



Revitaliser les *agroécosystèmes* oasiens à travers une approche durable, intégrée et paysagère dans la région de Draâ-Tafilalet (OASIL)



La biodiversité végétale au sein des zones pastorales pour une préservation et une valorisation durable

Pr. Yessef Mohamed.

Rabat le 13/12/2021

PRESENTE ETUDE

- La biodiversité végétale au sein des zones pastorales (faciès végétaux, espèces, écotypes) ;
- Les pratiques traditionnelles de gestion de ces espaces et la biodiversité végétale qu'ils hébergent ainsi que les innovations pour leur préservation et leur valorisation ;
- Les dispositifs de multiplication des semences des espèces végétales de ces zones ainsi que les processus de leur conservation et leur développement ;
- Les opportunités de leur valorisation d'une manière participative, dont notamment les plantes aromatiques et médicinales dans une vision de création d'emplois et de gestion durable et intégrée associant les populations locales (hommes, femmes et jeunes).

Elle répond aux résultats et output ciblés par le projet Oasil, notamment :

Résultat 2.1 Les connaissances et l'information sur l'état et la gestion durable des ressources naturelles (eau, sol, biodiversité) dans les agro écosystèmes oasiens sont améliorées dans la région de Drâa-Tafilalet;

Extrant 2.1.3. L'évaluation et la surveillance de la diversité génétique sont menées dans des typologies oasiennes choisies :

Extrant 2.1.6. Les pratiques et les technologies dans les agro-écosystèmes oasiens, y compris les agro-écosystèmes traditionnels, sont collectées et évaluées, complétant d'autres initiatives.

