

ffgolf[®]



Comment protéger la nature dans mon golf ?



LE GOLF, C'EST POUR LA VIE



Activité 1

Ce que tu dois savoir sur la biodiversité du golf

La biodiversité, c'est quoi ?

Je définis la biodiversité

1

En groupe, je réalise un dessin de la biodiversité

Temps de création
20 minutes



2

Une personne de mon groupe explique notre dessin

Temps de parole
10 minutes

Je retiens

- Les humains font partie de la biodiversité, nous sommes une espèce parmi d'autres.
- Elle fournit notre oxygène et notre alimentation
- **Le nombre d'espèces vivantes est estimé à 11 millions et seulement 1,9 million sont connues.**
- **Les activités humaines provoquent la destruction des habitats naturels et la disparition des animaux et des végétaux**

**Il faut donc
protéger la nature !**

La biodiversité c'est

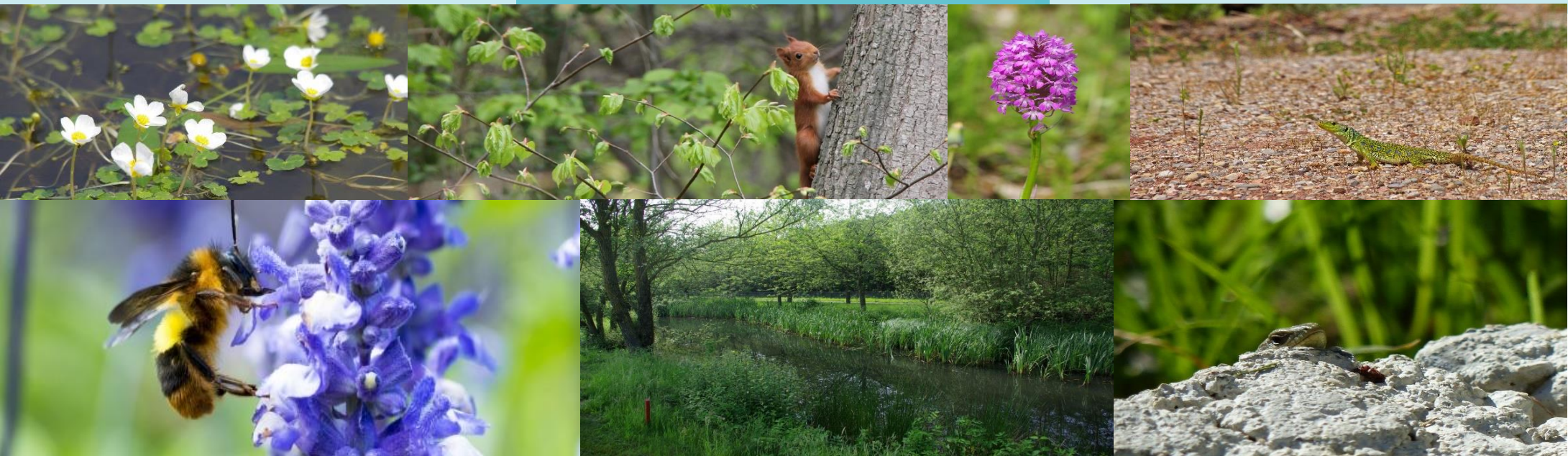
- L'ensemble des êtres vivants (**animaux et végétaux**) qui **peuplent la planète**.
- Ces êtres vivants sont **en relation entre eux**.
- Tous les écosystèmes et les habitats où les espèces vivent.

Sans la biodiversité pas de vie

- Les insectes comme les **abeilles** nous permettent **d'avoir des fleurs et des fruits**.
- **Les plantes** sont utiles à la **fabrication des médicaments**.

La biodiversité est menacée

- **Utilisation démesurée des ressources naturelles**.
- **Pollution des sols**.
- **Espèces animales et végétales diminuent**.



La biodiversité dans les golfs



Les golfs sont des lieux de refuge qui accueillent une biodiversité diverse et variée.

Dans les golfs, on rencontre de **nombreux animaux** comme des insectes, des poissons, des amphibiens, des oiseaux, des mammifères...

Un terrain de golf est constitué de **différents espaces naturels** qui participent à **l'accueil de la faune et la flore**.

Les golfs contribuent à la sauvegarde de la biodiversité !

