

Tableau 5. Formes de mise en valeur agricole des zones agroécologiques et climatiques du Niger

Zone	Mise en valeur	Systèmes de culture	Systèmes d'élevage	Principales contraintes
1a	AGRICULTURE	Maraîchage intensif irrigué (3 campagnes) autoconsommé et vendu. Production de dattes et d'agrumes.	Elevage de petits ruminants et animaux d'exhaure	Ensablement, érosion (hydrique + éolienne), disponibilité / qualité de l'eau, qualité des sols
1b	AGRICULTURE NATRON	Maraîchage intensif irrigué (3 campagnes) autoconsommé. Production de dattes.	Elevage de petits ruminants et animaux d'exhaure	Ensablement, érosion (hydrique + éolienne), disponibilité / qualité de l'eau, qualité des sols, enclavement
2a	PASTORALISME AGRICULTURE ET PECHE LOCALISEES	Agriculture localisée d'extension très limitée Azouagh : mil, sorgho et cultures de décrues (niébé, courge, manioc, patate douce)	Pastoralisme bovin, caprin, et camelin. Prédominance du pastoralisme transhumant. Ranching privé	Variabilité spatio-temporelle de la disponibilité en ressources fourragères. Remontée du front agricole. Insécurité.
2b	PASTORALISME AGRICULTURE LOCALISEE	Systèmes de culture pluviaux (mil, niébé) de subsistance. Quelques cuvettes oasiennes avec arboramaîchage et céréaliculture	Pastoralisme bovin et camelin. Prédominance du nomadisme. Caprins.	Variabilité spatio-temporelle de la disponibilité en ressources fourragères. Remontée du front agricole. Insécurité. Dégradation localisée des parcours et pâturages, notamment autour des points d'eau. Difficultés d'accès à l'eau. Conflits entre éleveurs. Enclavement de certaines zones. Feux de brousse. Fortes pressions pastorales localisées. Coupe abusive des ligneux.
3	AGRICULTURE, PASTORALISME	Systèmes de culture pluviaux (mil, niébé) de subsistance. Gorrouol : niébé (décrue, irrigué) Systèmes de cultures irriguées autour des mares.	Pastoralisme bovin. Elevage d'ovins et de caprins. Eleveurs de diverses origines	Enclavement. Morcellement foncier. Accès aux intrants insuffisant. Dégradation des sols et pâturages. Profondeur de la nappe. Vétusté des ouvrages hydrauliques / surcharge en fin de saison sèche. Conflits autour de l'accès aux résidus de récolte et au passage des troupeaux. Enclaves pastorales et pourtours de mares non sécurisés.
4	AGRICULTURE, ELEVAGE, PASTORALISME, PECHE	Vallée du fleuve : riziculture irriguée, maraîchage de contre-saison, arboriculture fruitière, cultures de décrue Systèmes de cultures pluviaux sur sols dunaires : mil, sorgho, niébé	Pastoralisme au nord avec développement de l'élevage camelin Agropastoralisme au sud Elevage sédentaire dans la vallée	Pression foncière, salinisation des sols, vétusté des aménagements irrigués, sous-équipement en services publics, réinstallation des populations impactées par le barrage de Kandadji, potentiel de terres irrigables sous-valorisé, ensablement du lit du fleuve et de ses affluents. Pollution par des ordures et plastiques.
5	AGRICULTURE, PASTORALISME	Systèmes de cultures pluviale (extension limitée) : mil, sorgho Arboramaîchage (vallées, extension limitée)	Pastoralisme / agropastoralisme bovin Elevage sédentaire marginal	Enclavement de plusieurs sous-zones. Dégradation accélérée des terres et parcours, principalement au nord. Maillage insuffisamment dense en ouvrages hydrauliques > pénuries d'eau potable. Concurrence entre l'agriculture et l'élevage pastoral. Conflits.
