المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC

وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime du Développement Rural et des Eaux et Forêts

الوكالة الوطنية لتنمية مناطق الواحات و شجر الأركان
ANDZOA
Agence Nationale pour le Développement des Zones Oasiennes et de l'Arganier

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Etude de la biodiversité animale

Ismaïl Boujenane

Objectifs de l'étude

- Diagnostiquer l'état des races et populations animales dans les cinq sites du projet
- Décrire leurs caractéristiques distinctives
- Rapporter les pratiques de gestion et savoir-faire traditionnels utilisés par les populations locales pour maintenir, valoriser et développer la biodiversité animale
- Proposer un schéma intégré et participatif pour la conservation et la valorisation de cette biodiversité animale

Procédure

Nombre d'enquêtes réalisées par espèce animale et site

Site*	Bovins	Ovins	Caprins	Dromad.	Volaille	Lapins	Total
Z1	15	21	22	0	6	1	65
Z2	19	24	8	0	10	4	65
Z9	12	22	12	7	10	5	68
Z15	14	22	14	3	8	3	64
Z17	0	16	15	11	1	0	43
Total	60	105	71	21	35	13	305

*Z1: Tinghir, Z2: Midelt, Z9: Errachidia, Z15: Ouarzazate, Z17: Zagora

Résultats

Espèces élevées

Composition des troupeaux

La majorité des troupeaux est composée des espèces:

- Bovine, ovine, avicole et asine

ou bien

- Ovine, caprine, avicole et asine

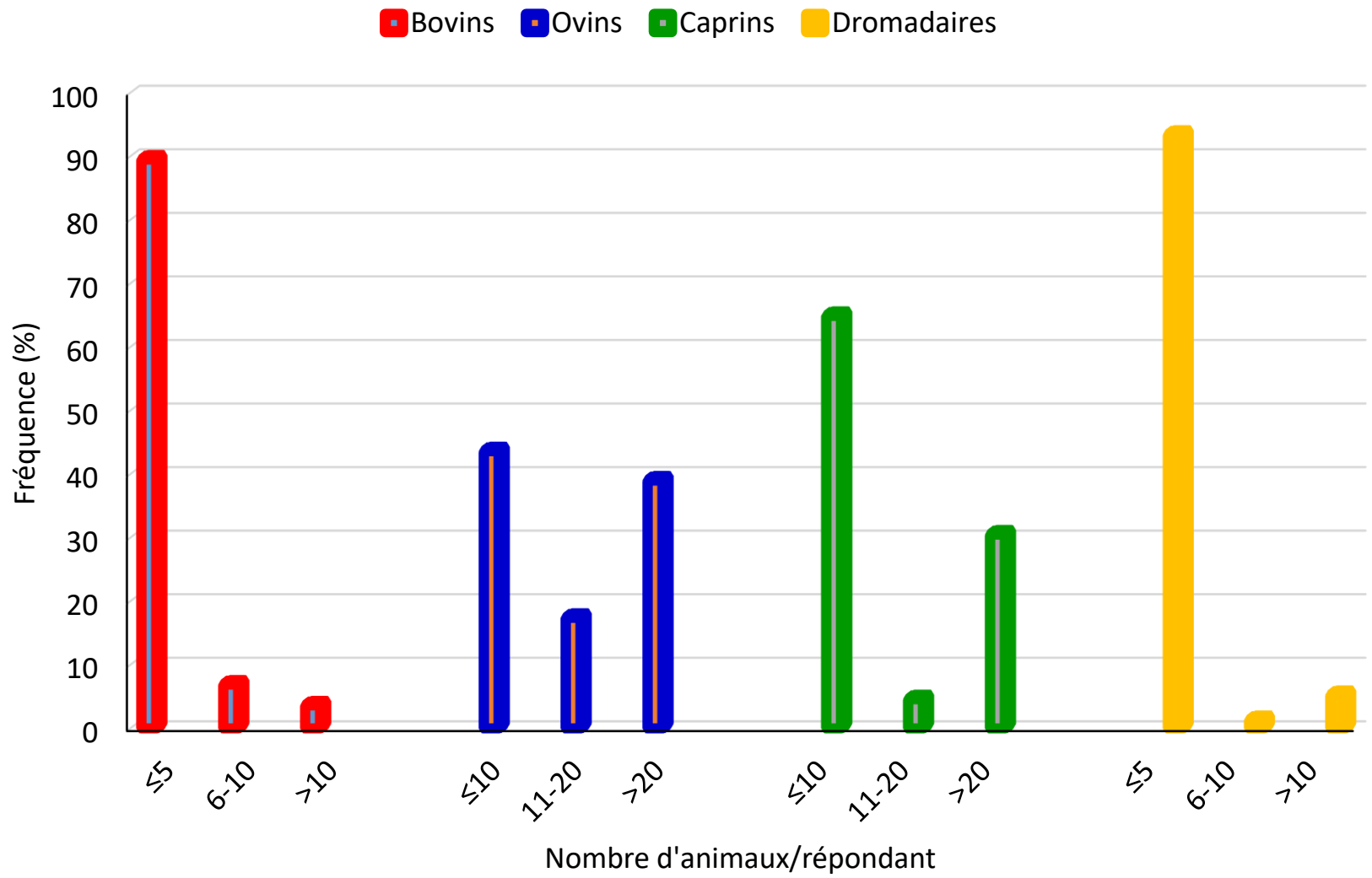
Classement des espèces animales selon leur importance

