

Cartes socio-rurales - MALI

1. Méthodologie

La carte socio-rurale divise le pays en zones où la population rurale partage des conditions de vie relativement homogènes. Les zones socio-rurales décrivent les caractéristiques agro-écologiques et les facteurs socio-économiques de la population rurale, les principaux moyens de subsistance, les ressources naturelles disponibles, les contraintes potentielles et les priorités pour le développement. Ces cartes sont utilisées pour identifier les zones prioritaires d'investissement dans la gestion de l'eau à usage agricole (GEA) en fonction des besoins de la population et du potentiel hydroagricole. L'approche se concentre sur quatre éléments principaux:

- ❖ Le lien entre l'accès, l'utilisation de l'eau et les moyens de subsistance.
- ❖ La définition des zones où la GEA peut assurer des moyens de subsistance durables.
- ❖ L'identification des technologies les plus prometteuses et la détermination des conditions pour leur adoption.
- ❖ L'identification des bénéficiaires potentiels.

2. Cartes socio-rurales

a) Typologie des exploitations agricoles

La typologie est un outil de classement des producteurs en fonction de la taille de leur exploitation et des caractéristiques socio-économiques.

Au Mali, une typologie composée de cinq types d'exploitations différentes a été développée. La plus grande partie des exploitations (58%) sont caractérisées par des producteurs avec un revenu annuel en dessous ou au même niveau du seuil de la pauvreté et sont en déficit alimentaire pendant plus de 3 mois par an.