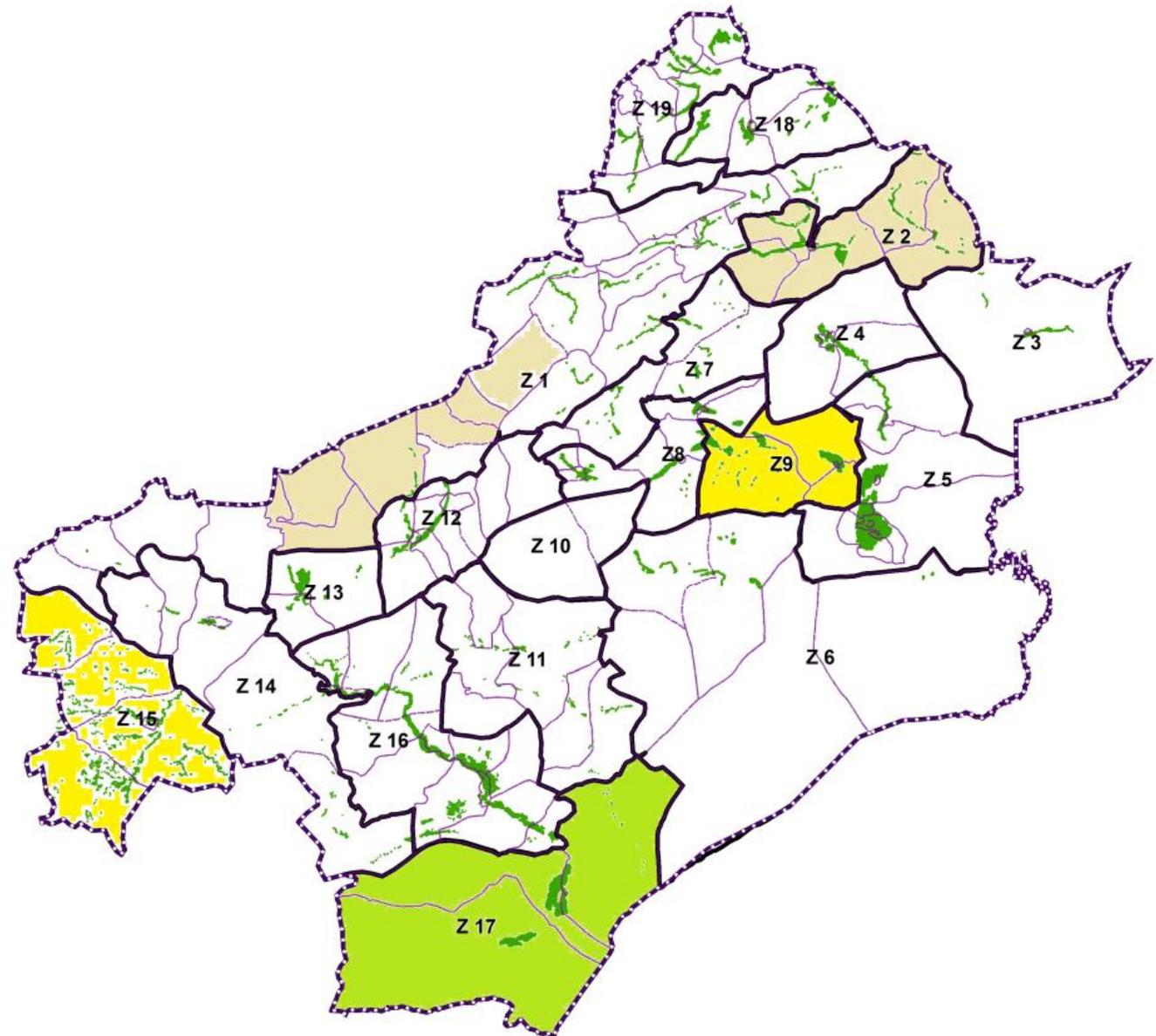
**Critères
topographiques**

**Critères
bioclimatiques**

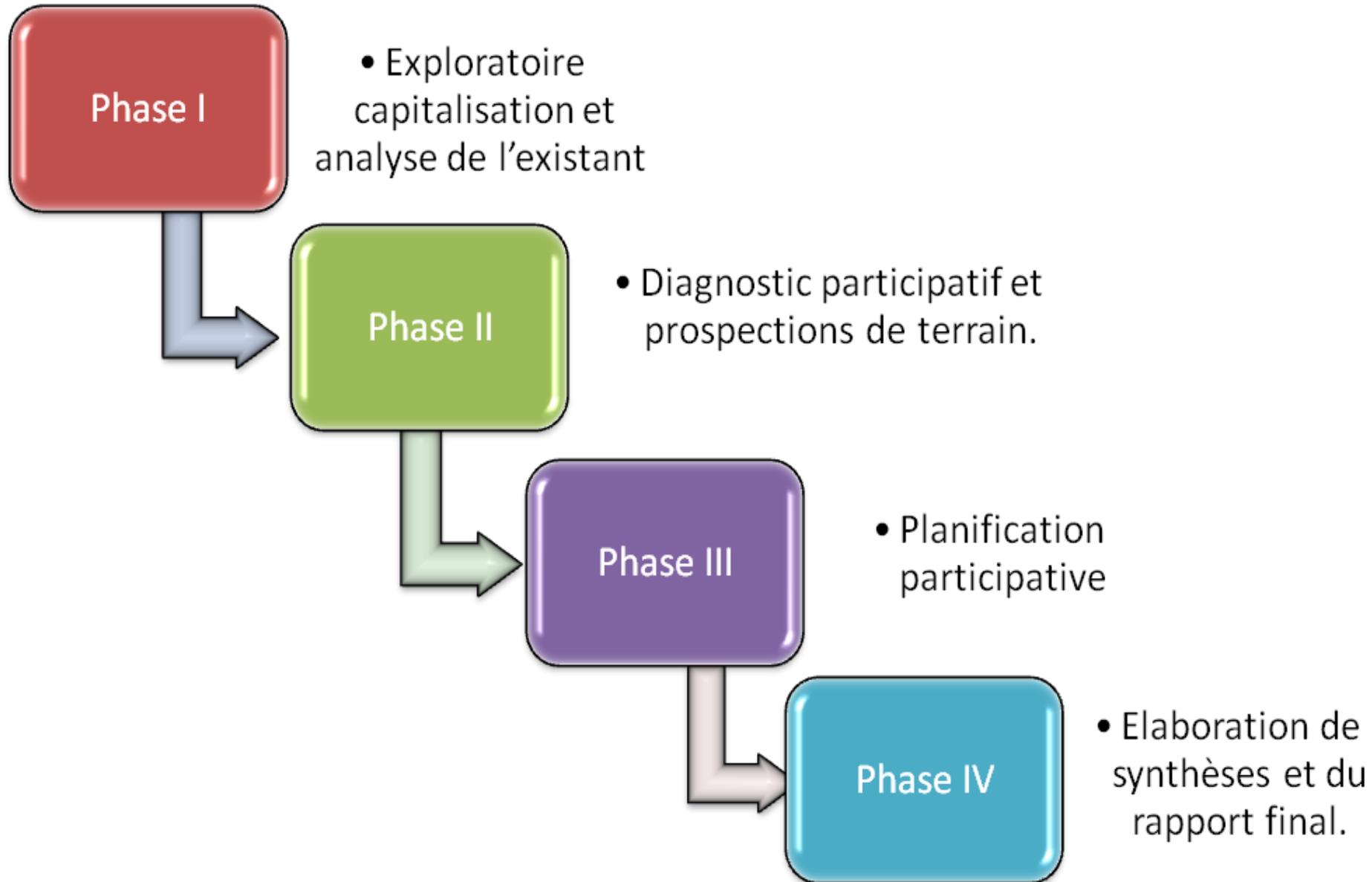
**Critères
hydrologiques**

**Critères liés aux
systèmes de
production**

**Critères
socio-
économiques**



DEMARCHE

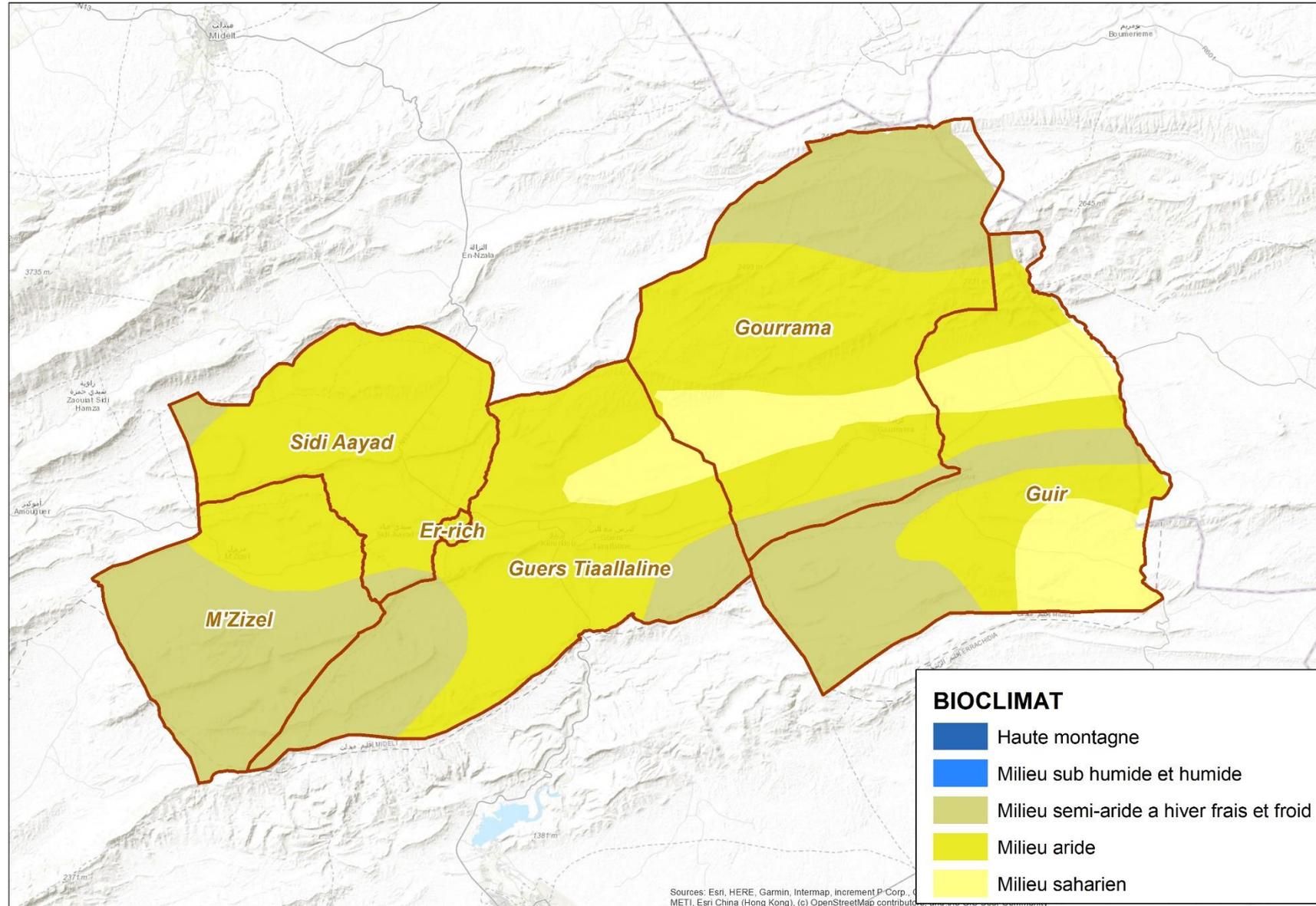




Pour chaque site de l'étude des cartes caractérisant les principaux facteurs du milieu (altitude, pente, unités structurales.) ont été élaborées et qui ont servi entre autres à élaborer les faciès des faciès pastoraux pour chaque site.

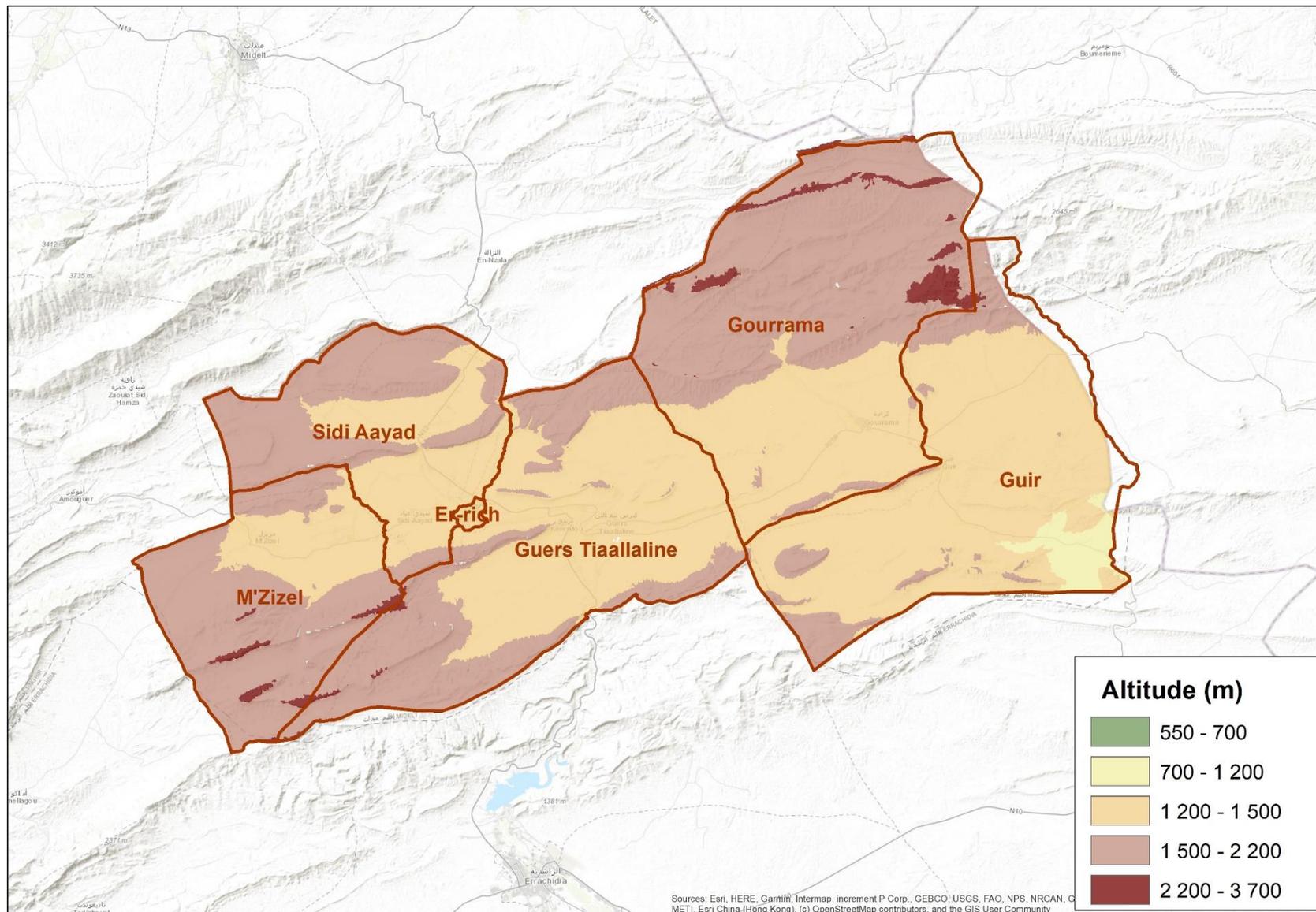
pastoralisme et biodiversité végétale.