6	AGRICULTURE ELEVAGE	Systèmes de cultures pluviales sur les plateaux : mil, sorgho, niébé, Systèmes arbo-maraîchers dans les zones humides Systèmes de cultures de décrue avec ou sans complément d'irrigation sur les berges de mares sommairement aménagées : maraîchage, riziculture.	Elevage extensif sédentaire. Système pastoral complété par l'agriculture pluviale / de décrue dans les plaines et autour d'eau de surface. Système agropastoral autour de bas-fonds	Dégradation des sols et du couvert ligneux. Augmentation du défrichement agricole au sud. Baisse de la fertilité des sols au nord. Dégradation sécuritaire. Axes de transhumance insuffisamment sécurisés. Conflits pour l'accès aux résidus de récolte et à l'eau. Manque de concertation entre les usagers des ressources naturelles.
7	AGRICULTURE, (fleuve) PECHE, BOIS, APICULTURE AGRO-PASTORALISME	Cultures pluviales au nord : mil, sorgho + niébé, arachide, courge, riz. Cultures de rente dans la zone périphérique : coton, maïs Systèmes de cultures irriguées : maraîchage Pêche artisanale, Exploitation du bois.	Elevage intensif de case centrés sur l'embouche ovine / caprine. Elevage transhumant bovin en périphérie du parc. Elevage clandestin dans le parc.	Défrichements agricoles incontrôlés. Braconnage. Difficulté de contrôle des troupeaux. Feux de brousse. Insécurité récente. Parcours naturels peu accessibles. Maladies affectant les systèmes d'élevage. Baisse des rendements.
8	AGRICULTURE AGRO-PASTORALISME BOIS	Systèmes de cultures vivriers pluviaux : mil, sorgho, niébé, voandzou Systèmes de culture irrigués de rente : pomme de terre, chou, tomate, oignon, canne à sucre, riz, sésame, oseille, moringa, manioc. Terrasses céréalières, Exploitation de bois, fruits et produits pour l'artisanat. Rôneraie de Gaya.	Embouche bovine (bétail/viande) Agropastoralisme avec confiage d'animaux Elevage sédentaire en stabulation pour l'embouche.	Pression foncière / conflits fonciers, en particulier au sud des dallols. Dégradation des terres arables et pâturables, Baisse des rendements vivriers. Ensablement des cours d'eau, Dégradation de la qualité des eaux. Régression du couvert. Réduction des parcours. Conflits d'usage.

9	AGRICULTURE ELEVAGE PASTORALISME	Systèmes de cultures pluviaux : mil, sorgho, niébé. Systèmes de décrue : dolique Systèmes de cultures irriguées intensives (oignon, tomate, tubercules, légumes). Cultures intensives pluviales et irriguées au sud de la zone, incluant systèmes de contre-saison : oignon, maïs, sorgho, tubercules, légumes.	Filière bétail/viande. Pâturages naturels à productivité élevée de biomasse (Tarka nord). Embouche bovine et ovine sédentaire intensive dans les zones basses + périurbaines. Elevage ovin / caprin dans des enclaves pastorales à la périphérie des villages. Elevage bovin villageois avec résidus et dolique (terres aménagées, vallées). Elevage transhumant de bovins vers le nord	Saturation foncière. Erosion (hydrique et éolienne) forte. Faiblesse d'encadrement de l'usage de produits phytosanitaires. Envasement des retenues. Inondations. Dégradation des sols.
10	AGRICULTURE AGROFORESTERIE	3 types de systèmes de culture : -cultures pluviales céréalières : mil, sorgho, haricot local, -cultures pluviales de rente : sésame, arachide, voandzou, oseille -cultures irriguées de bas-fonds : oignon, légumes, etc. Maradi : blé, tabac, canne à sucre, cultures horticoles, manioc, arboriculture ( <i>Moringa oleifera</i> , agrumes, manguiers, goyavier) N'Kaba : doumeraies (31 500 ha) feuilles exploitées pour l'artisanat et l'alimentation animale.	Elevage de case caprin / ovin Elevage extensif intra-zone de bovins, ovins et caprins ; Elevage transhumant pendulaire de faible ou large amplitude	Saturation foncière. Morcellement des parcelles. Dégradation des sols (érosion hydrique et éolienne). Manque relatif d'infrastructures. Ensablement du lac de Madarounfa lié à l'érosion hydrique. Absence de gestion collective de l'eau et de la doumeraie. Baisse du niveau piézométrique. Fermeture des voies d'accès aux troupeaux. Ressources en eau (mares, puits) insuffisantes vis-à-vis de la demande en saison chaude. Tarsissement des mares.