Espèce	Moyenne	Ecart-type	Classement
Bovins	1,70	0,84	2
Ovins	1,53	0,59	1
Caprins	1,71	0,73	3
Dromadaires	3,08	0,75	6
Volaille	2,23	0,62	4
Lapins	3,37	0,91	7
Anes	2,99	0,87	5
Mulets	3,50	0,71	8
Chevaux	3,61	0,79	9

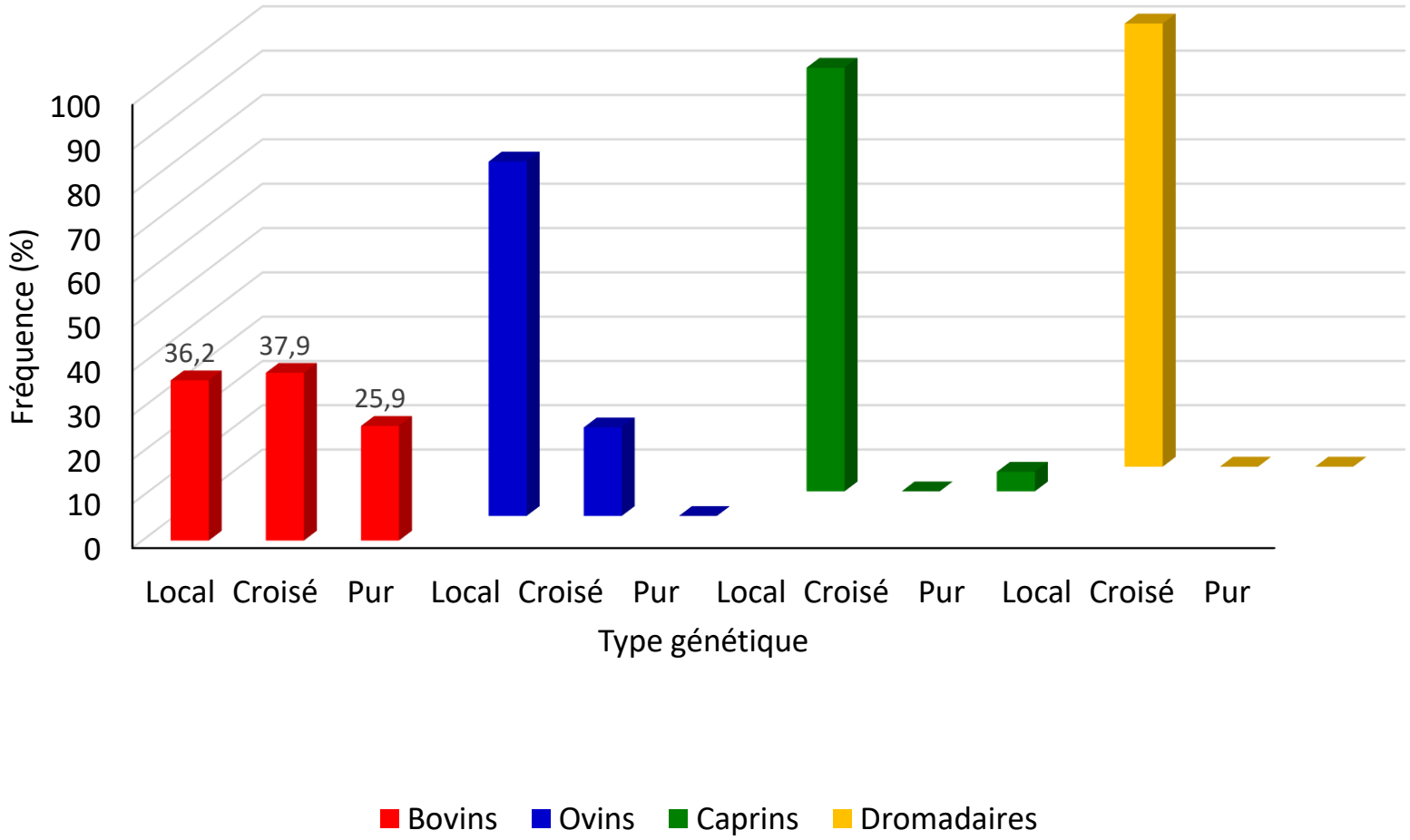
Effectifs d'animaux de chaque espèce

Site*	Bov.	Ovins	Cap.	Drom.	Volail.	Lapins	Anes	Mulets	Chev.
Z1	2,40	121,3	113,8	5,33	8,32	5,00	2,26	1,03	0
Z2	6,31	18,2	37,0	0	12,5	6,42	1,16	1,00	0
Z9	4,47	37,5	59,2	17,2	9,89	5,78	2,00	1,67	1,17
Z15	2,79	65,0	69,1	0	11,9	10,0	1,10	1,10	0
Z17	3,20	19,5	28,6	42,3	8,94	4,00	1,71	1,33	0
Total	4,14	52,2	66,0	27,2	10,7	6,17	1,56	1,09	1,17