Carte des étages bioclimatiques



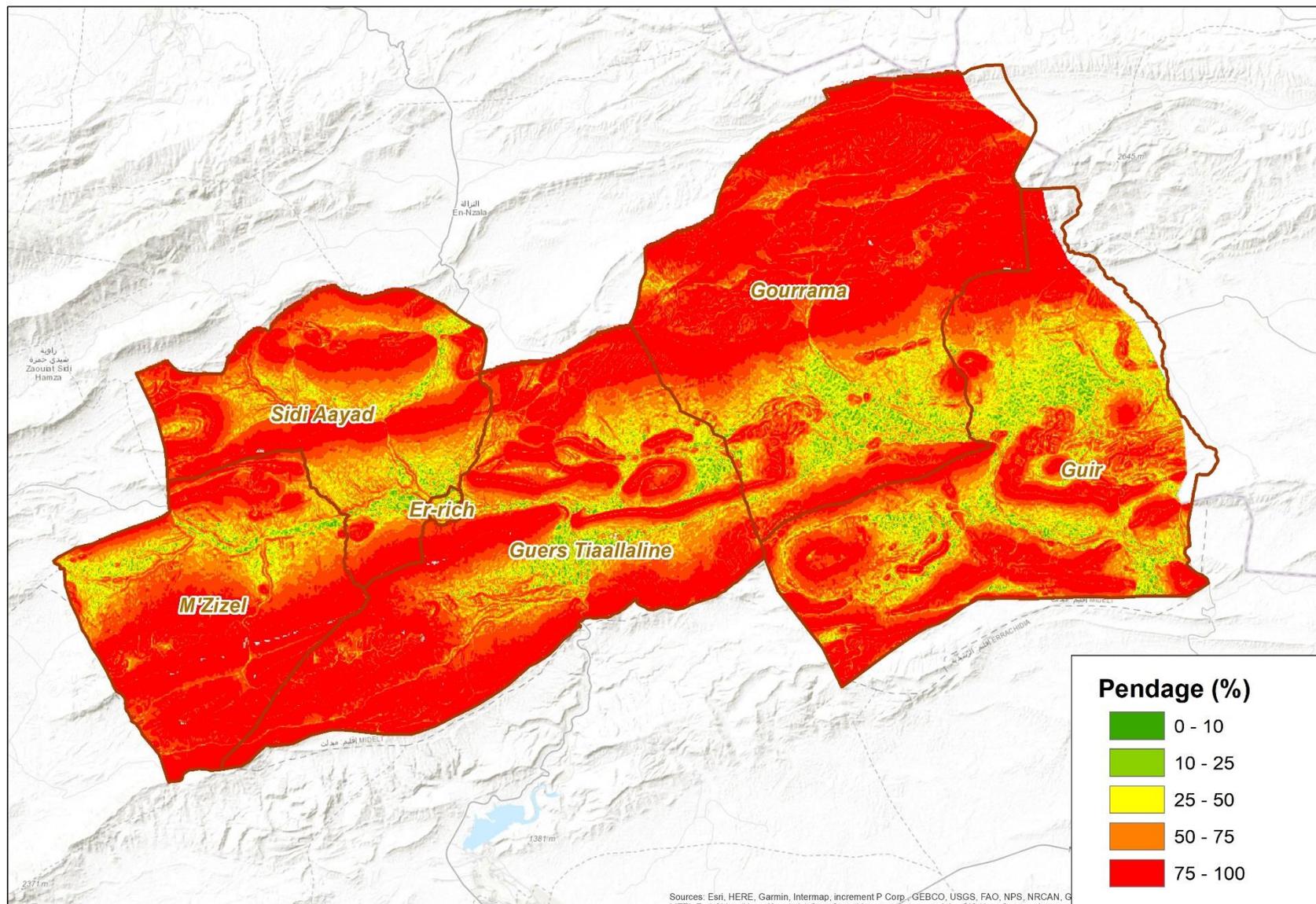
pastoralisme et biodiversité végétale.

Carte des classes d'altitude



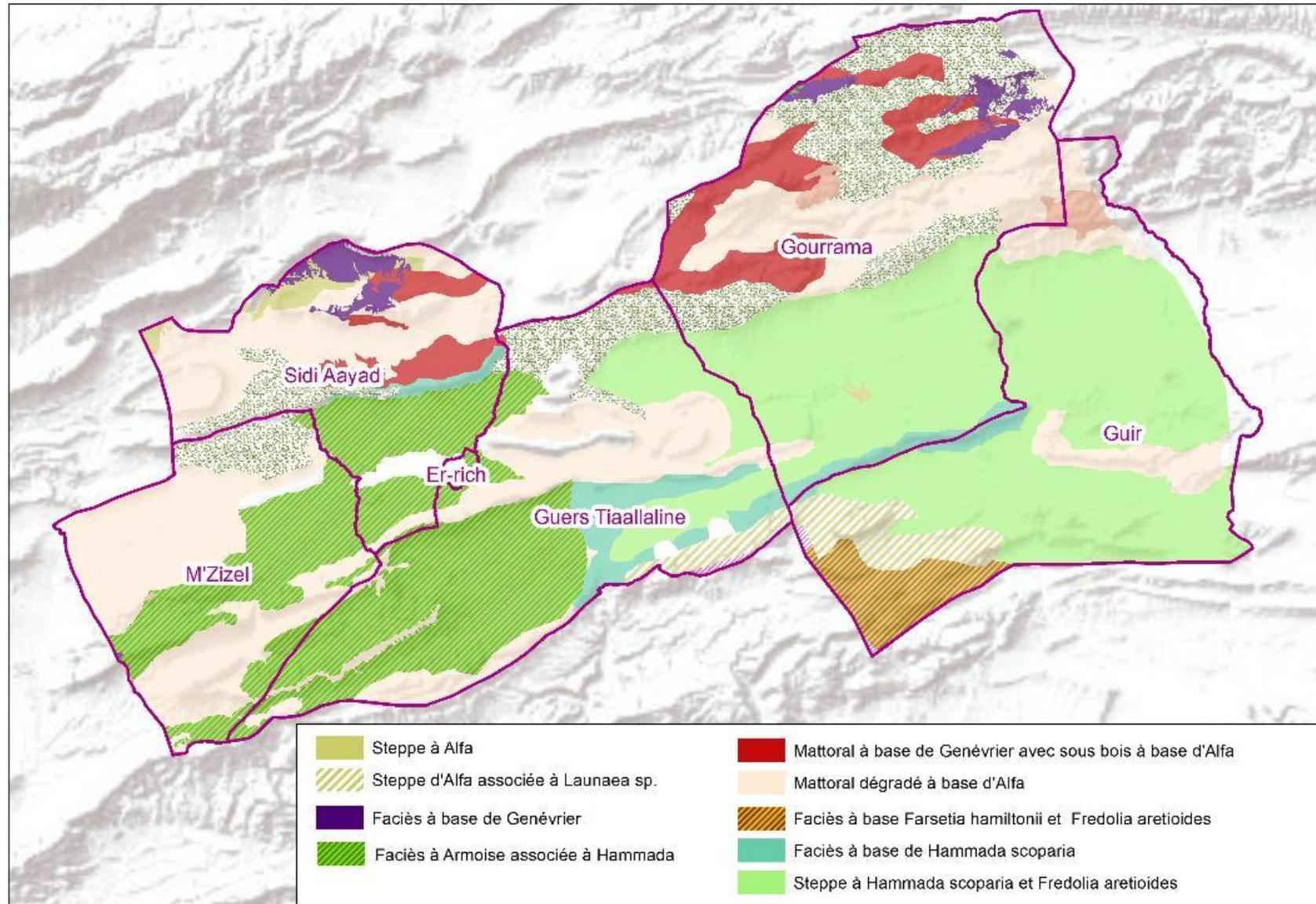
pastoralisme et biodiversité végétale.

