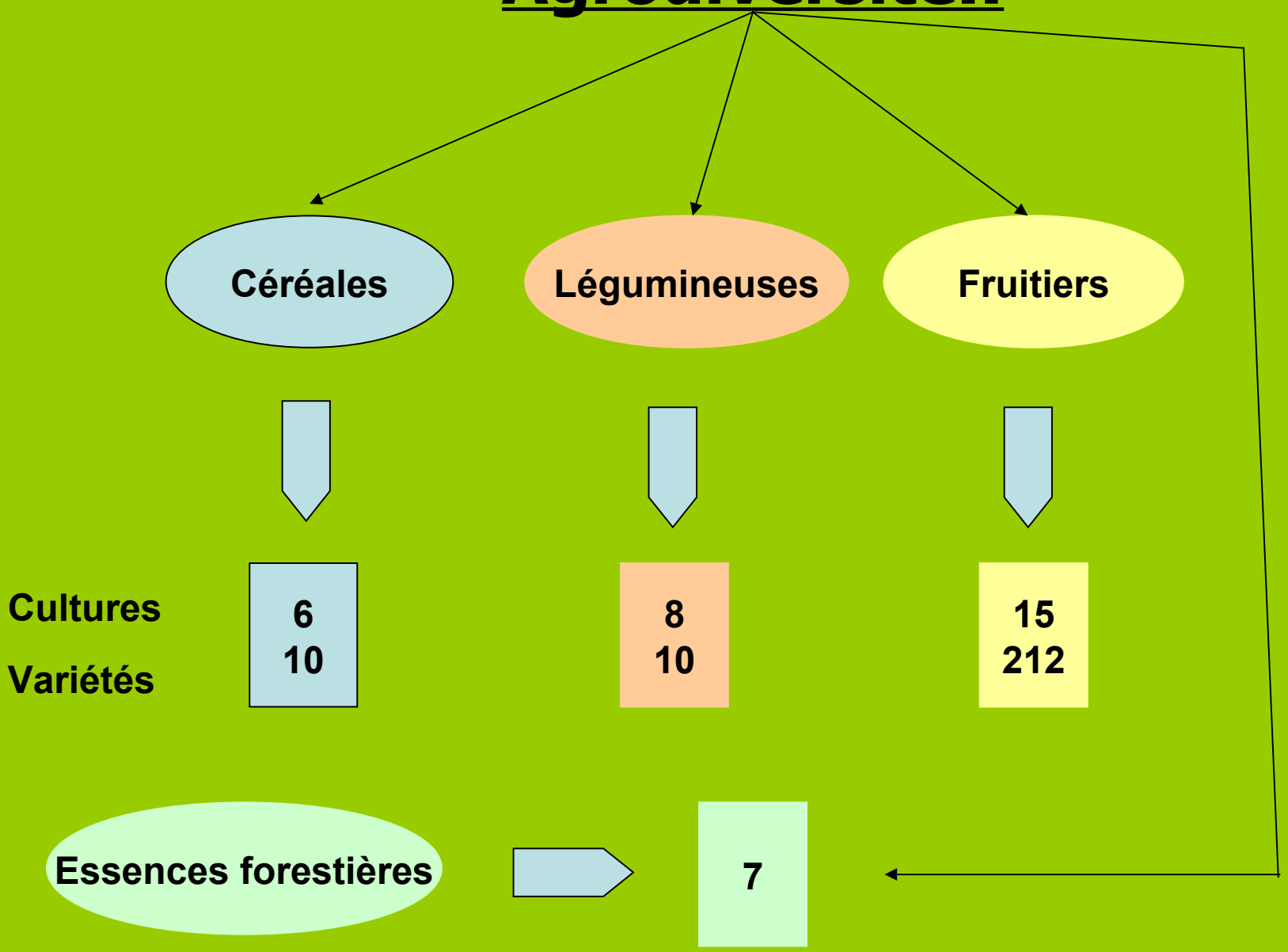
- Les agriculteurs affirment pouvoir distinguer ces unités à partir de critères qualitatifs d'appréciation et des appellations propres généralement à valeur limitée.