*Z1: Tinghir, Z2: Midelt, Z9: Errachidia, Z15: Ouarzazate, Z17: Zagora



Taille des troupeaux de bovins, d’ovins, de caprins et de dromadaires



Composition génétique de chaque espèce animale

Initiative Oasis Durable, 13 décembre 2021

Tidili

D’man

Siroua

Saghro

Draa

Noire de l’Atlas

Barcha

Laghzalia

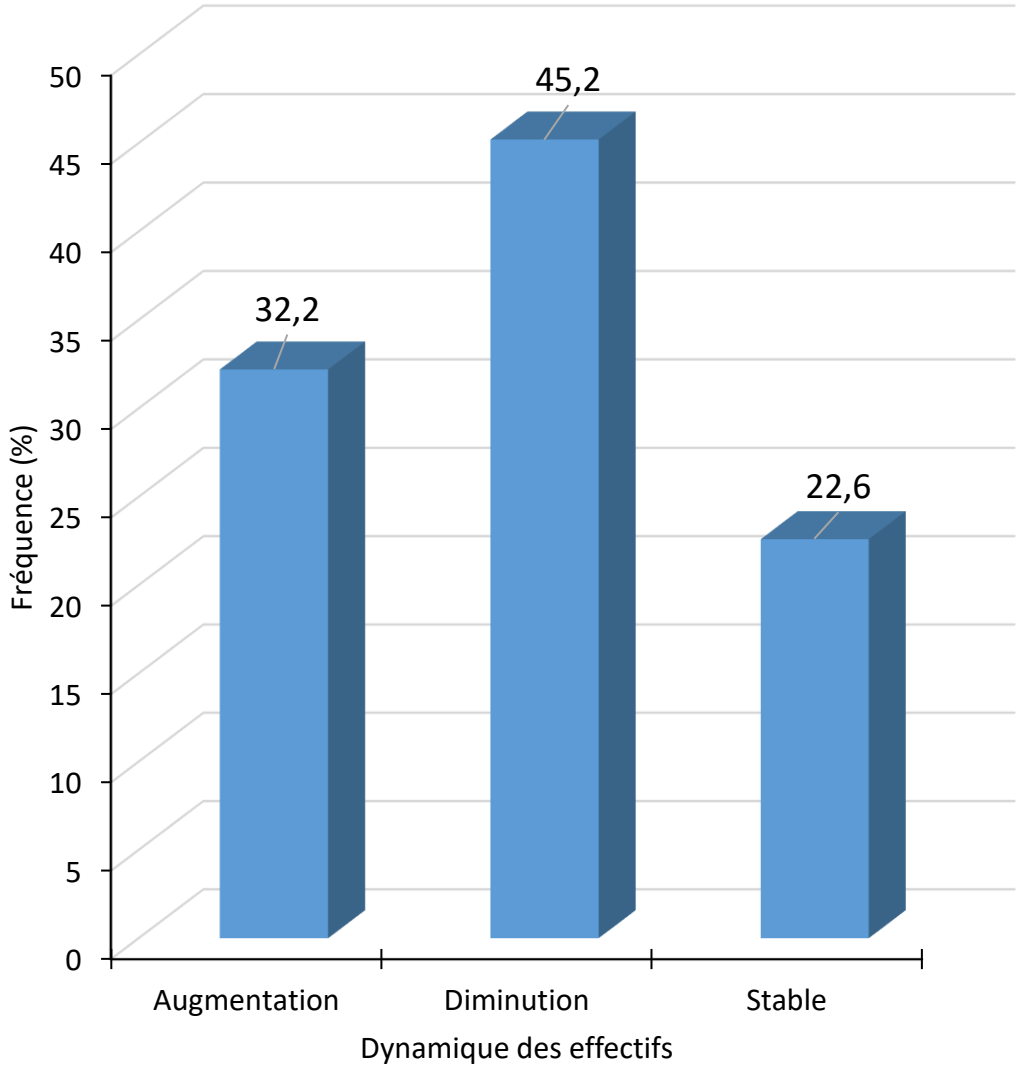