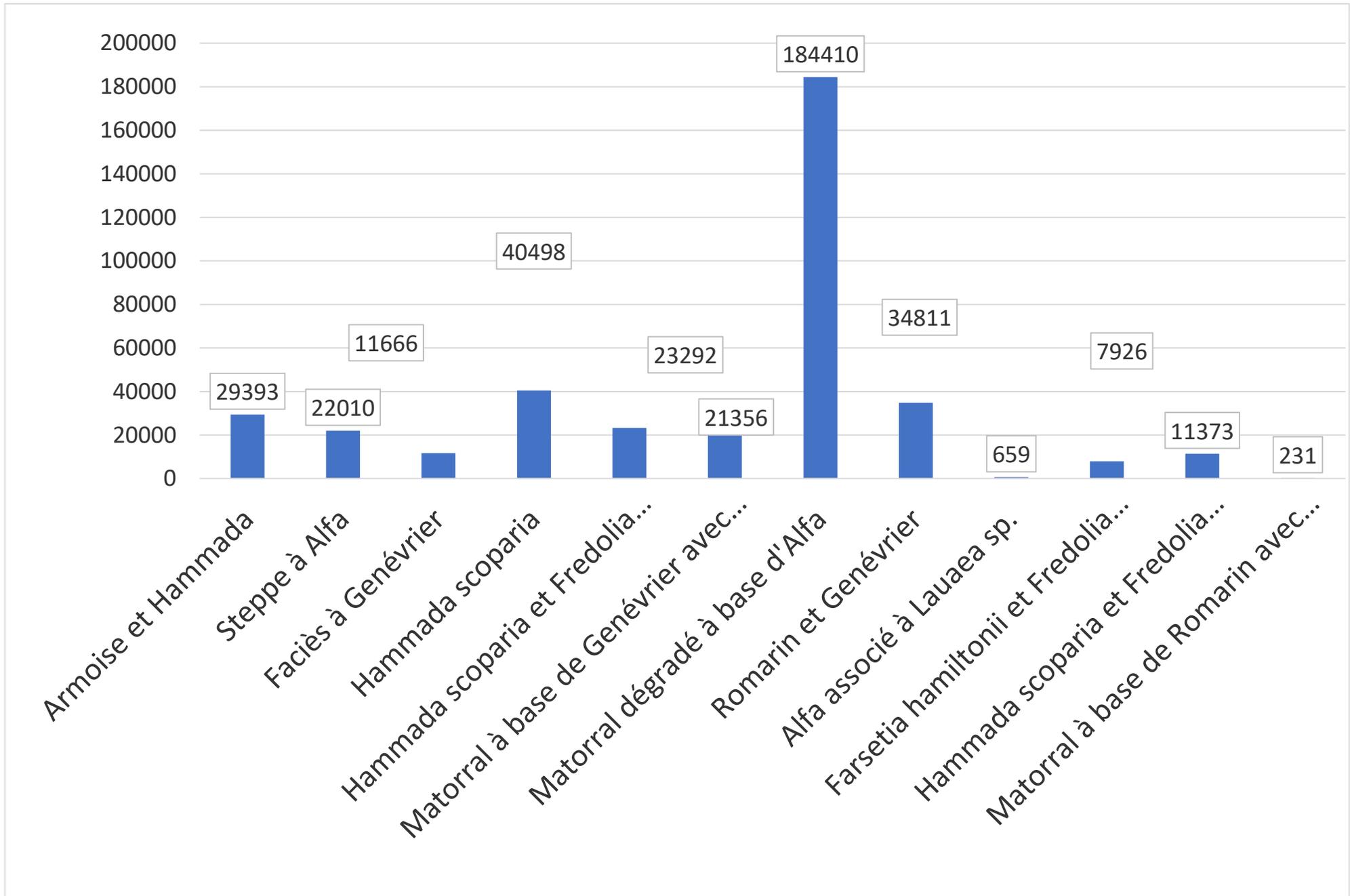
Carte des classes de pendage



pastoralisme et biodiversité végétale.