b) Zones socio-rurales

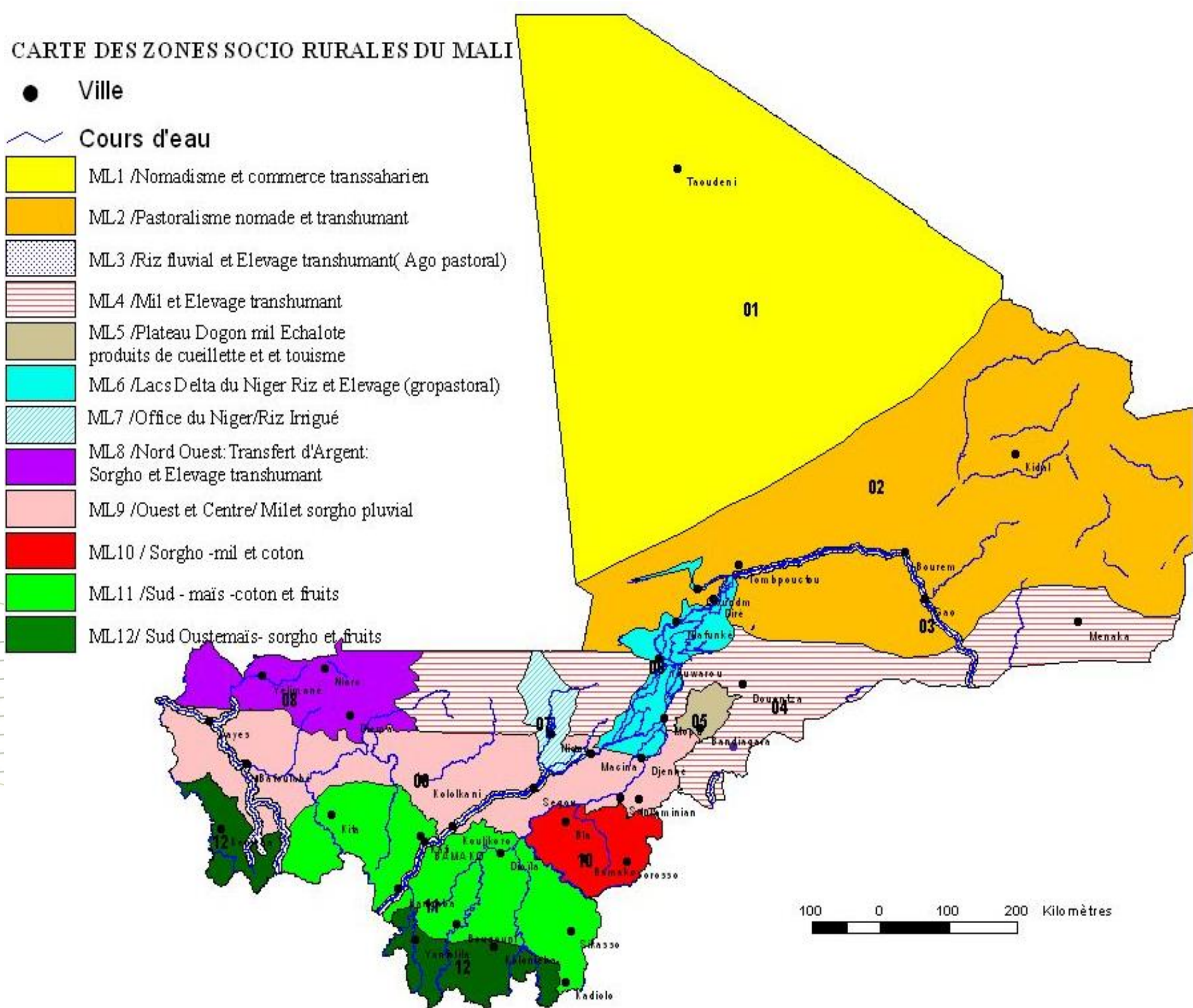


Figure 1. Carte des zones socio-rurales au Mali

La carte du Mali présente 12 zones. Les zones ont été identifiées sur la base de paramètres physiques, des précipitations, des principales activités agricoles et économiques des ménages, de la population rurale, des revenus, de l'accès aux marchés et de l'insécurité alimentaire.

3. Bénéficiaires potentiels

La carte des bénéficiaires potentiels a été développée en tenant compte des critères suivants: la disponibilité en eau, la densité de la population, la pauvreté et la perception de l'eau comme facteur limitant.