Guerzni

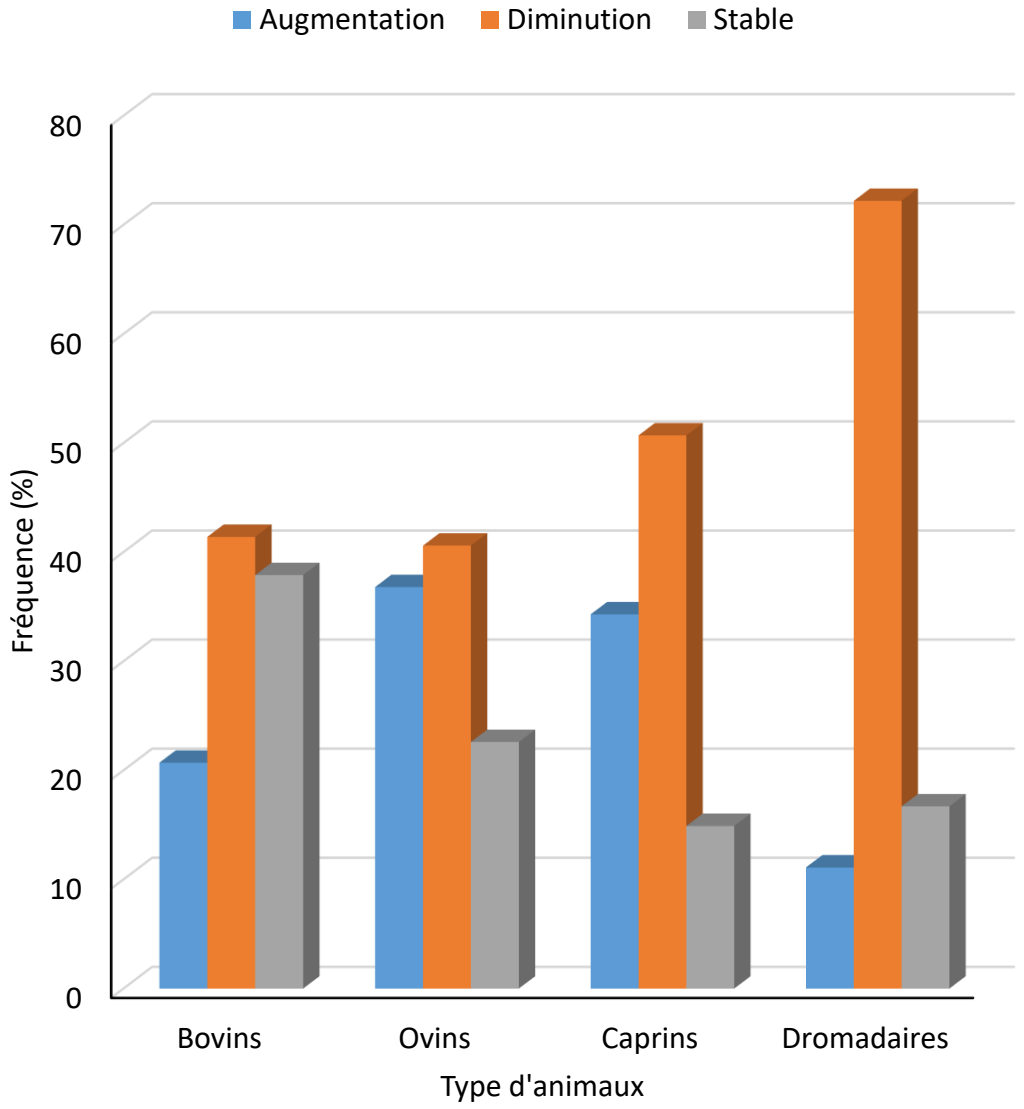
Marmouri

Khouari

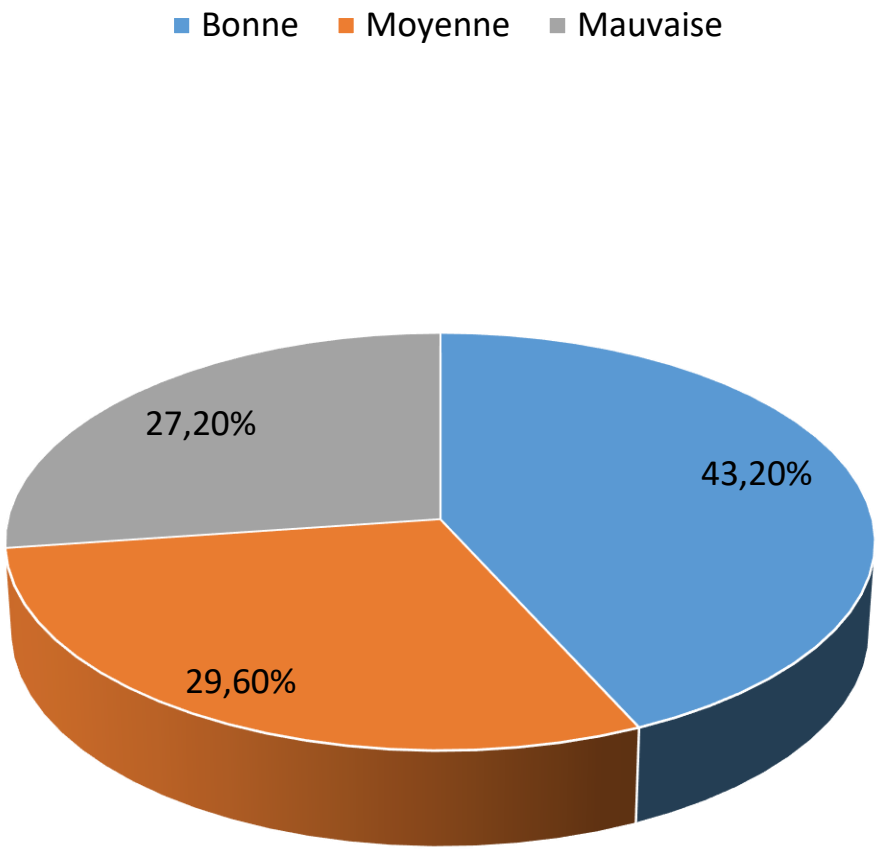
Classement des principaux objectifs de l'élevage de chaque espèce