Carte des Faciès pastoraux

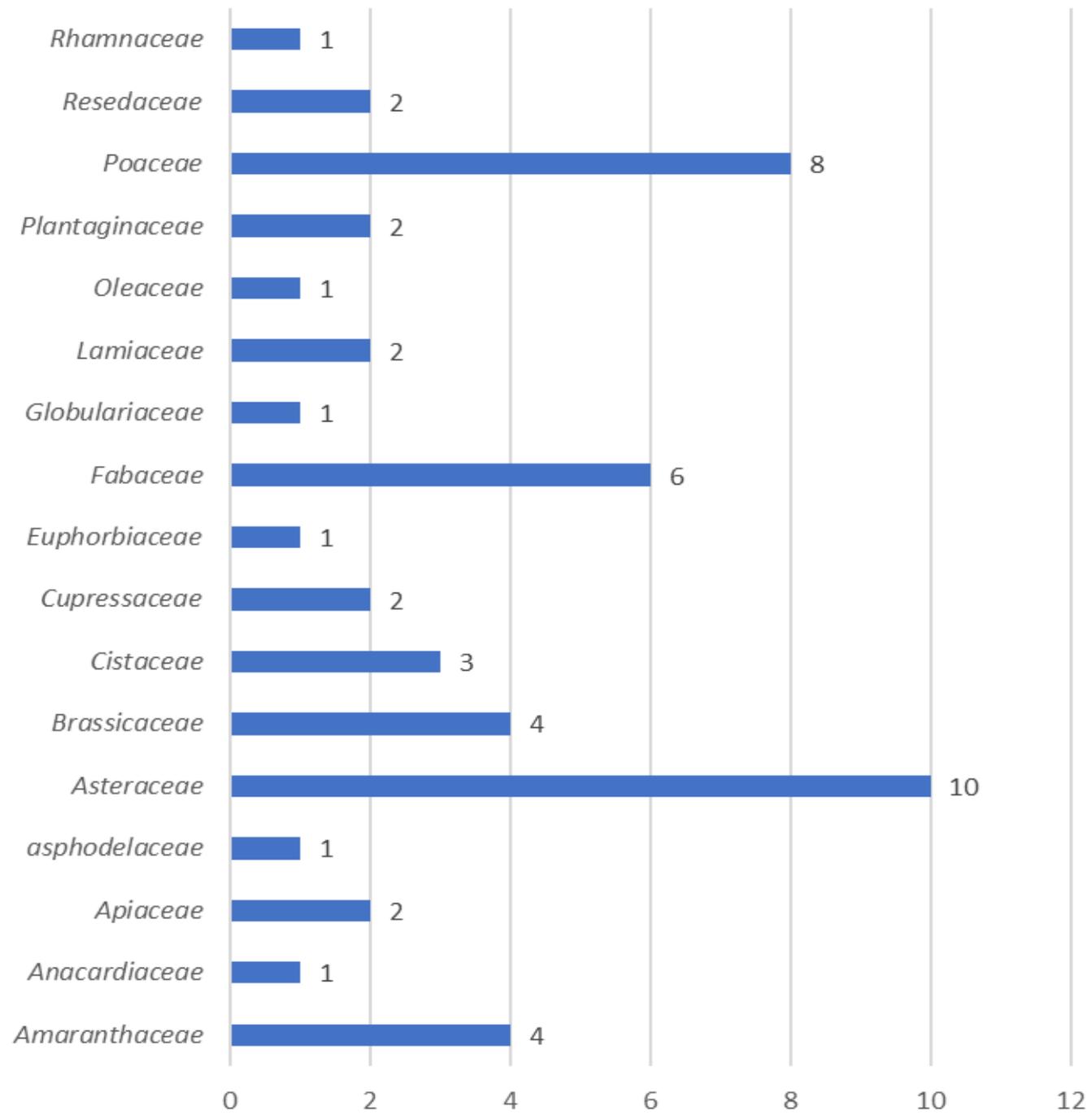


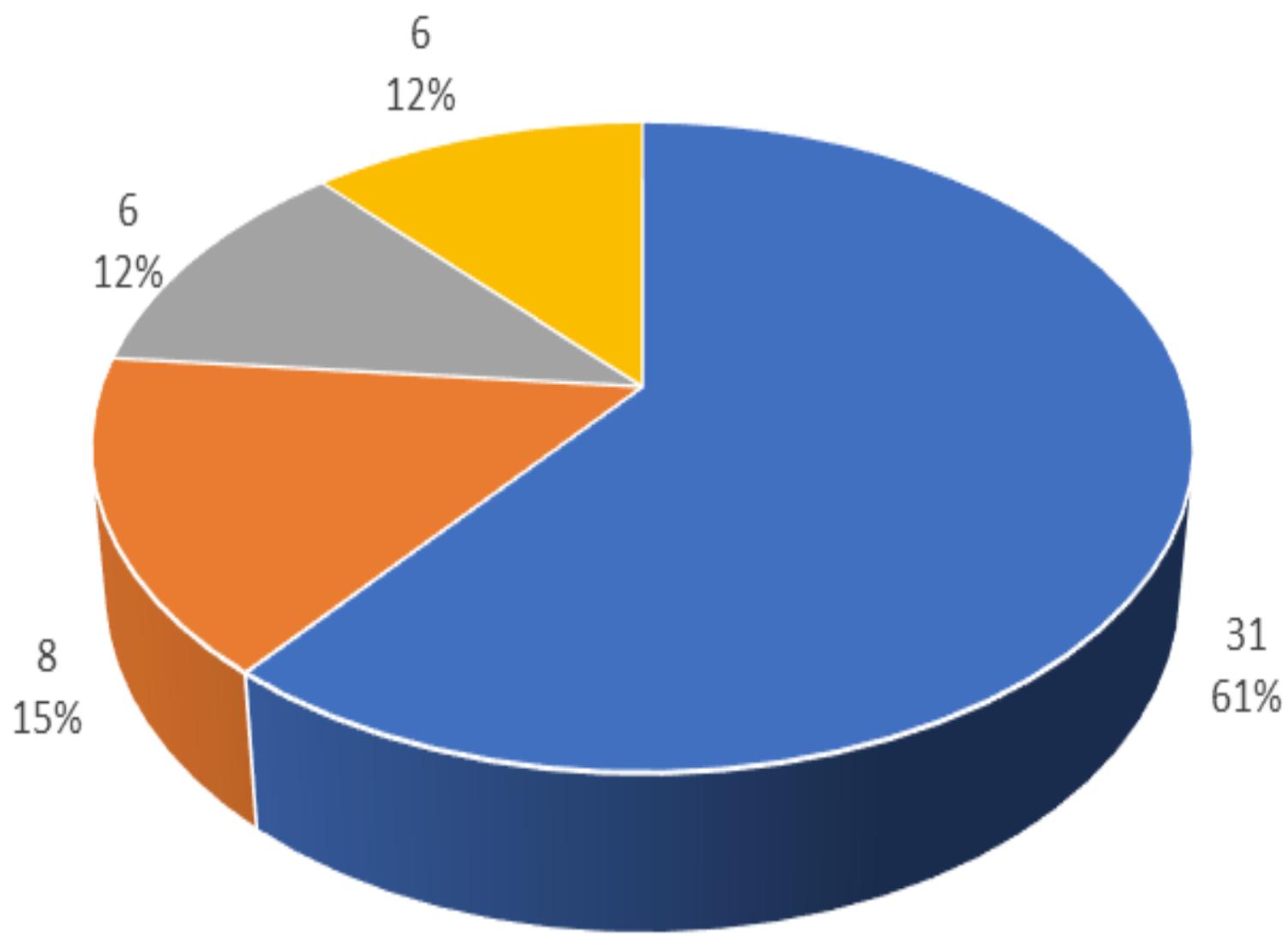


Des inventaires aussi exhaustifs que possible ont été élaborés pour chaque site du projet Oasil

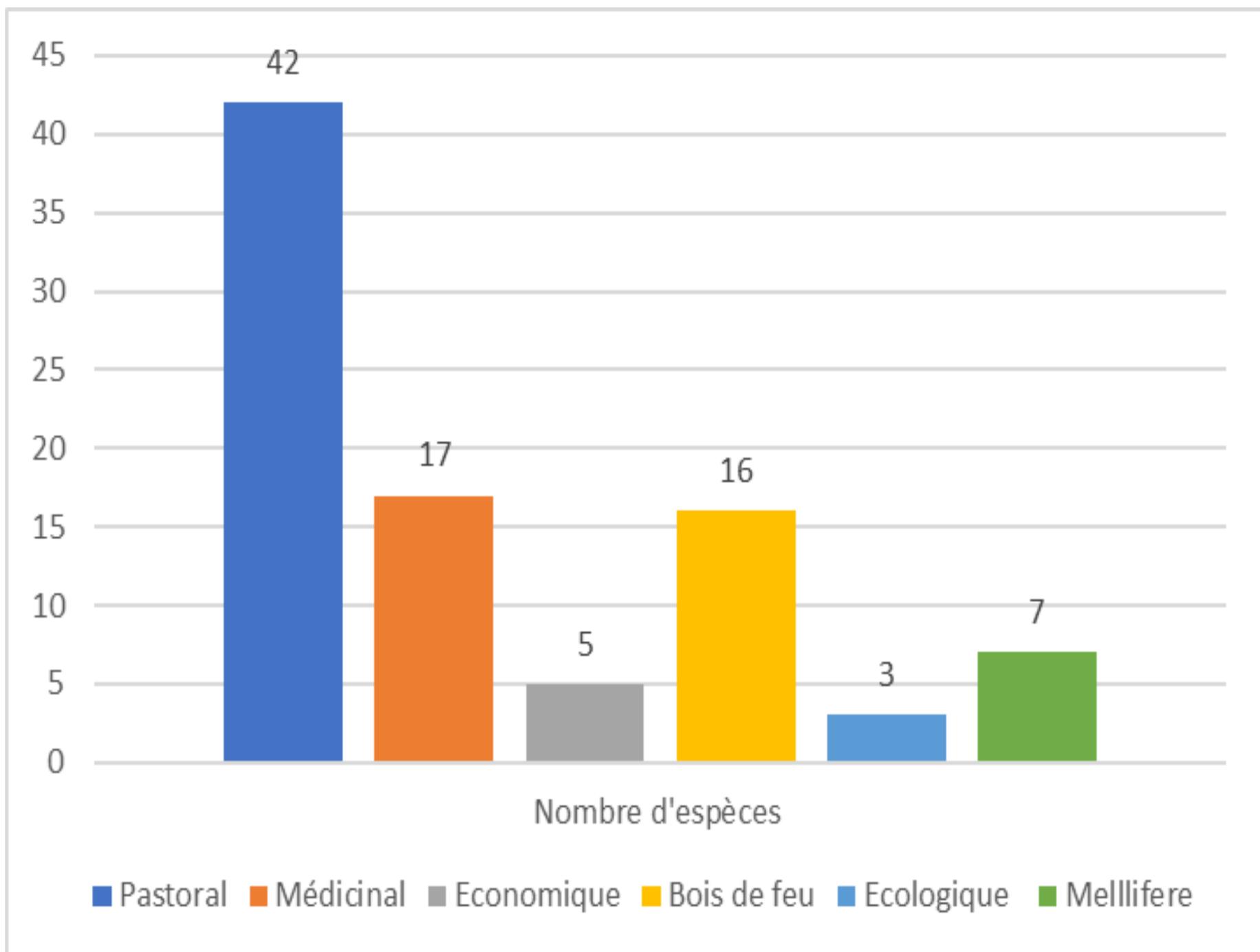
tableaux synthétiques ont été présentés pour caractériser chaque espèce identifiée à travers la famille, le type biologique et l'usage.