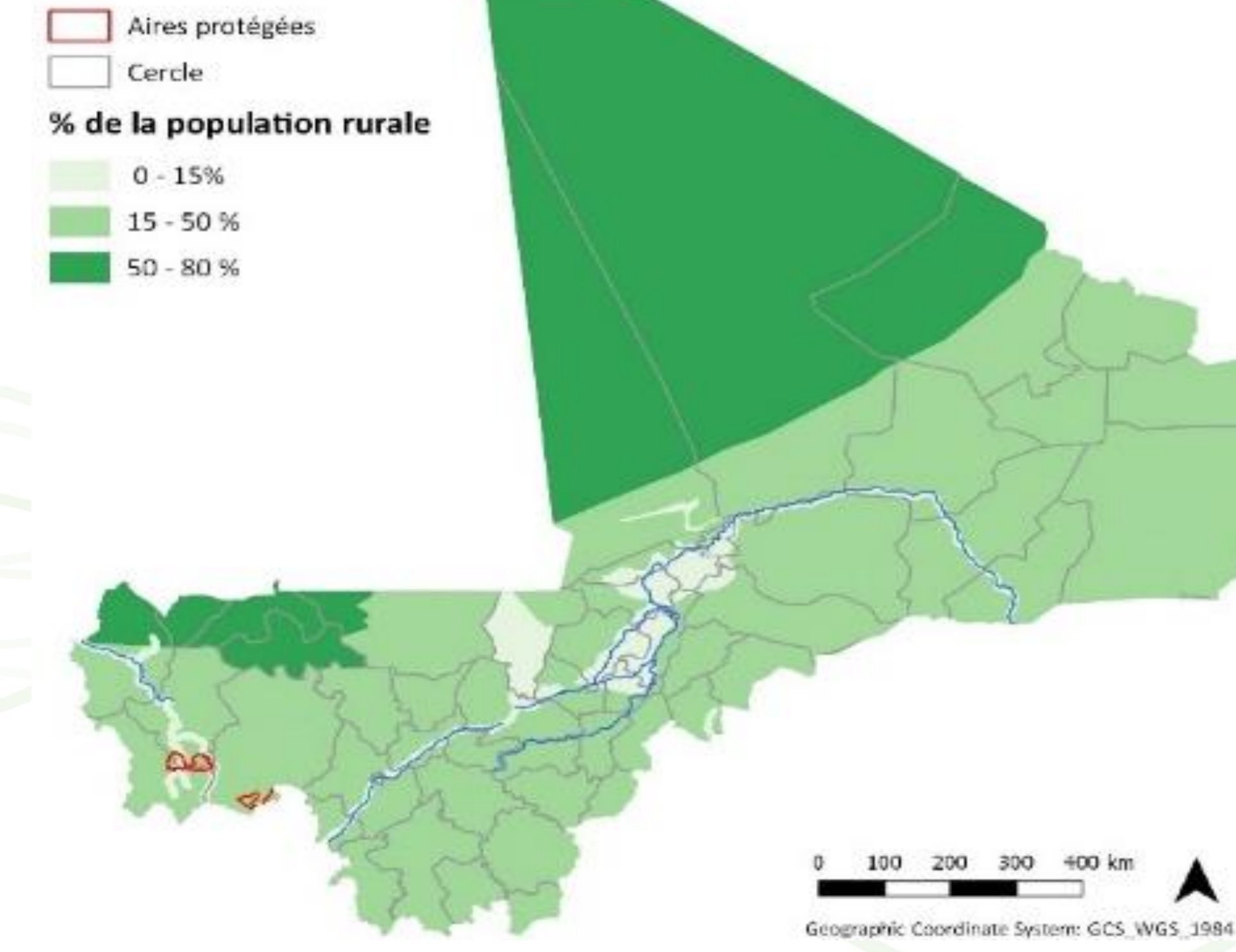


Figure 2. Carte des bénéficiaires potentiels (pourcentage).

4. Cartographie de l'aptitude des solutions de la GEA

Solution 1: Conservation des eaux et des sols

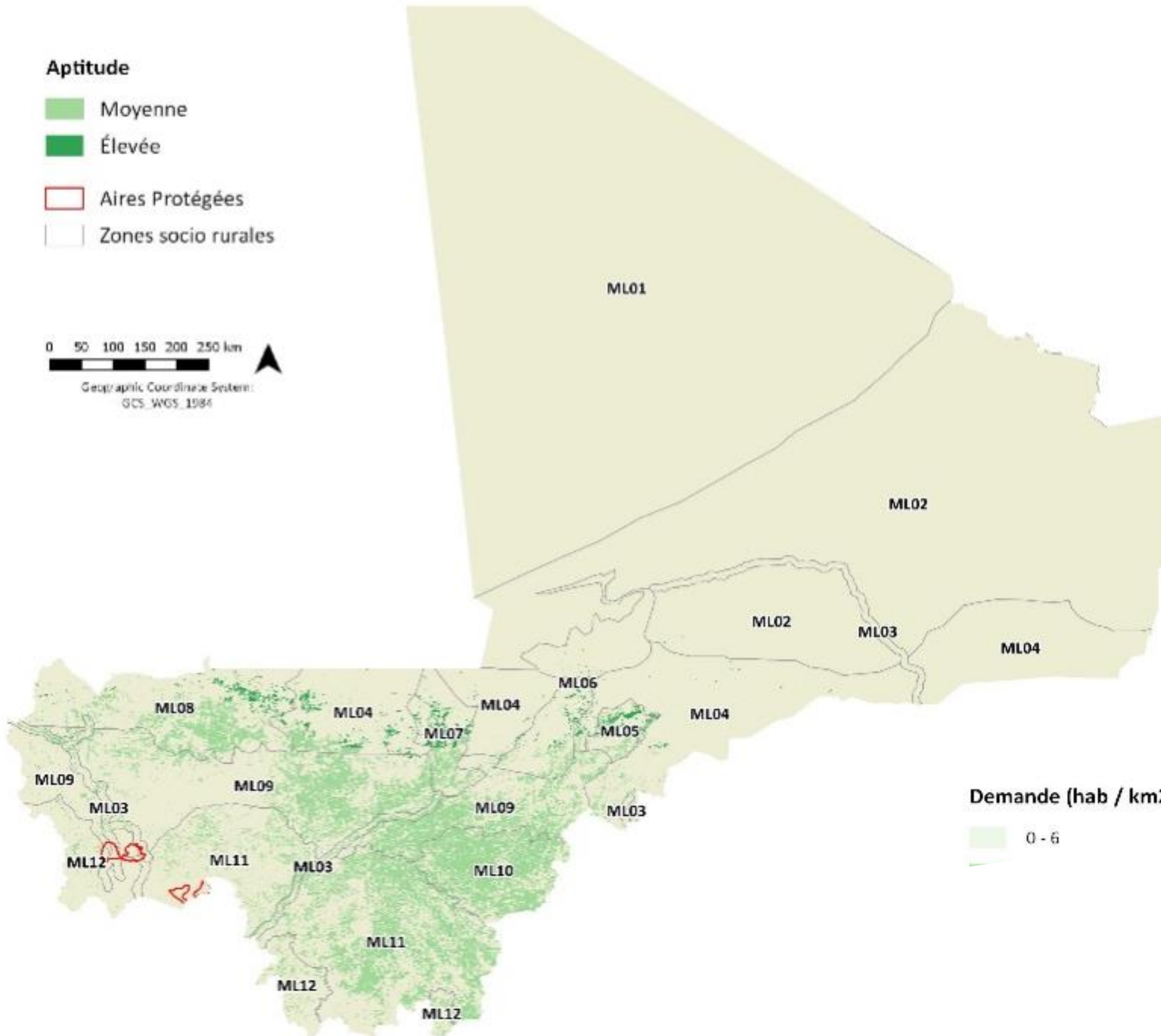


Figure 3. Carte de pertinence des technologies liées à la conservation des eaux et des sols. Les critères sont »les précipitations annuelles, la pente, l'occupation des sols et les bénéficiaires potentiels.

