

Les pannes dunaires

Les pannes dunaires sont des dépressions humides au sein des massifs de dunes, souvent liées à la proximité de la nappe, présentant des végétations contrastant avec les reliefs sableux secs environnants.

Dépressions et affleurement de la nappe

Les pannes dunaires sont des dépressions situées à l'intérieur de massifs de dunes. La nappe d'eau souterraine peut y affleurer, créant des conditions humides très différentes des bosses sableuses voisines. Selon le niveau d'eau et le sol, de petites pelouses, des bas-marais ou des végétations plus hautes s'y installent.

Fluctuations d'eau et végétations spécialisées

Cette juxtaposition de milieux secs et humides explique une partie de la diversité dunaire. Les pannes peuvent s'assécher saisonnièrement sans perdre leur intérêt. Leur végétation dépend toutefois des fluctuations de la nappe : drainage, remblaiement ou modification des écoulements peuvent les transformer, même sans intervention directe sur les plantes.

La surface de la nappe et le relief

Le niveau de la nappe ne suit pas exactement chaque bosse du sable en surface. Une dépression peut donc se rapprocher suffisamment de l'eau souterraine pour devenir humide, alors que les reliefs voisins restent secs. Les variations de recharge déplacent cette relation pendant l'année. Ce mécanisme relie la forme du terrain et l'hydrologie : une modification du niveau souterrain peut transformer la végétation sans changer immédiatement le dessin visible de la cuvette.

Deux notions à connaître

Affleurement de nappe - Situation dans laquelle l'eau souterraine atteint ou approche la surface du terrain, créant localement des conditions humides ou inondées.

Recharge d'une nappe - Apport d'eau venant alimenter une réserve souterraine, notamment par infiltration, selon les conditions du sol et du bassin concerné.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

Les pannes dunaires

Le repère essentiel

Associez forme de la cuvette, nappe et calendrier de végétation. Une observation répétée depuis le même accès aide à distinguer état saisonnier et transformation durable.

Ma démarche en trois étapes

1. Repérez les cuvettes depuis les sentiers autorisés.
2. Comparez leur aspect après l'hiver et en période sèche.
3. Évitez de descendre dans les zones basses pour approcher une orchidée.

Un exemple concret

Une cuvette entre les dunes se rapproche du niveau de la nappe et reste humide alors que les bosses voisines sont sèches. Quelques différences de hauteur suffisent à changer les plantes présentes. Le relief sableux masque donc une organisation hydrologique qui explique une grande partie de la diversité du site.

La confusion à éviter

Une panne sèche en fin d'été n'a pas forcément perdu sa fonction humide. Les fluctuations saisonnières peuvent appartenir à son cycle. Il faut toutefois distinguer ces variations d'un abaissement durable lié à une modification des écoulements.

Vérifier ma compréhension

D'où vient souvent l'humidité d'une panne dunaire ?

- A. De l'affleurement de la nappe souterraine.
- B. D'une marée obligatoire deux fois par jour.
- C. De la seule ombre des pins.

Correction : A. La proximité de la nappe crée des conditions humides au sein du massif sableux.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

Conservatoire du littoral · Dunes de Berck

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/flore-milieux/article-les-pannes-dunaires>