Espèce	Famille	Type biologique	Nom vernaculaire	Usage					
				Pas.	Méd.	Eco	BF	Ecol.	Mél.
Adenocarpus bacquei Batt.&Pitard	Fabaceae	Chaméphyte	Agoulteme			1	1		
Alyssum spinosum L.	Brassicaceae	Chaméphyte	Tafssyte N'lloughmane	1			1		1
Anabasis syriaca iljin	Amaranthaceae	Chaméphyte	Laarjame	1					
Anisantha tectorum (L.) Nevski	Poaceae	Thérophyte		1					
Anvillea garcinii subsp radiata (Coss & Durieu) Anderb.	Asteraceae	Chaméphyte	Ngoud, Ojrg	1					
Artemisia herba-alba Asso	Asteraceae	Chaméphyte	Izri, Chih	1	1	1	1		
Artemisia mesatlantica Maire	Asteraceae	Chaméphyte	Ifsi	1			1		
Asphodelus fistilosis. L.	Aasphodelaceae	Thérophyte	Tazia, Oulkoute	1	1				
Astragalus armatus Willd.	Fabaceae	Chaméphyte	Taire	1					
Atractylis humilis susp, caespitosa Desf.	Asteraceae	Chaméphyte	Taskra, Ifessi N' Iloughnane	1			1		
Atriplex halimus L.	Amaranthaceae	Chaméphyte	Lagtaf , Armas	1			1		
Bupleurum montanum var. atlanticum (Murb.) Pau & Font Quer	Apiaceae	Chaméphyte	Tzlafte	1			1		





■ Chaméphyte ■ Hémicryptophyte ■ Phanérophyte ■ Thérophyte

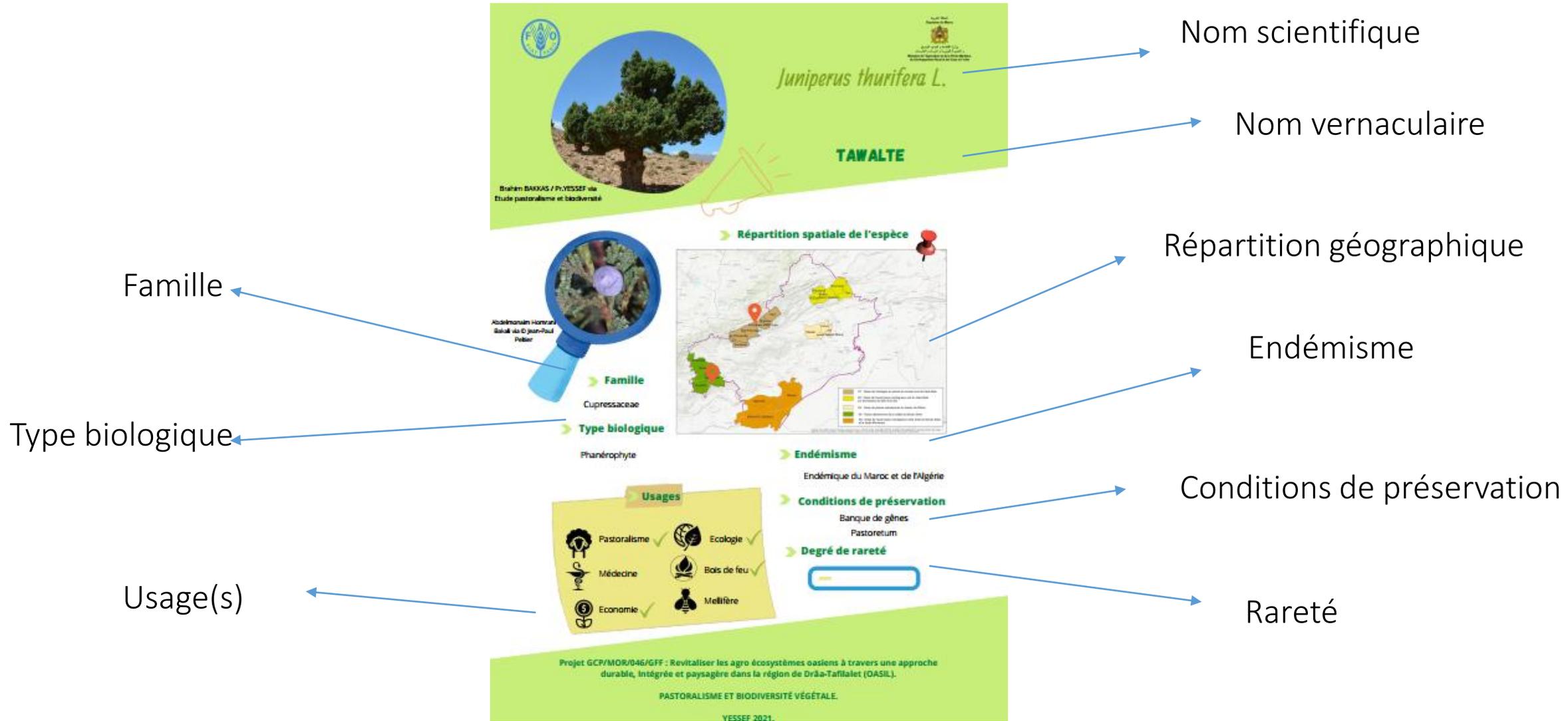


un Atlas des espèces inventoriées a été élaboré avec une fiche par espèce pour 297 espèces.

Chaque espèce est représentée par une fiche descriptive et illustrée :

- Nom scientifique et vernaculaire ;
- Famille;
- Type biologique ;
- Répartition géographique dans la région d'étude,
- Usage(s) ;
- Caractère d'endémisme et/ou rareté ;
- Conditions de préservation.

ATLAS DES ESPECES



GLOBALLEMENT

La région se caractérise par une grande richesse de la biodiversité de manière générale, et une grande diversité de la flore pastorale en particulier.

Plusieurs et différentes familles, chacune portant en elle-même un certain nombre d'espèces ayant divers bienfaits et vertus : médicinales, aromatiques, économiques, écologiques ...

GLOBALLEMENT

La richesse de la flore de la région se traduit par l'importance du nombre de familles (58 familles) et du nombre d'espèces par familles.

En effet, les familles les plus diversifiées sont les Asteraceae (39 espèces), Fabaceae (36 espèces), Poaceae (35 espèces), Brassicaceae (25 espèces) et Lamiaceae (19 espèces).

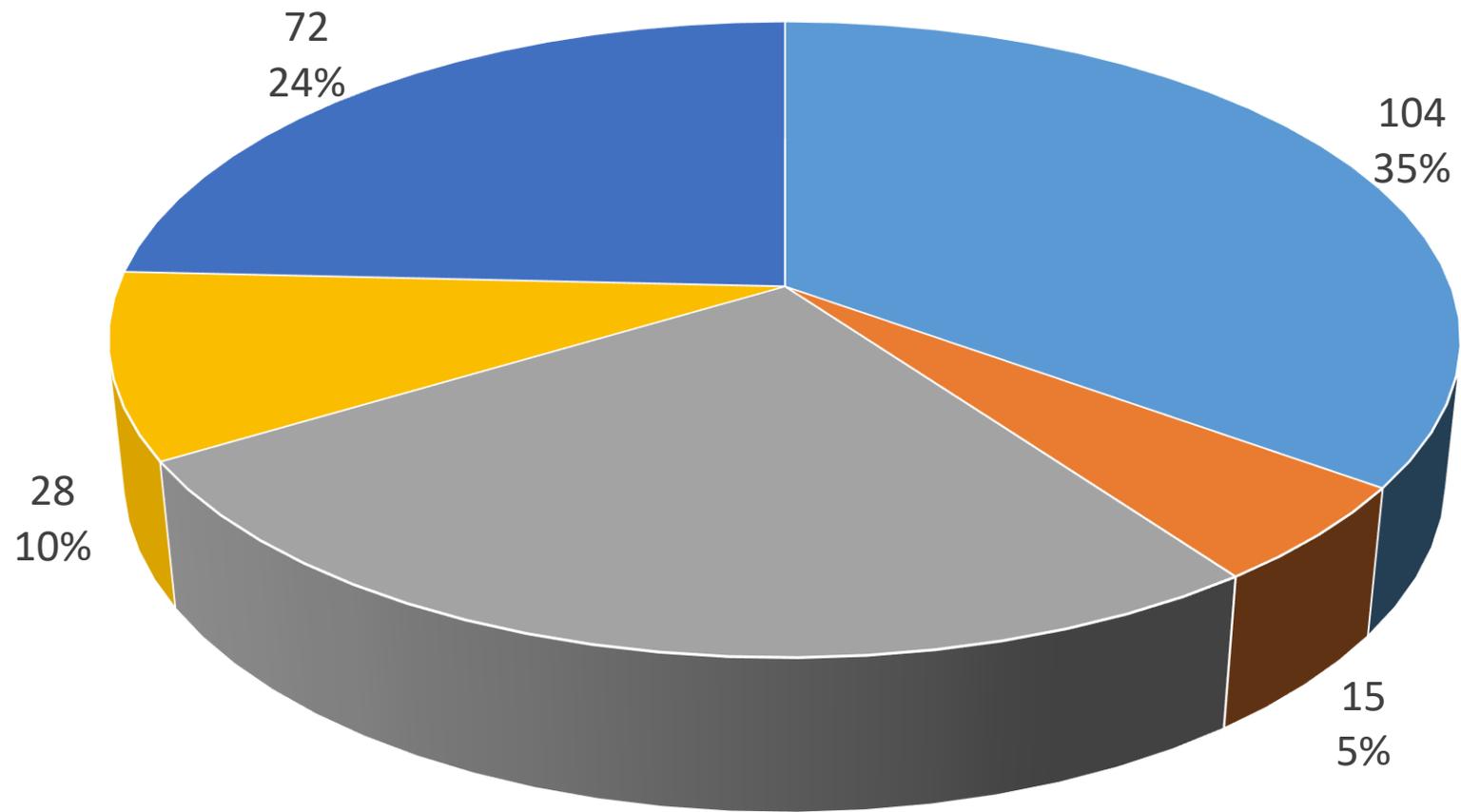
Un tel résultat montre la dominance des espèces à vocation pastorale notamment les Poaceae et éventuellement les Fabaceae.