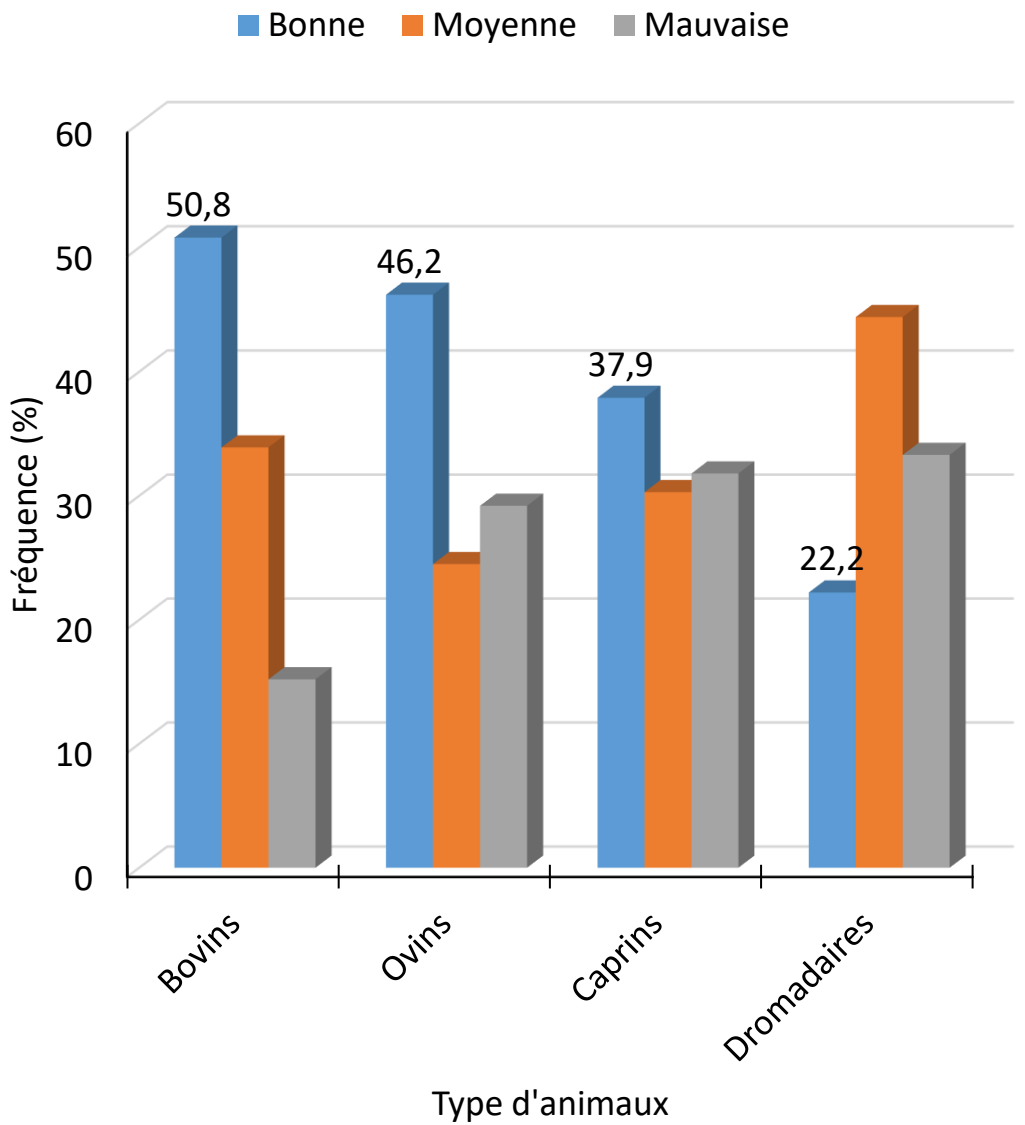
	Prod. lait	Prod. viande	Génération revenu	Célébration fêtes	Production d'œufs	Prod. fumier
Bovins	2	3	1	-	-	-
Ovins	-	3	2	1	-	-
Caprins	-	2	1	3	-	-
Dromad.	3	2	1	-	-	-
Volaille	-	2	3	-	1	-
Lapins	-	1	2	-	-	3