ENQUETES

Souks

Agriculteurs

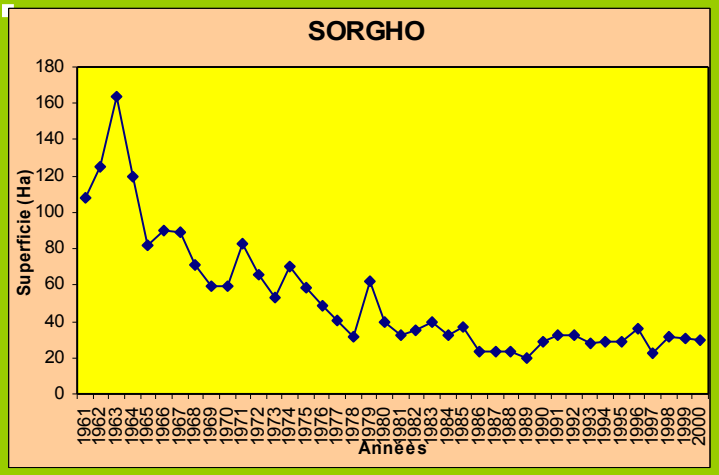
Agrodiversité!!

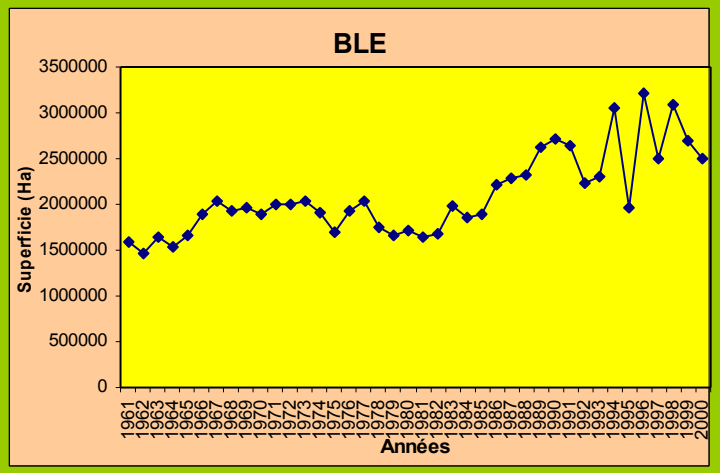


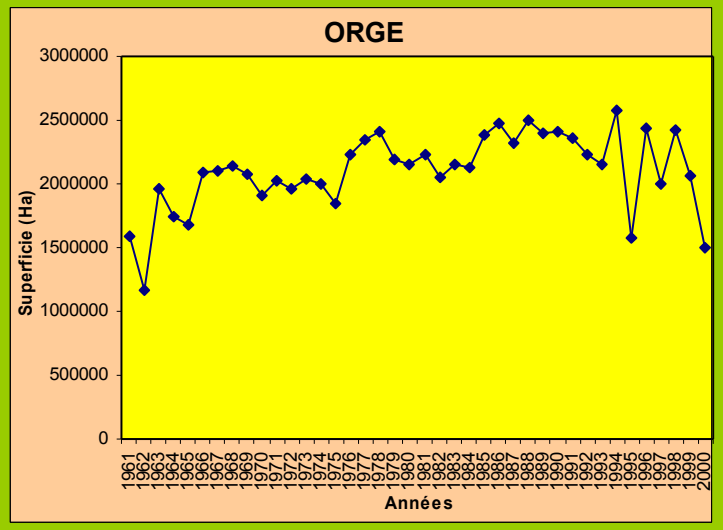
Céréaliculture dans le Rif

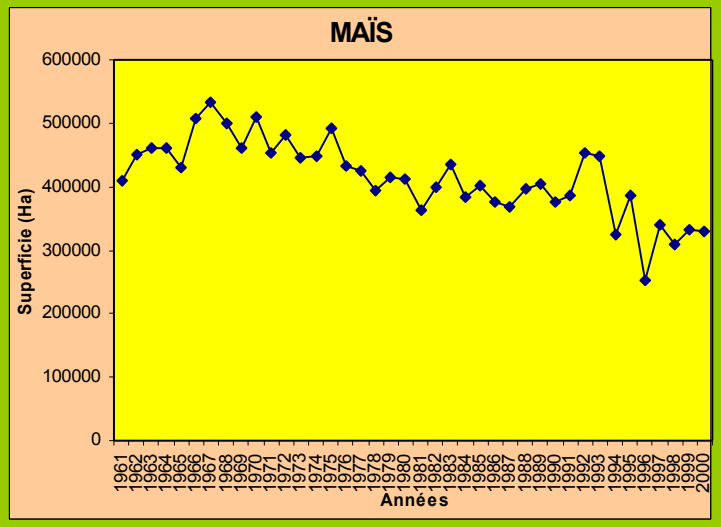
Espèce	Nom commun	Nom vernaculaire	Variétés locales	Fréquence (%)	Agriculteur producteur de semences (%)	Superficie Moyenne en ha.
Triticum turgidum	Blé dur	*Gemh, Zraa*	Ezaraai	36	87	2,5
			Swini	34	80	1,5
Hordeum vulgare	Orge	*Chaair*	Beldi	**90**	82	2
			Ambia	**1**	**100**	≤ 0,5
Sorghum bicolor	Sorgho	*Draa, El hrouni*	Hamra	38	82	≤ 1,5
			Bayda	17	52	≤ 1
Zea mais	Maïs	*Draa, tourkiya*	Bayda	28	66	≤ 0,5
			Hamra	9	76	
Secale cereale	Seigle	*Chentil*	-	24	**100**	≤ 0,5
Triticum monococcum	Engrain Petit épeautre	*Chkalia*	-	**1**	**100**	≤ 0,5

Le sorgho au Maroc ?