Solution 2: Bas-fonds / Petits barrages

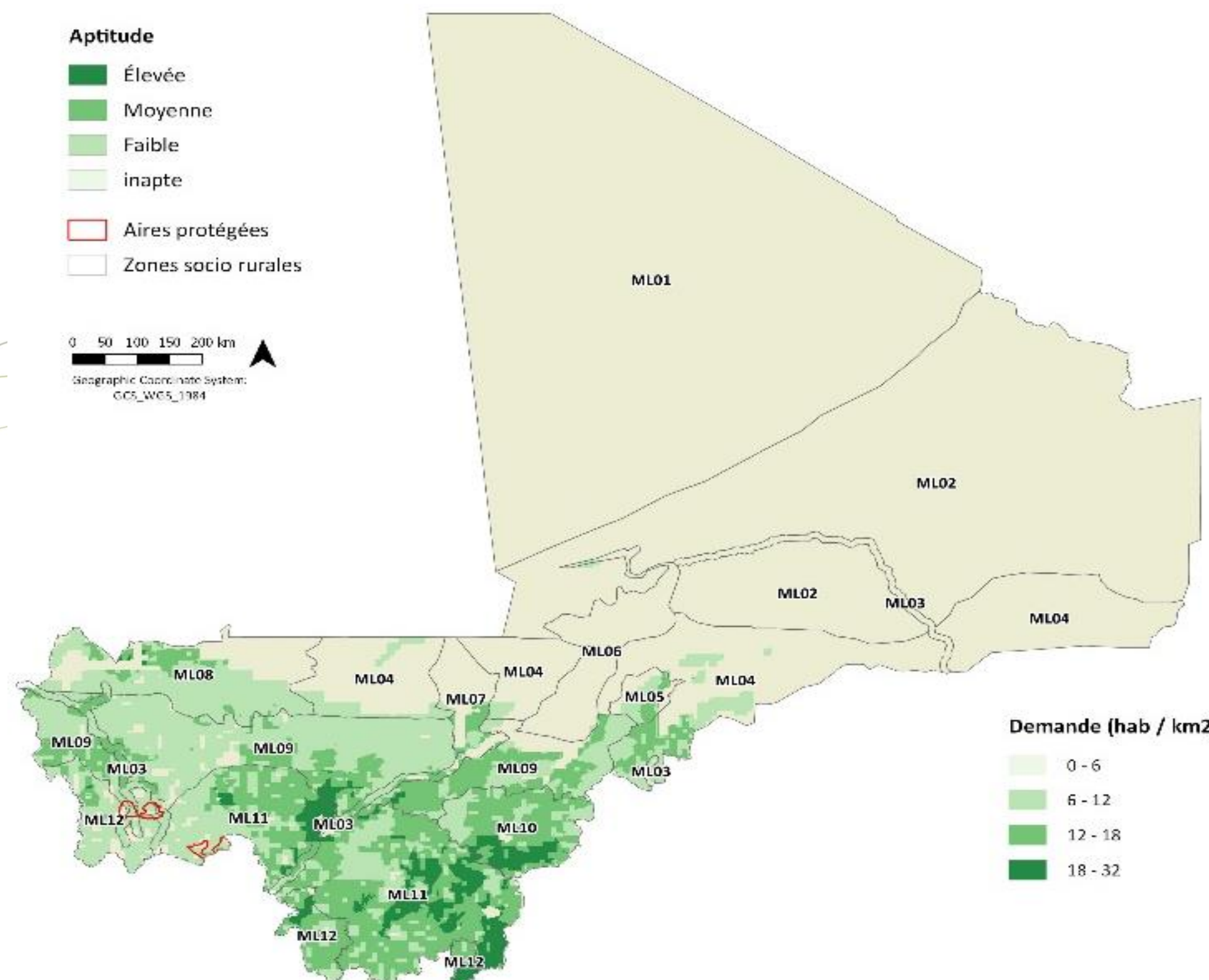


Figure 4. Carte de pertinence des bas-fonds et des petits barrages. Les critères utilisés sont: le ruissellement, le temps moyen de transport au marché et les bénéficiaires potentiels.