Les différentes zones dans un golf

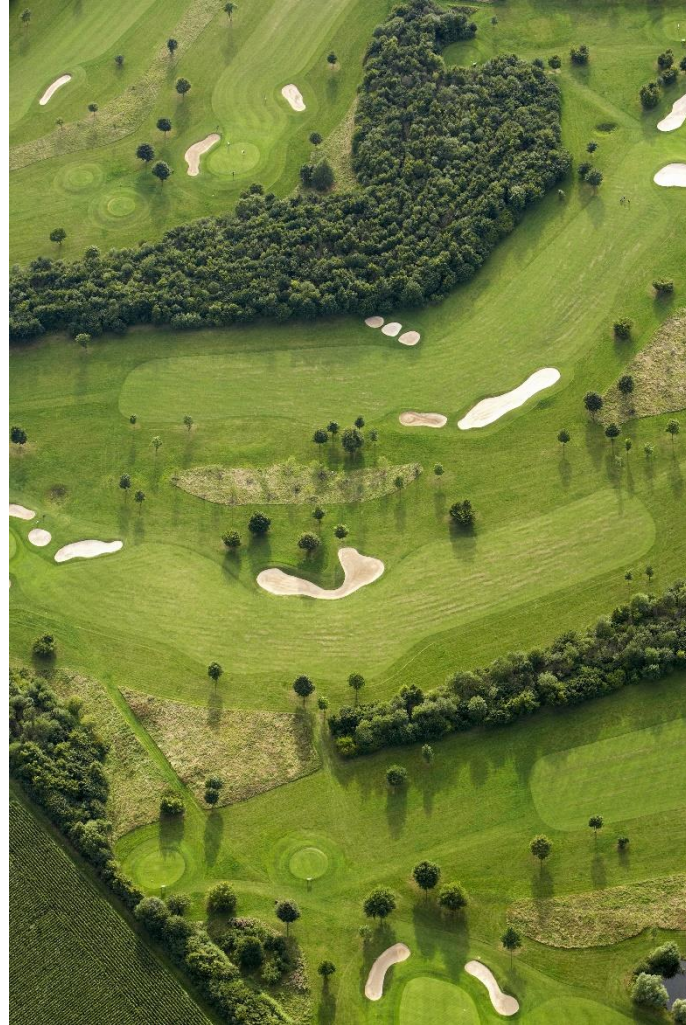
Zone humide



Zone boisée



Prairie



La biodiversité dans mon golf

1

Quelles sont les différentes zones dans mon golf ?

Y a-t-il une zone boisée ?

Une zone humide ?

Une zone de prairie ?

2

Plan de mon golf

Avec mon groupe, je dessine le plan de mon golf et précise les différentes zones.

Exemple :

Le Golf National -
Parcours de l'Albatros





Jeu n°1

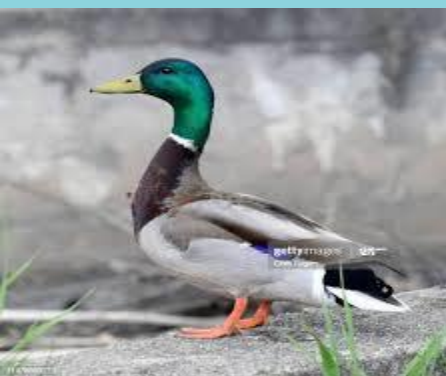
En groupe, place les images des végétaux et des animaux sur le plan de ton golf que tu as dessiné

La flore



En groupe, place les images des végétaux
et des animaux sur le plan de ton golf que tu as dessiné

La faune



Zone humide

Place ici les différentes espèces animales et végétales qui correspondent



Zone humide

Renoncule
peltée



Roseaux



Laîche noire



Anax empereur



Canard
colvert



Crapaud
calamite



Carpe



Rainette
verte



Héron
Cendré



Le sais-tu ?
En France 40%
des zones humides
ont disparu
en 50 ans !



Sur le parcours d'un golf, tu retrouves des lacs, mares, cours d'eau naturels ou artificiels. Ces zones sont donc des secteurs très sensibles qu'il faut protéger et les rendre accueillants pour la biodiversité.

Prairie

Place ici les différentes espèces animales et végétales qui correspondent



Prairie

Argus bleu



Apis mellifera



Vulcain



Coquelicot



Pâturin
commun



Trèfle
des prés



Dactyle
aggloméré



Zone boisée

Place ici les différentes espèces animales et végétales qui correspondent



Zone boisée

Chêne



Chevreuil



Pic noir



Lézard
des souches



Le sais-tu ?

En science, **les espèces sont regroupées selon leur ressemblance.**

Les espèces qui sont classées dans le même groupe possèdent au minimum **un caractère en commun.**

Par exemple : le groupe **des reptiles** est composé d'animaux possédant : **des écailles, un corps proche du sol, une respiration dite pulmonaire.**





Jeu n°2

1

En groupe, classe les animaux que **tu rencontres dans ton golf** qui te semblent appartenir au même groupe.

