L'ombre du palmier

Pour vos projets en permaculture

MA FERME EN PERMACULTURE

Chapitre 3 Connaitre le site

Exercice Réaliser ses cartes

CONNAITRE LE SITE

PLAN DE BASE

Le site est influencé par le climat de la biorégion tout en ayant des particularités, qui peuvent être liées à son exposition, à la proximité d'une montagne, d'un plan d'eau... En regardant le site en détail, on trouve généralement des endroits particuliers qui permettent à une flore spécifique de se développer. Ce peut être le derrière d'un bâtiment, une marre ou une zone inondable, un bosquet ou une haie, les bords des chemins... Tous ces endroits particuliers peuvent offrir des ressources différentes dont on pourra peut-être tirer parti. Cette section est destinée à dresser le portrait du site avant toute intervention.

Collez une image satellite de votre site ou réalisez un schéma à l'échelle, puis identifiez les structures existantes, les accès, le point le plus haut, et le point le plus bas.

N'oubliez pas de dater la carte, l'orienter en indiquant le Nord et d'ajouter la légende.

CARTE DES INFLUENCES

Lorsqu'on commence à positionner sur le plan les différentes composantes du projet, on veut tenir compte des facteurs extérieurs qui peuvent soutenir les objectifs ou au contraire les freiner. Ces facteurs sont multiples et peuvent varier d'un site à l'autre. Cependant, certains sont communs comme :

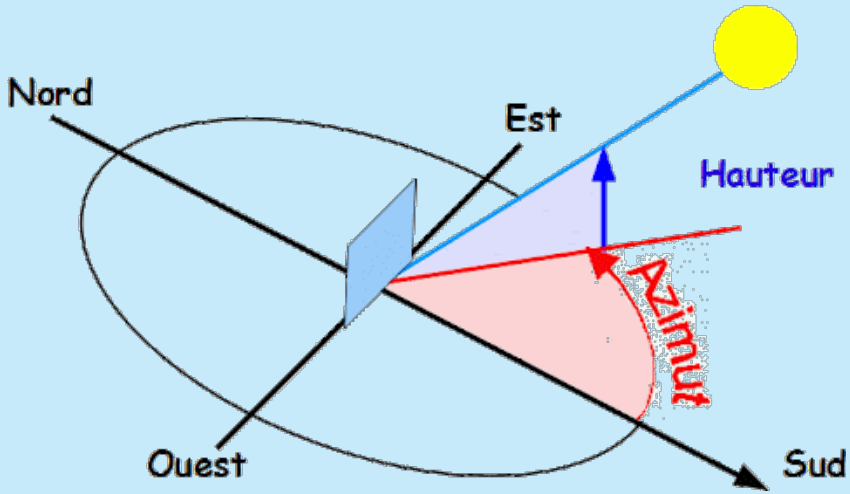
- la course du soleil en été et en hiver pour utiliser efficacement l'ombre et la lumière
- les vents dominants de chaque saison, les fronts pluvieux
- les zones de passage et d'accumulation de l'eau
- les zones à risques (incendie, inondations...)
- les passages de la faune sauvage

Ensuite, on peut faire figurer sur cette carte d'autres informations qui peuvent influencer les choix de design : vues, nuisances, sources de pollutions, lieux à préserver, pentes...
Selon le nombre d'informations à noter sur la carte, il peut être utile d'utiliser des calques. Les calques permettent de superposer les différents niveaux d'informations ou de sélectionner un volet particulier. Sur un terrain complexe, les différents calques permettront d'aller en profondeur dans la compréhension des influences sur le site tout en ayant une lecture aisée des informations.
Les calques peuvent être réalisés sur papier ou bien dans la plupart des logiciels de cartographie, du plus simple comme Google Earth, ou des logiciels plus complexes comme les Systèmes d'Information Géographique.

La course du soleil

La position du soleil vue du sol est donnée par deux angles:
1/ L'Azimut solaire : angle que fait le plan vertical du soleil avec le plan méridien du lieu, avec pour origine le sud.
L'azimut est compté :
- positivement vers l'ouest de 0° à 180°
- négativement vers l'est de 0° à -180°

2/Hauteur du soleil : angle que fait la direction du soleil avec le plan horizontal.



CARTE DES INFLUENCES

Consignez les influences sur votre carte:

MICROCLIMATS

Les microclimats peuvent influencer les choix d'aménagements pour profiter des différences de température ou d'humidité. Lister et décrire les éléments de l'environnement du site qui influencent le climat localisé. Il peut s'agir d'éléments qui apportent de l'ombre, comme une montagne ou des bâtiments, ou d'un versant exposé au Nord; de montagnes plus éloignées qui attirent les nuages et les précipitations ; de cours ou plan d'eau qui changent l'humidité ambiante ; de reliefs qui influent la circulation de l'air, créant par exemple des zones de bas fond où l'air froid s'accumule...
La carte ne tient pas compte des futurs aménagements, il faudra alors penser à tenir compte des influences nouvelles dans le placement relatifs des composantes.

Eléments	Influences

CARTE DES MICROCLIMATS