Solution 3: Technologies de pompage / Puits / Forages

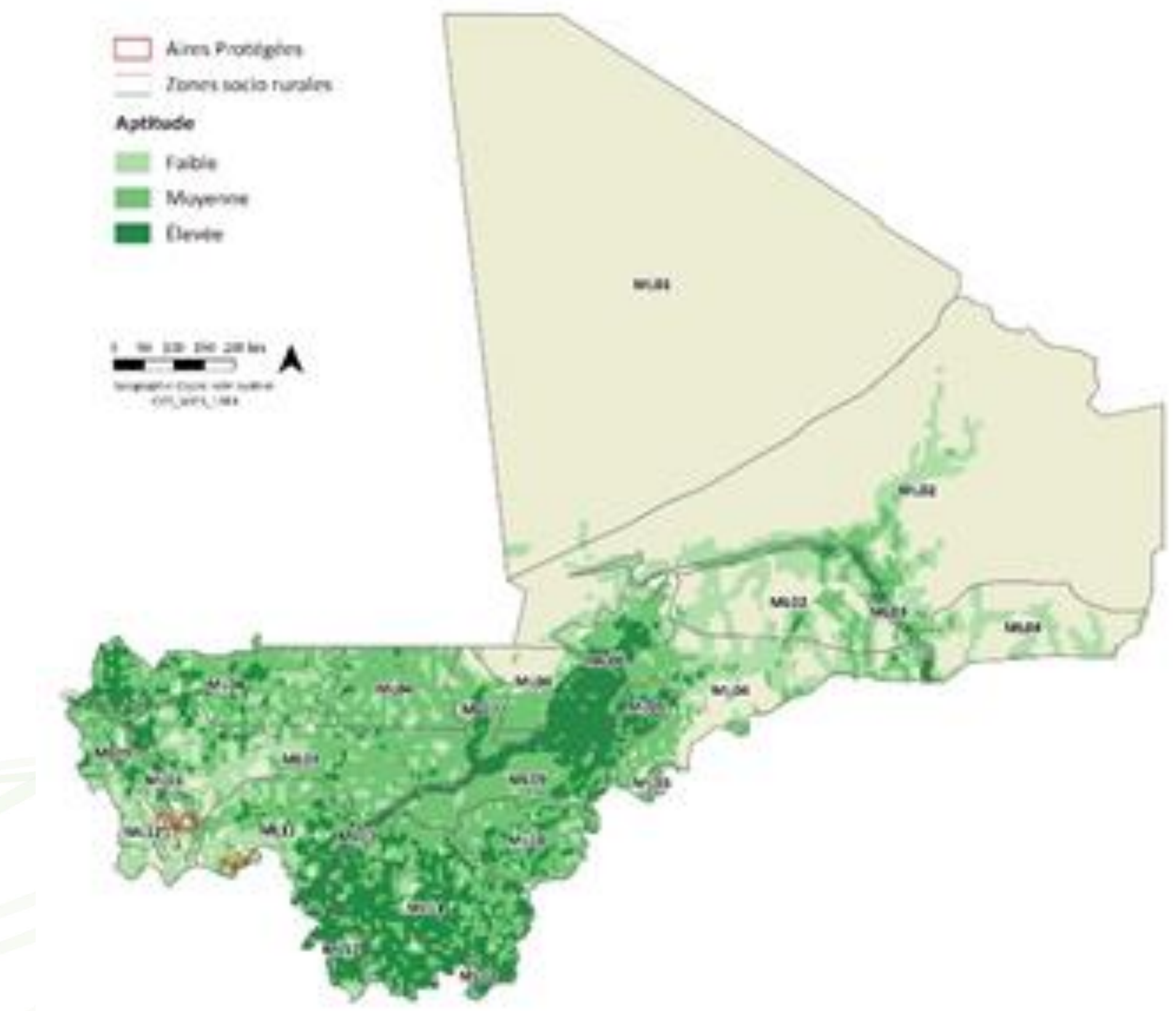


Figure 5. Carte de pertinence des pompes à l'exhaure solaire. Les critères utilisés sont: la profondeur estimée de la nappe phréatique, le temps moyen du transport au marché et les bénéficiaires potentiels.