2

Une fois que tu as classé les animaux, **associe chaque groupe** à un nom qui se trouve ci-dessous :

LES AMPHIBIENS

LES INSECTES

L'AVIFAUNE

LES MAMMIFÈRES

LES POISSONS





Réponses

AMPHIBIENS



Les caractéristiques de ce groupe :

- Les adultes respirent avec leurs poumons et les larves avec leurs branchies.
- Vertébrés qui dépendent du milieu aquatique.
- Le sang froid.
- La peau nue (sans poil) et une peau qui doit toujours rester humide.
- Ils pondent des œufs (ovipares).
- Les œufs deviennent des larves aquatiques.
- La larve devient adulte en subissant une métamorphose.

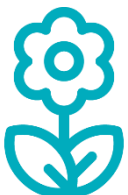
L'AVIFAUNE



L'avifaune, ce sont les **oiseaux**.

Les caractéristiques de ce groupe sont :

- Vertébrés caractérisés par une bipédie.
- Des ailes qui leurs permettent de voler.
- Des plumes.
- Un bec sans dents.
- Ils pondent des œufs (ce sont des ovipares).



LES INSECTES



Les caractéristiques de ce groupe sont :

- Relativement petits.
- Invertébrés.
- Corps divisé en trois parties : tête, thorax et abdomen.
- 6 pattes à l'état adulte.
- Deux paires d'ailes pour les insectes volants.



Le sais-tu ?
Les insectes
représentent
**85 % de la
biodiversité animale.**
C'est beaucoup !

LES MAMMIFÈRES



Les caractéristiques de ce groupe sont :

- Des poils sur la peau.
- Ils ne pondent pas d'œufs (ce sont des vivipares).
- Respiration par des poumons.
- Sang chaud.
- Possèdent des glandes mammaires.



LES POISSONS



Les caractéristiques de ce groupe sont :

- Des branchies pour respirer.
- Des écailles.
- Des nageoires.
- Vivent dans le milieu aquatique.



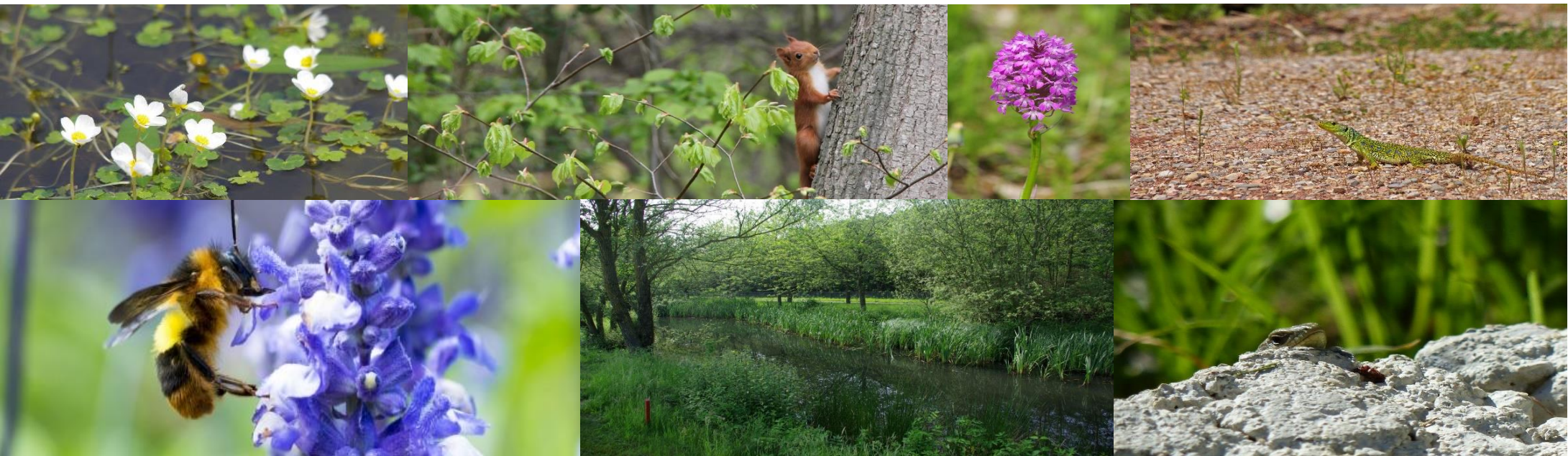


Activité 2

Préservation de la biodiversité

La biodiversité est menacée par

- L'activité humaine.
- Le changement climatique.
- Une utilisation intensive des ressources naturelles.
- La pollution des sols (par les engrais ou désherbants trop agressifs).
- Donc le nombre d'espèces animales et végétales diminue.



Comment la biodiversité est-elle préservée dans mon golf ?



- 1 Temps de réflexion des enfants.
- 2 Puis, réponse à la question.



Réponses

Ce que font par exemple les golfs pour préserver la biodiversité

Inventaire faunistique et floristique

réalisé à l'aide d'experts, il permet de connaître les espèces vivant sur les golfs.