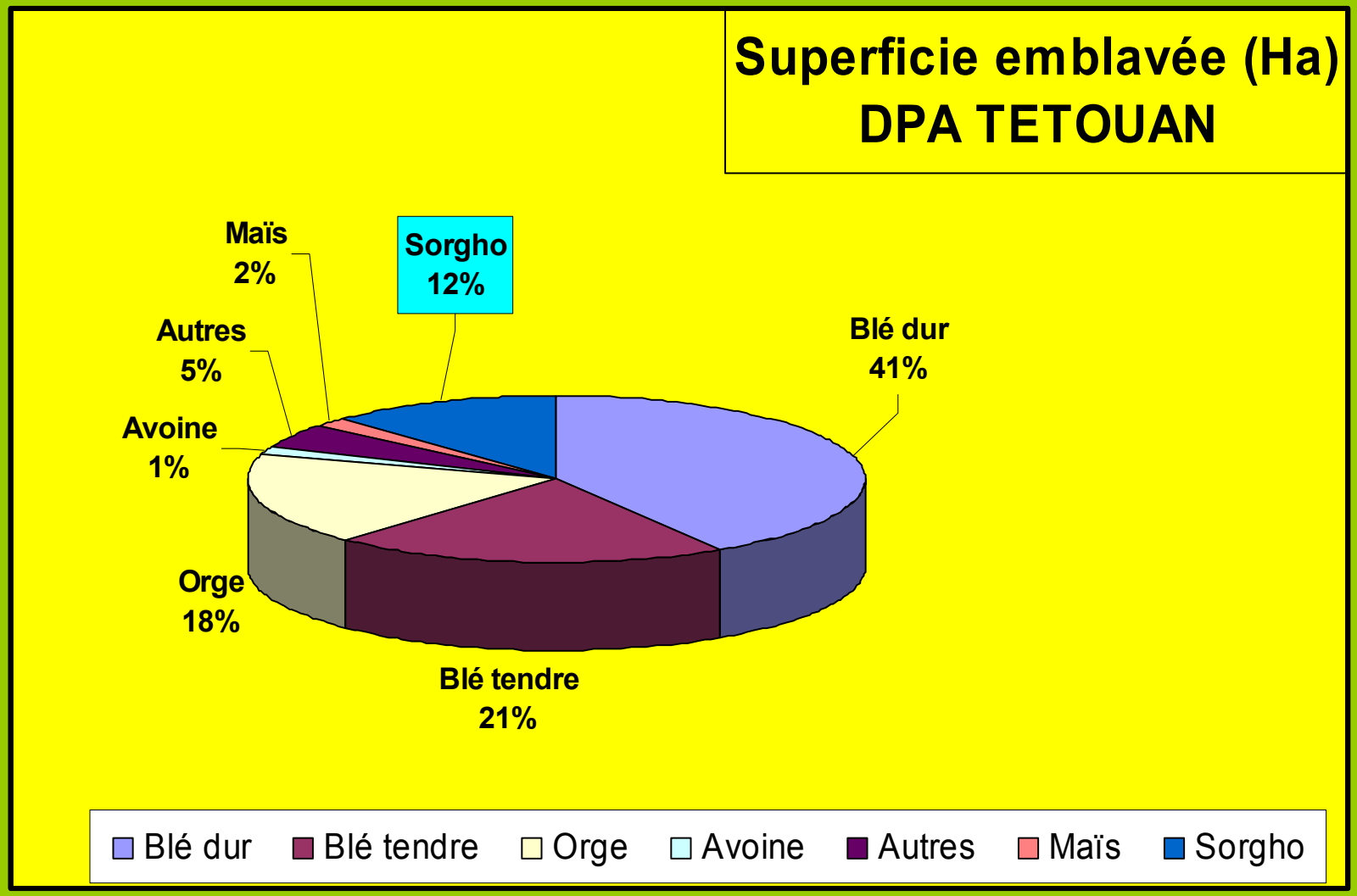






Céréale mineure en régression.

Céréale mineure?



Vraie à l'échelle nationale, faux à l'échelle régionale.

