

FORETS, SAVANES ET MARAIS, BASE DU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE

Au Burundi comme partout ailleurs, les processus écologiques essentiels sont ceux qui sont régis, entretenus ou fortement modérés par des écosystèmes, et qui sont indispensables à la production alimentaire, à la santé et à d'autres aspects de la survie et du développement durable. Les écosystèmes y sont donc « des systèmes entretenant la vie ».

1. Forêts ombrophiles de montagne

Véritable toit sur la ligne de partage des eaux entre les bassins du Congo et du Nil, les forêts ombrophiles de montagne jouent un rôle fondamental dans la régulation du régime des eaux et la protection des bassins versants sur les pentes à forte inclinaison contre l'érosion. Elles entretiennent en outre des conditions climatiques essentielles pour l'agriculture du pays, tout en permettant la production d'électricité et l'irrigation.

En effet, un grand nombre de rivières prennent leur source dans les forêts de Montagne : La Kibira est source de la Luhwa, la Kaburantwa, la Gitenge, la Ruvubu, la Mpanda et la Nyabihondo, tandis que la forêt de Bururi donne source à la Jiji et la Sikuvyaye.

Pour protéger les bassins versants, les forêts de montagne fonctionnent comme une éponge géante, et freinent ainsi l'érosion sur les pentes à forte inclinaison. Il a été démontré que ces formations végétales réduisent l'érosion en dessous du seuil de tolérance, mais dès qu'elles disparaissent, le phénomène devient de plus en plus grave au fur et à mesure que la pente augmente.

Ces fonctions permettent l'alimentation en eau d'une grande partie des terres agricoles, la conservation des sols et surtout la régulation des cours d'eau, afin d'accroître les surfaces irriguées dans la plaine de l'Imbo. Elles évitent ensuite le surenvaselement des cours d'eau et partant, la pollution du lac Tanganyika.

La production d'électricité et conséquemment le développement, est fortement liée aux forêts de montagne qui alimentent et maintiennent le débit des barrages. Le barrage de Rwegura sur la Gitenge fournit actuellement 50% des besoins du pays en électricité. Celui qui est mis en place sur la Nyabihondo, alimente l'usine à thé de Teza en énergie. Vers le Sud de la crête, le barrage hydroélectrique sur la Siguvyaye est entretenu par la forêt de Bururi.

Les forêts de montagne assurent ensuite les conditions indispensables à la perpétuation d'une grande diversité d'espèces biologiques dont beaucoup d'endémiques.

Elles abritent des plantes servant de nourriture pour des espèces animales sauvages pouvant servir de modèles de recherche pour l'étude de la physiologie et du comportement humain. En effet, six espèces d'Anthropoïdes existent à la Kibira et trois Prosomiens ont été identifiés à Teza.

2. Savanes

Les savanes herbeuses, arborées et boisées de l'Est tapissent des sols constitués de dalles latéritiques, représentés le plus souvent par des nappes de grenailles et des affleurements, qu'on retrouve aussi bien sur les versants que sur les sommets de collines.

Dans la plupart des cas, la mise en culture de ces paysages de Buyogoma, Kumoso et Buragane, compartimentés par des crêtes et des massifs quartzitiques, ouvre la voie à l'érosion. En conséquence, sur ces sites dégradés, ces paysages constamment rajeunis par l'érosion, portent des sols peu profonds en contact avec la roche.

Les divers types de savanes, malheureusement soumises aux feux de brousse répétés y jouent un rôle clé dans la conservation des sols à vocation finalement forestière. Ces divers types de savanes des collines protègent les sols des vallées très propices à l'agriculture de marais en évitant notamment le surenvaselement. Certainement que l'élimination des savanes à l'Est du Burundi pourrait augmenter la pollution des rivières comme la Ruvubu et la Malagarazi dont l'opacification est déjà prononcée.

Dans le domaine de la grande faune, les savanes du Parc National de la Ruvubu représentent le dernier endroit au Burundi où l'on trouve le buffle

3. Marais et galeries forestières

Se répartissant sur des sols de vallées inondées, les marais et les galeries forestières sont considérés comme les « reins du paysage burundais » pour les fonctions qu'ils remplissent dans les cycles hydrologiques et climatiques, et comme des « supermarchés biologiques » en raison des ressources biologiques qu'ils contiennent.

En effet, les marais de la plaine de la basse Rusizi constituent des barrières contre les alluvions et les colluvions en provenance des hautes terres du Mumirwa et un centre d'épuration important pour les eaux qui coulent vers le lac Tanganyika.

Dans cette région, les marais participent à l'atténuation de la rigueur du climat caractérisé par une aridité la plus prononcée du pays.

A l'Est et au niveau du plateau central, les marais et les galeries forestières riveraines des cours d'eau sont des stations d'épuration des rivières comme la Malagarazi, la Rumpungwe et la Ruvubu. Cette dernière draine plus d'un quart du Burundi mais n'a que les seuls marais et galeries forestières protégés du Parc National de la Ruvubu.

Au Nord du Pays, les marais dominés par *Cyperus papyrus* ralentissent la circulation des eaux sous le tapis flottant des papyrus et de ce fait, diminuent l'apport d'alluvions et permettent aux lacs et rivières de se maintenir à un niveau plus élevé, et de subsister ainsi pendant les périodes sèches.

Les marais et les galeries forestières du pays assurent des conditions indispensables à la perpétuation d'une grande diversité d'espèces végétales et animales. En contact avec les cours d'eau et les lacs, les marais constituent des zones de frayères pour les poissons.

Pour le cas du lac Tanganyika, le marais du Delta est une des rares bordures recouvertes importantes comme zone de reproduction des poissons de grande importance économique.

Les marais de Gatumba forment un biotope ornithologiquement important, un site de repos, de reproduction et de passage pour beaucoup d'espèces migratrices. Ils hébergent aussi une faune ichtyologique dont *Protopterus aethiopicus*, espèce commercialisée et caractéristique de ces habitats.