GLOBALLEMENT

La richesse de la flore de la région se traduit par l'importance du nombre de familles (58 familles) et du nombre d'espèces par familles.

En effet, les familles les plus diversifiées sont les Asteraceae (39 espèces), Fabaceae (36 espèces), Poaceae (35 espèces), Brassicaceae (25 espèces) et Lamiaceae (19 espèces).

Un tel résultat montre la dominance des espèces à vocation pastorale notamment les Poaceae et éventuellement les Fabaceae.



■ Chaméphyte ■ Géophyte ■ Hémicryptophyte ■ Phanérophyte ■ Thérophyte

L'analyse du spectre biologique de la flore inventoriée dans la région montre la dominance des chaméphytes (104 espèces) suivi par les thérophytes (78 espèces).

Un tel résultat montre le caractère steppique de cette végétation pour le premier et l'importance des perturbations (surpâturage et mises en cultures) qui ont favorisé le développement des espèces rudérales.

L'endémisme caractérise 34% de la flore de la région soit 50 espèces, avec 44 espèces endémiques du Maroc (88%).

Par ailleurs, 11,4% des espèces revêtent un caractère de rareté, à différents niveaux. En effet, 41% (14 espèces) sont très rares, 21% (7 espèces) rares et 23% (8 espèces) soupçonnées rares.

BONNES PRATIQUES

La liste des pratiques identifiées en commençant par les bonnes pratiques sont :

1. Pratique de l'Agdal ;
2. Pratique de la transhumance coutumière ;
3. Pratique de la transhumance transrégionale (Ex. nomadisme) ;
4. Pratique de reconnaissance des bon sites de pâturage ;
5. Pratique de prospection des pâturages avant la transhumance ;
6. Pratique de Lghorm ;
7. Hydraulique pastorale.

MAUVAISES PRATIQUES

- ✓ Pratique de coupe séchage et conservation de l'espèce Harra (*Diplotaxis harra*) ;
- ✓ Pratique de coupe de l'espèce Sebt (*Aristida pungens*) ;
- ✓ Pratique d'Asras comme pratique négative ;
- ✓ Collecte et commercialisation des plantes de thym ;
- ✓ Collecte et commercialisation des plantes de Romarin ;
- ✓ Collecte et commercialisation des plantes de l'armoise ;
- ✓ Collecte et commercialisation des plantes du câprier.

CONTRAINTES

Plusieurs facteurs ont été identifiés comme forces motrices générant des pressions sur les écosystèmes oasiens et les espaces avoisinants :

- le déficit hydrique,
- l'érosion notamment des bassins versants ;
- la désertification ;
- l'arrachage anarchique des PAM (notamment le Romarin, thym et l'armoïse),
- consommation du bois énergie ;
- Intensification de la transhumance et surpâturage
- Prolifération des mises en cultures sur les espaces naturels ;
- les contraintes liées à la législation et le foncier.

Tous ces résultats (richesse et diversité floristique, importance de l'endémisme et des menaces sur cette biodiversité) interpellent pour entreprendre des mesures de conservation.

A ce titre, un plan intégré est proposé émanant des résultats de cette étude et surtout des ateliers participatifs organisés au niveau de chaque site.

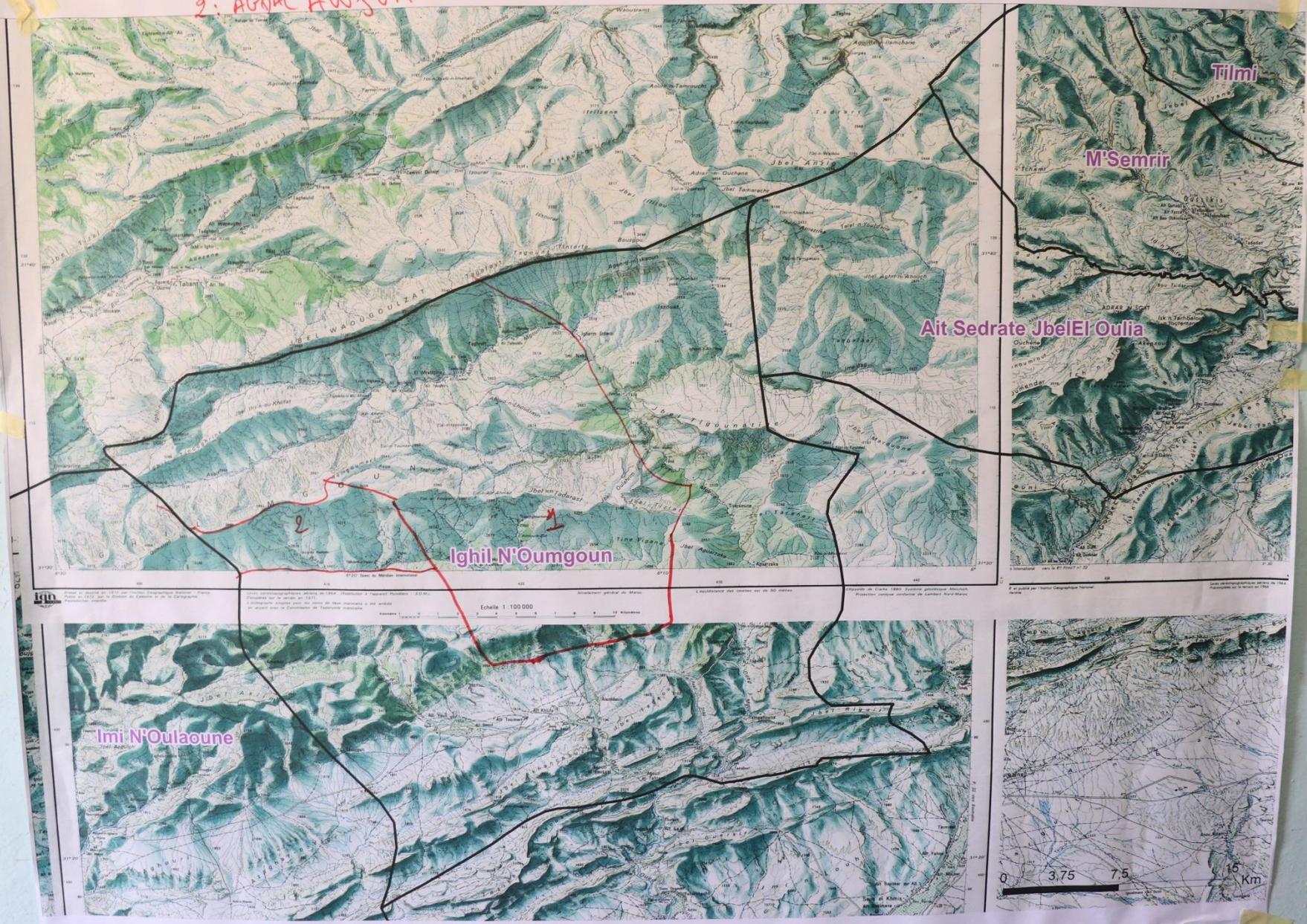
Ateliers participatifs



Ateliers participatifs



1: AGDAL ouzighimt
2: AGDAL ANWJGAL



Imi N'Oulaoune

Ighil N'Oumgoun

Ait Sedrate Jbel El Oulia

M'Semrir

Tilmi

Echelle 1:100 000

0 3,75 7,5 15 Km

Ce plan comprend entre autres des actions visant la conservation directe de cette biodiversité, notamment :

- l'appui à l'aménagement et l'équipement du sous centre (annexe au CPSP) d'Idelsane,
- l'installation de deux centres de conservation ex-situ (pastoretum) à Tagounite et Errich.