Dynamique des effectifs d'animaux d'élevage au cours des 5 dernières années





Perspectives d'avenir de l'élevage

Initiative Oasis Durable, 13 décembre 2021

Gestion durable de la biodiversité animale

Constat:

- Ne sont pas conscients de l'importance des races locales ou leur préservation
- Intérêt des éleveurs: Productivité du troupeau et rentabilité de l'élevage
- Eleveurs bovins qui ont les moyens, remplacent les bovins de type local par ceux de type amélioré
- Ceux des autres espèces animales n'ont pas d'autres choix

Exemples

- Taureaux des villages
- Dans les palmeraies de Ktaoua, Tagounite et Mhamid Al Ghizlane, croisement D’man avec Sardi
- Eleveurs de la race Saghro

Projets de préservation de la race bovine locale

- Mise à la disposition des éleveurs de certains villages de taureaux de race locale ou de type croisé
- Création de stations de monte peuplées de taureaux de race locale et/ou de type croisé
- Création d'un centre d'IA avec semences de taureaux de race locale ou de type croisé
- Subvention d'encouragement aux éleveurs de race locale
- Promulgation d'une loi interdisant aux éleveurs d'aller au-delà du croisement de 2ème génération (75% du sang amélioré)
- Création d'une banque de gènes: sperme, ovules, embryons…

Autres espèces

- Pas de menace d'extinction à court terme, mais nécessité de mettre en place des programmes d'amélioration génétique des races locales
- Absence d'un contrôle de performances et de l'enregistrement des généalogies

→ Plus intéressant de pratiquer une sélection à l'échelle du village plutôt qu'au niveau du troupeau

Méthode de sélection

- 1ère étape: Chaque éleveur sélectionne le meilleur mâle dans son troupeau sur la base des critères de sélection qui l'intéressent
- 2ème étape: Sélection des meilleurs mâles parmi ceux sélectionnés par chaque éleveur sur la base des critères de sélection sur lesquels les éleveurs du groupe de sélection se seraient mis d'accord

Deux stratégies pour les mâles sélectionnés:

- Rester la propriété des éleveurs d'origine avec possibilité d'utilisation par les éleveurs du groupe de sélection dont les mâles n'ont pas été sélectionnés
- Devenir la propriété du groupe de sélection. Deux options:
  - ✓Circuler périodiquement entre tous les membres du groupe de sélection
  - ✓Placer les mâles du groupe de sélection dans un enclos et tous les membres du groupe en prennent soin collectivement à tour de rôle

- Afin que tous les éleveurs du groupe de sélection profitent du progrès génétique créé, développement de l'IA:
  - ✓Espèces bovine et caprine: IA en semence congelée
  - ✓Espèce ovine: IA en semence fraîche

Mot de la fin

- Il est urgent de mettre en place des programmes de préservation et d'amélioration des races locales
- Si non, il y aura une extinction rapide des populations et races locales

Merci de votre attention