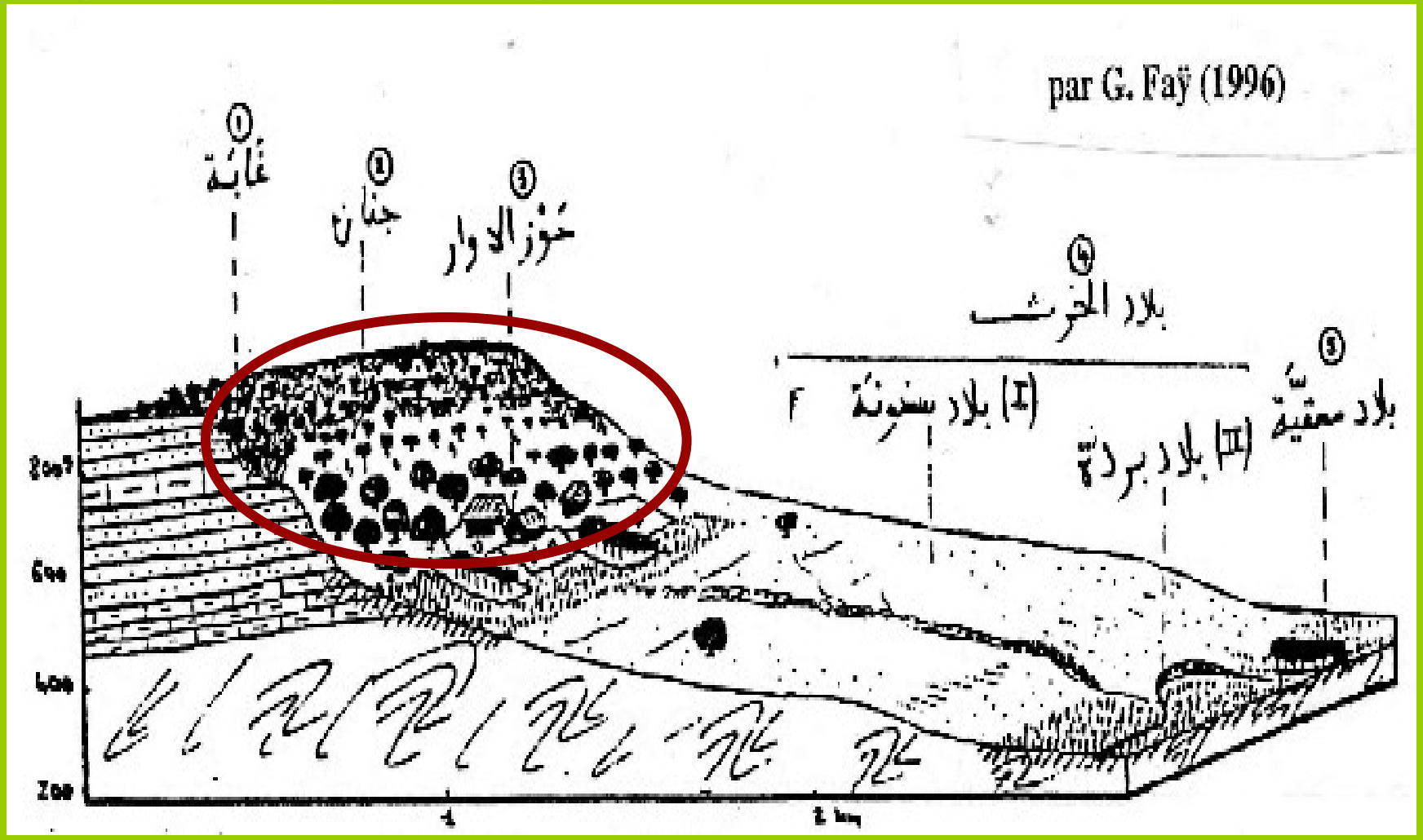
Culture des légumineuses dans le Rif

Espèce	Nom commun	Nom vernaculaire	Variétés locales	Fréquence (%)	Agriculteur producteur de semences (%)	Superficie Moyenne en ha.
Vigna unguiculata	Dolique	Loubia hamra	-	23	62	≤ 0,5
Vicia ervilia	Faux orobe	Kersana	-	35	64	≤ 0,5
Vicia sativa	Vesce	Kerfala	-	14	**90**	≤ 0,5
Lens culinaris	Lentille	Aades		22	**90**	≤ 0,5
Pisum sativum	Pois	Jelbana	Kahla, Bezaya	15	70	≤ 0,5
Trigonella foenum-graecum	Fenugrec	Halba	-	**7**	69	≤ 0,5
Cicer arietinum	Pois chiche	Hommés	Kortchi	30	65	1
			Maayzou	13	83	≤ 0,5
Vicia faba	Fève	Foule, Ibaouéne	Menkoub, Orbayte	48	60	0,5
			Breri, Fouléte	**61**	73	1

Les arbres fruitiers

Espèce	Nom commun	Nom vernaculaire	Nombre de variétés