Solution 4: Le système goutte-à-goutte et californien

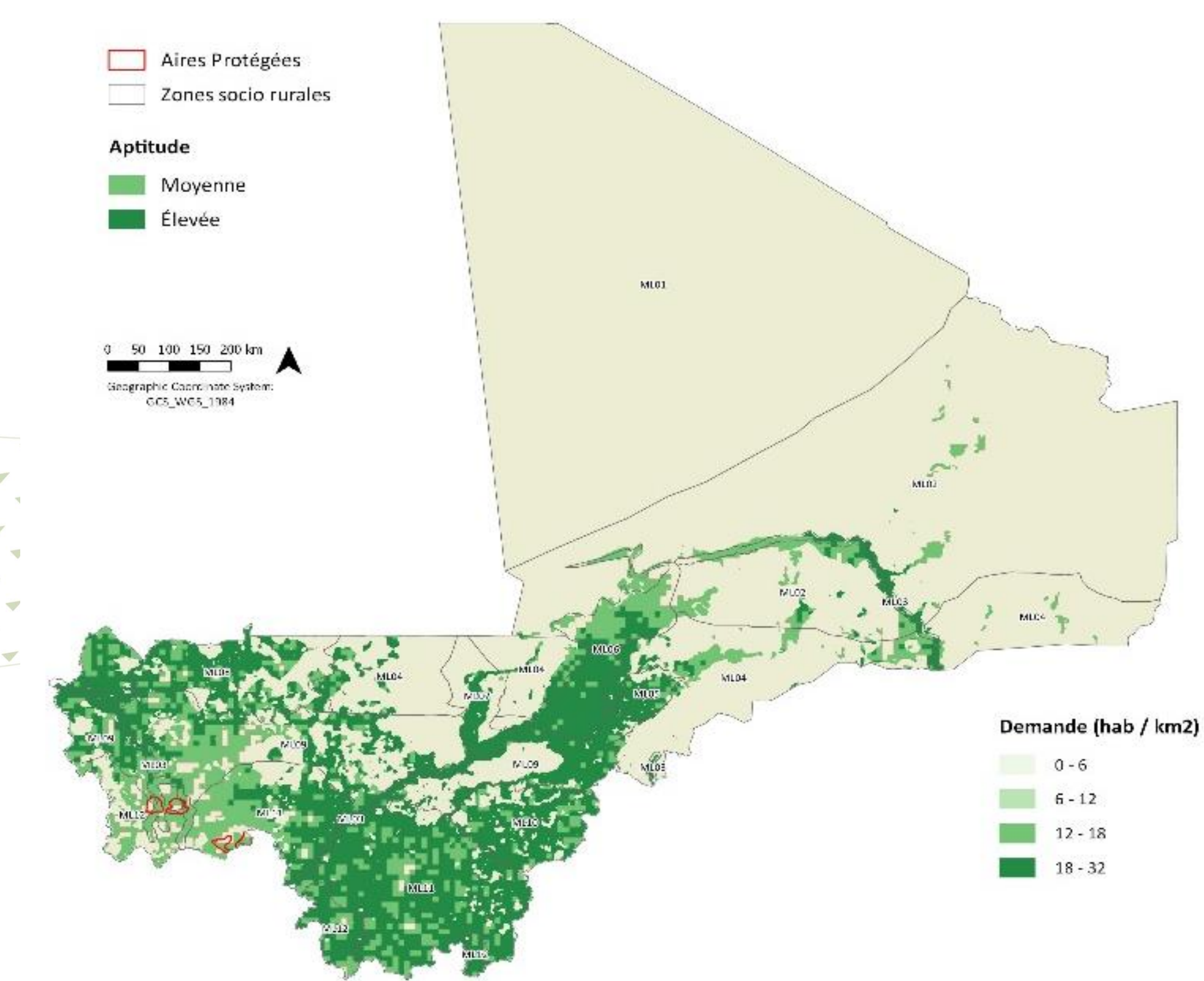


Figure 6. Carte de pertinence des systèmes californiens et goutte-à-goutte. Les critères utilisés sont: la distance des eaux de surface, la profondeur estimée de la nappe phréatique, le temps moyen du transport au marché et les bénéficiaires potentiels.

5. Conclusions

La méthodologie adoptée a été participative, avec des sessions plénières et des travaux de groupe sur des aspects techniques.

Grâce aux cartes socio-rurales, il était possible d'identifier:

- ❖ Les moyens de subsistance de la population dans différentes zones du pays.
- ❖ Les zones à haut potentiel d'investissement dans la gestion de l'eau agricole.
- ❖ Les cartes d'aptitude des technologies prioritaires.