D'autres actions indirectes ont été également proposées telles que:

- la création de réserves semencières;
- les mises en repos;
- la réhabilitation des Agdals;
- l'amélioration du maillage des points d'eaux pastoraux;
- L'appui transhumants (centre d'affouragement, Abris....).

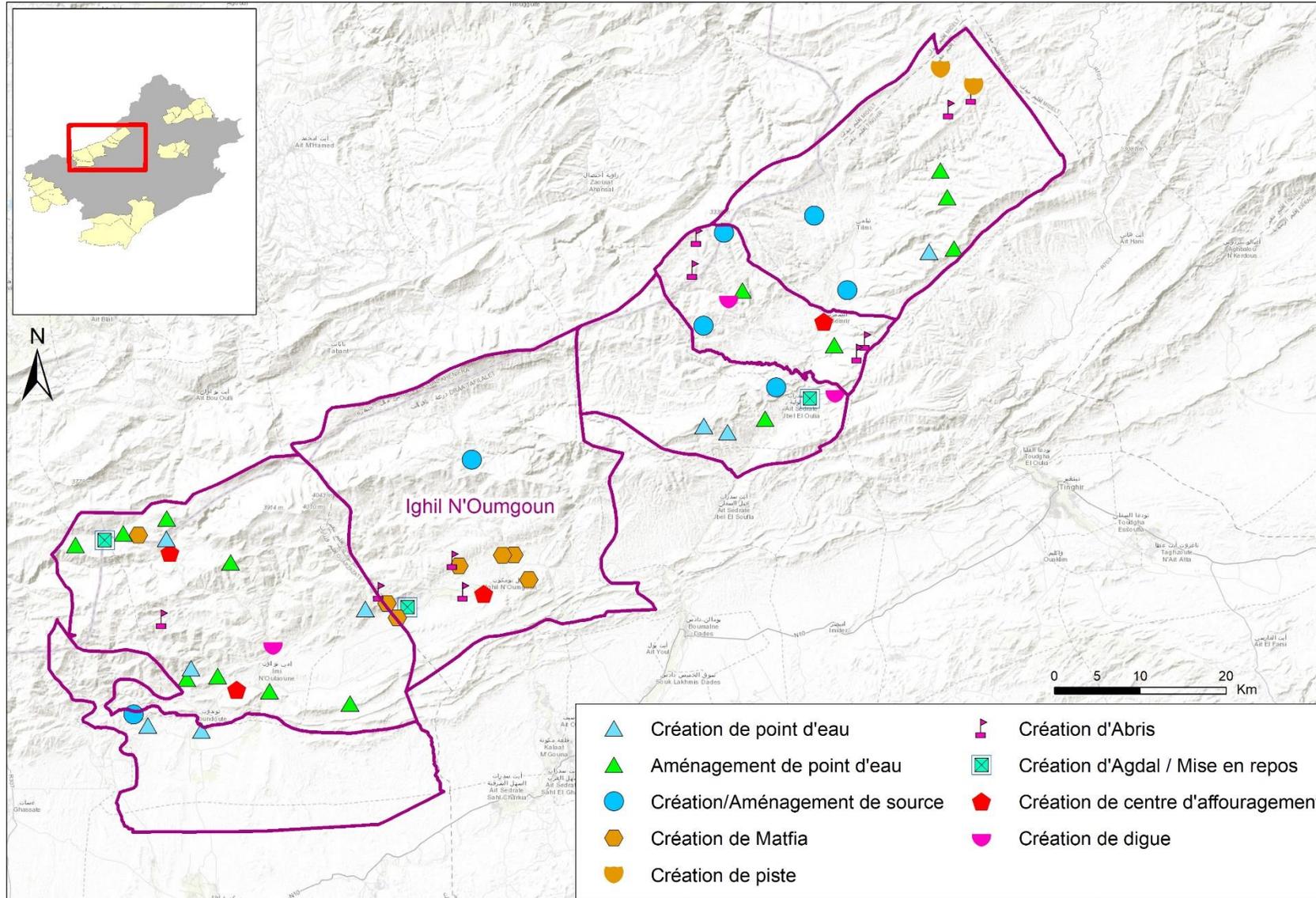


Projet GCP/MOR/046/GFF : Revitaliser les agroécosystèmes oasiens à travers une approche durable, Intégrée et paysagère dans la région de Drâa-Tafilalet (OASIL)

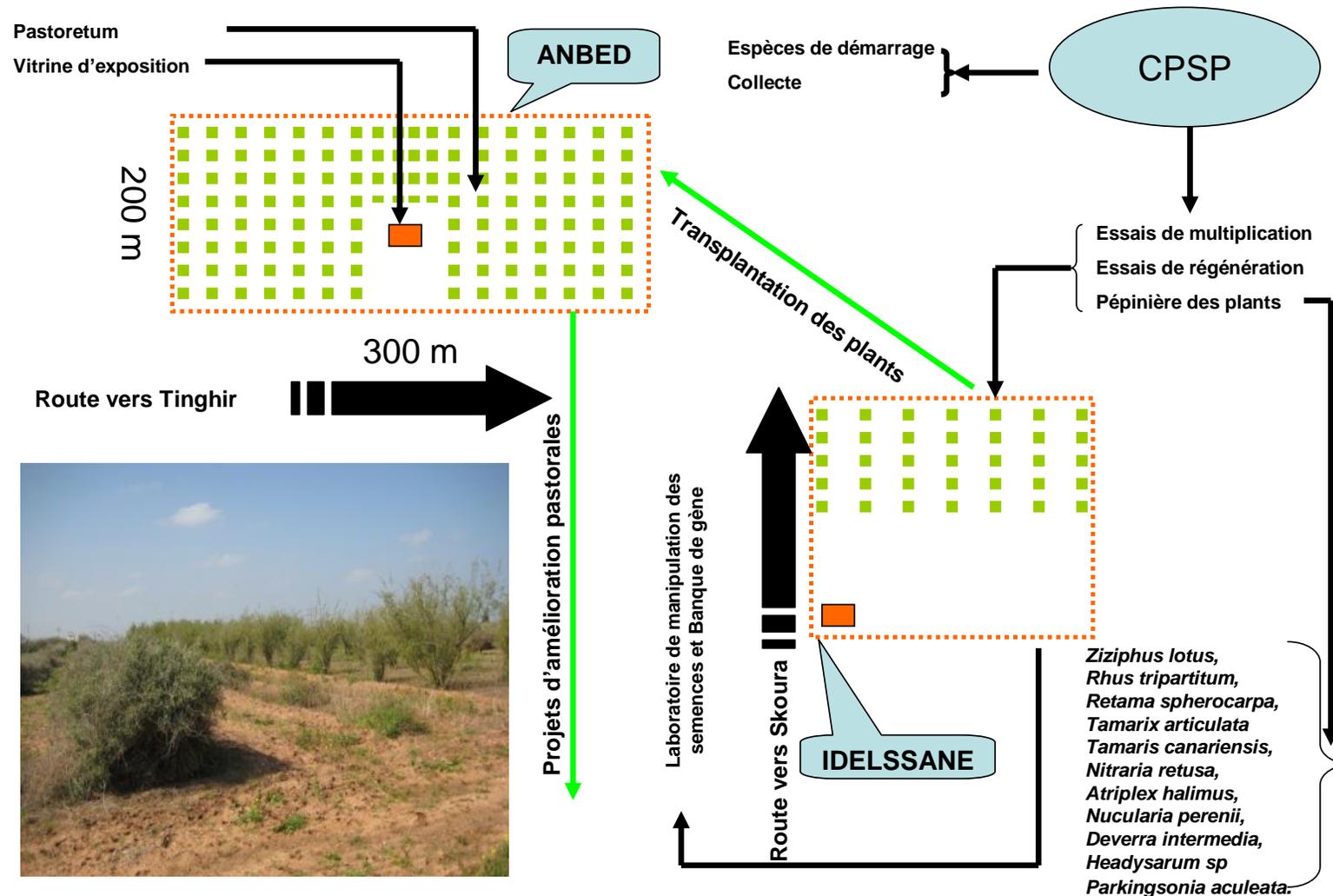


Consultation nationale, en pastoralisme et biodiversité végétale.

Carte des aménagements planifiés lors des ateliers participatifs



RÉSULTATS ET EXTRANTS



**Œuvrons ensemble pour une revitalisation durable et intégrée
des agroécosystèmes oasiens**

ET MERCI