Ficus carica	Figuier	K'rem, Karmous	133
Vitis vinifera	Vigne	Dalya	21
Prunus domestica	Prunier	Barqouq	13
Pyrus communis	Poirier	Lengasse	11
Malus pumila	Pommier	Touffah	8
Punica granatum	Grenadier	Romane	7
Prunus armeniaca	Abricotier	Enich	5
Citrus sinensis	Oranger	Bortokale, Letchene	4
Olea europea	Olivier	Zitoune	3
Cydonia oblonga	Cognassier	Sferjel	2
Opuntia ficus-indica	Figue de barbarie	Hendia	2
Prunus dulcis	Amandier	Laouz	2
Juglans regia	Noyer	Gaouz	1
Prunus avium	Cerisier	Hab el mlouke	1
Zizyphus lotus	Jujubier	Zaazouphe	1

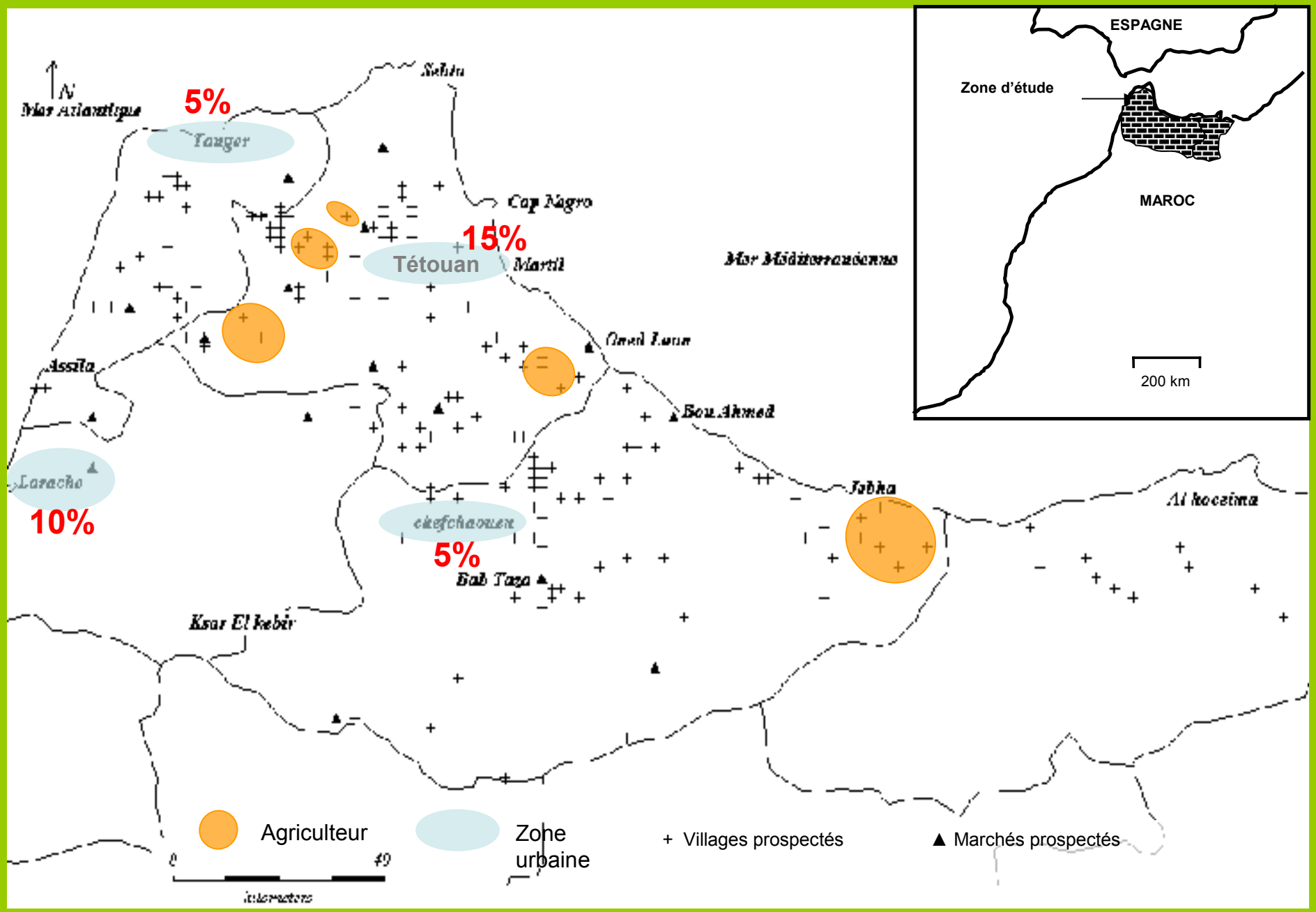
Les vergers de fruitiers sont des éléments structurant du paysage et le figuier en est l'espèce la plus représentative