11	AGRICULTURE ELEVAGE INTEGRE	Systèmes de cultures pluviales en association : mil, sorgho, niébé, arachide, oseille et sésame Systèmes de cultures irriguées fruitières / légumières intensives sur des aménagements sommaires ou à maîtrise totale de l'eau ; Cultures de décrues avec ou sans complément d'irrigation (riz).	Embouche / finition des bœufs de trait, bovins lait, aviculture Enclaves pastorales	Saturation foncière. Morcellement des parcelles. Surexploitation des terres arables. Déficit fourrager chronique. Diminution des enclaves pastorales. Baisse de la fertilité des sols. Remontée des cultures vers le nord (pression démographique)
12	AGRICULTURE AGRO- PASTORALISME	Vallées : systèmes de cultures pluviaux : mil, sorgho, niébé, arachide, oseille, sésame, courge, manioc, patate douce Cuvettes : maraîchage (chou, oignon, pomme de terre, poivron, canne à sucre), arboriculture fruitière (dattiers, agrumes, manguiers)	Systèmes agropastoraux semi-extensifs, avec recours éventuels aux compléments alimentaires. Utilisation d'enclaves pastorales.	Saturation foncière. Surexploitation et dégradation des sols. Ensablement des cuvettes. Inondations. Surexploitation du bois pour l'approvisionnement de Zinder. Exode des jeunes.
13	AGRICULTURE AGRO- PASTORALISME PASTORALISME	Systèmes de cultures pluviales de subsistance (mil, sorgho) ou orientés vers la vente (niébé, arachide, oseille, sésame, souchet, voandzou) Systèmes de cultures irrigués de contre-saison pour l'autoconsommation et la vente : maraîchage, tabac, dolique Arboriculture fruitière (peu développée).	Elevage bovin, ovin, caprin intégré aux exploitations, ou transhumant	Dégradation des pâturages, intensification agricole en zone périphérique de la forêt ayant eu pour effet un morcellement des terres, la fermeture de voies d'accès pour le bétail, et une forte pression sur les ressources (fronts pionniers), dégradation accélérée des sols, surexploitation des ressources forestières (coupes incontrôlées), tarsissement des puits villageois, ensablement des mares, maillage insuffisant en puits pastoraux, insécurité
14	AGRICULTURE AGRO- PASTORALISME PASTORALISME NATRON	Systèmes de culture pluviaux (mil) sur les sommets de dune Arboriculture (palmiers dour, dattiers, agrumes, manguiers) et maraîchage irrigué dans les cuvettes interdunaires Exploitation du natron dans des cuvettes à nappe affleurante	Elevage pastoral de subsistance autour des cuvettes (bovins, ovins, caprins). Elevage agropastoral de proximité bovin/ovin. Embouche ovine / bovine en stabulation permanente ou temporaire (sud).	Salinisation des sols, baisse des nappes, ensablement lié notamment à la mise en culture des flancs de cuvettes, attentisme. Dégradation des pâturages herbacés. Conflits entre éleveurs pratiquant des transhumances d'amplitude variable, notamment vers le Nigéria.
15	PECHE BOIS AGRICULTURE ELEVAGE	Systèmes de cultures pluviales : mil, sorgho, niébé, sésame Systèmes de cultures de décrue : maïs, blé, niébé Systèmes de cultures irriguées intensifs rizicoles et maraîchers (poivron, oignon, pomme de terre), notamment aux abords de la Komadougou	Embouche ovine (bovine). Espace de transit / accueil / repli pour l'élevage transhumant, nomade (camelins, asins, bovins, ovins et caprins) ou semi-nomade (équins, bovins, ovins et caprins).	Faiblesses dans la gestion des eaux de surface et des eaux souterraines. Surexploitation des ressources halieutiques. Dégradation des berges. Ensablement et assèchement du lac. Insécurité. Dégradation de la qualité des parcours de la plaine pastorale du Lac

Source : Hauswirth D., Yayé H., Soumaila A.S., Djariri B., Lona I., Abba M. B. (2019). SPN2A. Activité 3 : identification et évaluation des options d'agriculture intelligente face au climat prioritaires pour l'adaptation face aux changements climatiques sur le territoire de la République du Niger. Baastel - BRL - ONFI – AFD - Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable. Niamey, Niger.