**Séquence 3.2 - Notions d’écologie animale utiles pour identifier les attributs écologiques clés**

Geoffroy Bea

|  |  |
| --- | --- |
| Les caractéristiques écologiques des espèces animales à suivre vont influencer la conception du suivi écologique : en particulier au niveau du choix des attributs écologiques clés, de la méthode de récolte des données ou du programme d’échantillonnage à mettre en place. | Animal  avec  Attributs écologiques clés / key ecological attributes |
| Comme on l’a vu, le suivi des attributs écologiques clés reflètera « l’état de santé » de l’espèce suivie. Ils sont de 3 types : taille et distribution de l’espèce, composition et dynamique de la population et qualité de son habitat. |
| Il ne s’agit évidemment pas de suivre tous ces paramètres, mais bien de choisir ceux qui révèleront au mieux l’état de santé de l’espèce à moindre coût. |
| Le choix dépendra essentiellement de l’écologie de l’espèce : les AEC choisis reflèteront au mieux des modifications anormales de la population pour permettre une réaction rapide si besoin. | Braconnage |
| L’attribut écologique « taille de la population » peut fluctuer de façon anormale, par exemple diminuer à cause du braconnage ce qui appellera une réaction. |
| Mais elle peut aussi varier de façon normale au gré de phénomènes naturels. Par exemple, les éléphants vont effectuer des déplacements saisonniers bien au-delà des limites de l’AP pour trouver eau et nourriture. En saison sèche, ils vont se concentrer là où il y a de l’eau et en saison des pluies, ils peuvent se disperser sur de vastes étendues. | éléphant |
| Ainsi le nombre d’éléphants dans l’AP va beaucoup fluctuer mais cela ne témoignera pas forcément d’une mauvaise condition de la population. |
| Quant à la distributiond’une espèce, elle va dépendre de la qualité de l’habitat favorable dans l’AP, mais aussi de sa tolérance vis-à-vis d’autres espèces ou vis-à-vis de menaces potentielles. | Habitat |
| Par exemple, si la carte de sa répartition dans un parc montre des zones de concentration d’une espèce loin des limites, dans les zones les plus inaccessibles alors que les pâturages ou l’eau sont ailleurs, cela indique clairement une pression de braconnage venant de la périphérie. | Carte théorique avec dessins à faire au feutre |
| La répartition des espèces animales est donc un bon indicateur de l’état de santé du parc et de la répartition des pressions. | Mots clefs seulement : répartition = indicateur |
| Le 2ème type d’attribut écologique concerne la structure d’une population animale. Elle se caractérise entre autres par la taille des groupes ou familles qui la composent, et cette taille varie en fonction du système social de l’espèce en question. | Petits groupes de zèbre (photo mara) |
| Par exemple, les troupeaux de zèbres regroupent plusieurs familles. La taille des groupes est flexible en fonction de la facilité à trouver eau et nourriture dans la zone considérée. Plus la nourriture est abondante, plus le groupe sera grand, alors qu’il se scindera en petites unités si les conditions de l’habitat venaient à se détériorer. |
| Ainsi, le suivi s’attachera à observer la taille des groupes et ainsi détectera si la population « souffre » et doit donc s’adapter à des conditions difficiles, par exemple d’un environnement pauvre en nourriture. |
| Certaines espèces vont former de très larges troupeaux, comme les buffles par exemple, alors que d’autres se cantonneront à des noyaux familiaux avec peu d’individus, comme les céphalophes. | Photos gros troupeau de buffle (Mara) |
| Il faut donc bien connaitre la structure sociale normale des différentes espèces pour pouvoir détecter toute anomalie lors du suivi. |
| Enfin le 3ème type d’AEC concerne la qualité de l’habitat de l’espèce. Pour survivre, les animaux ont besoin d’un habitat favorable, c’est-à-dire qui leur procure de la nourriture, de l’eau, et des conditions favorables pour leur reproduction. | paysage |
| Des espèces peuvent être dépendantes d’un habitat très particulier comme par exemple certains oiseaux d’eau inféodés aux mares permanentes d’un parc. | Oiseaux autour pt d’eau (NBO nat park) |
| Alors le suivi de la qualité de cet habitat là et notamment de l’évolution des plantes envahissantes sera déterminant pour accompagner la survie de cette espèce dans l’AP. |
| Il faut donc bien connaître les caractéristiques écologiques des espèces suivies pour déterminer quel sera l’attribut écologique clé qui sera le plus pertinent à suivre pour différencier les fluctuations naturelles ou anormales de l’état de santé de sa population dans une AP. | Paysage  « le choix des AEC dépend de l’écologie de l’espèce / KEA depends on specie ecology » |