Exemples du savoir faire traditionnel local

Greffage de l’olivier sur l’oléastre

Production et commercialisation de l'huile de Lentisque



Démonstration de l'étape de la technique dite « Derdib »

Laurier (*Laurus nobulus*) *Errinde*

La production du Samite

Ressources génétiques de la vigne dans les agrosystèmes traditionnels des montagnes du Nord du Maroc

Bezoul el

Turki

El biod

Taferielet

Maticha ou Raisin tomate

Bouchouka

L'agrodiversité des agrosystèmes traditionnels des montagnes

- La valeur locale des semences et des variétés a été démontrée à travers la nature des circuits d'échanges.

- Le niveau de richesse de l'agrodiversité dépend de facteurs socio-économiques, principalement l'enclavement et la pratique d'une agriculture traditionnelle de subsistance.

- L'agrodiversité des agrosystèmes traditionnels de montagne:
  - Richesse et diversité remarquable eu égard au SAU disponible
  - Cultures marginales marquant des spécificités régionales
  - Savoir faire et pratiques traditionnels riches et variés

- Les fruitiers et spécialement le Figuier constituent un élément caractéristique et distinctif de ces agoécosystèmes

- Les agroécosystèmes traditionnels constituent bien un important refuge pour l'agrodiversité et pour les ressources génétiques.

- Ces agroécosystèmes font actuellement face à des contraintes qui menacent leur durabilité:
  - Socio-économiques
  - Naturelles
  - Techniques

- La problématique de la conservation se pose et la nécessité d'action face aux menaces d'érosion et de disparition des ressources est urgente:
  - ✘ Court terme: Inventaire et évaluation (génétique et agronomique). Mesures de conservation urgentes, conservation ex-situ.
  - ✘ Long terme: Promouvoir et favoriser la pratique et le maintien d'une agriculture traditionnelle, l'agroécosystème constitue une unité de conservation, conservation in situ.

Option de conservation à favoriser:

la conservation ’in situ’’ serait une alternative potentielle pouvant s’intégrer dans des programmes de développement durable à travers la promotion des produit du terroir, labellisation ‘’AOC’’, ……..

L’identification et la reconnaissance d’une IG Jbala contribuerait à la reconnaissance et la valorisation de ce terroir et la conservation de cette biodiversité

L’agro-écosystème traditionnel de montagne est une unité de conservation dynamique de la diversité génétique.

Merci pour votre attention