Les ruches

Les ruches et les hôtels à insectes permettent aux insectes de trouver un abri. Les insectes pollinisateurs jouent un rôle majeur dans la vie des plantes.

Les mares temporaires/permanentes

favorisent une végétation locale, offrent des habitats aux libellules et aux amphibiens mais aussi des territoires de chasse privilégiés aux oiseaux et aux chauves-souris.

Les micro-habitats

Les tas de bois et les cavités dans les arbres abritent de nombreuses espèces.

Le fauchage tardif

des roughs permettent aux espèces de réaliser leur cycle biologique.

Quels gestes dois-je effectuer pour préserver la biodiversité sur mon golf ?

REPLACER LES DIVOTS

MARCHER SUR
LES ROUGHS

RATISSER LES BUNKERS

RELEVER MES PITCHS

FAIRE DU BRUIT, CRIER,
SIFFLER

FAIRE FUIR LES CANARDS



Un golfeur respectant les règles de comportement contribue à la bonne gestion environnementale du golf sur lequel il joue !

En tant que golfeur, je dois **respecter les autres** mais mon **comportement** à également des conséquences sur l'environnement.

RELEVER MES PITCHS

Empêche la formation de cicatrices qui pourraient provoquer des maladies sur le gazon et permet d'utiliser moins de produits phytosanitaires.

RATISSER LES BUNKERS

Facilite le travail des équipes terrains

REPLACER LES DIVOTS

Limite la colonisation d'espèces indésirables pour moins utiliser de produits phytosanitaires



Relevez vos pitchs !

SI UN GOLFEUR IMPACTE **9 GREENS** PAR TOUR EN MOYENNE, QUE **60 JOUEURS** JOUENT SUR LE PARCOURS CHAQUE JOUR,

ALORS LES GREENS SUBISSENT :

- PAR JOUR** → 540 IMPACTS, SOIT → 30 PAR GREEN
- PAR MOIS** → 16 000 IMPACTS, SOIT → 900 PAR GREEN
- PAR AN** → 200 000 IMPACTS, SOIT → 11 000 PAR GREEN

↓

Comment espérer faire un bon putt si l'on ne relève pas correctement les pitchs ?

LES 10 GESTES DE L'ÉCO-GOLFEUR



NOS PARCOURS ÉVOLUENT,
NOTRE REGARD ET NOTRE PRATIQUE AUSSI !

1

*Je relève mes pitches, replace mes divôts.
Je n'abîme pas le terrain*



2

*J'adapte mon jeu et
mes objectifs sportifs
en fonction des saisons.*



3

*Je suis conscient de la difficulté
des métiers de l'entretien
des gazons sportifs.
Je n'invective pas le personnel
en raison de l'état esthétique
temporairement dégradé
du parcours.*



4

*Je sais apprécier les parcours en fonction de critères objectifs de jeu et
pas seulement de critères esthétiques (tenue de ligne au putting, fermeté
des surfaces de jeu, roule homogène sur tout le parcours mais pas forcément rapide).*

5



J'adhère aux choix de gestion en faveur du développement durable (gestion différenciée, opérations mécaniques, développement d'une végétation et d'une faune diversifiées...) et j'accepte les herbes folles et spontanées, les éventuelles petites zones d'une couleur autre que verte.

6



Je ne jette aucun déchet sur le parcours, mégots, plastiques... J'évite les produits jetables ou emballés, j'utilise une gourde plutôt que des bouteilles en plastique. je participe au tri des déchets.

7



Je respecte les habitats naturels et micro-habitats favorables à la biodiversité, et les règles locales qui protègent les espaces sensibles. J'apprécie la diversité des espèces vivantes qui m'entourent et participent à la beauté du parcours.

8



Je privilégie le covoiturage pour me rendre dans les golfs : une plateforme de covoiturage est disponible dans mon Espace licencié.

9



Je donne une seconde vie à mon matériel : je l'offre, le revends, le recycle.

10



J'agis pour le vivre ensemble en sensibilisant mes partenaires au respect des règles de comportement et aux pratiques écoresponsables.

ffgolf®



Jeu n°3
Réalisation
d'hôtels à insectes



Activité 3

L'eau et le golf

L'eau est indispensable pour les golfs.

Elle est aussi précieuse car nécessaire à la vie.

On peut rester assez longtemps sans manger mais pas sans boire.

Le 3 états de l'eau sont :

- **état liquide**
- **état gazeux / vapeur**
- **état solide**



D'où vient l'eau ?

Le cycle de l'eau permet de considérer les trois états de la matière.

L'eau de surface s'évapore (**liquide => gaz**), redevient **solide** (nuages) avant de tomber sous forme de précipitations **solides** (neige, grêle) ou **liquides** (pluie).

Afin de préserver la ressource en eau, il convient de **limiter sa consommation** et d'éviter toute atteinte à sa qualité (pollution des cours d'eau).

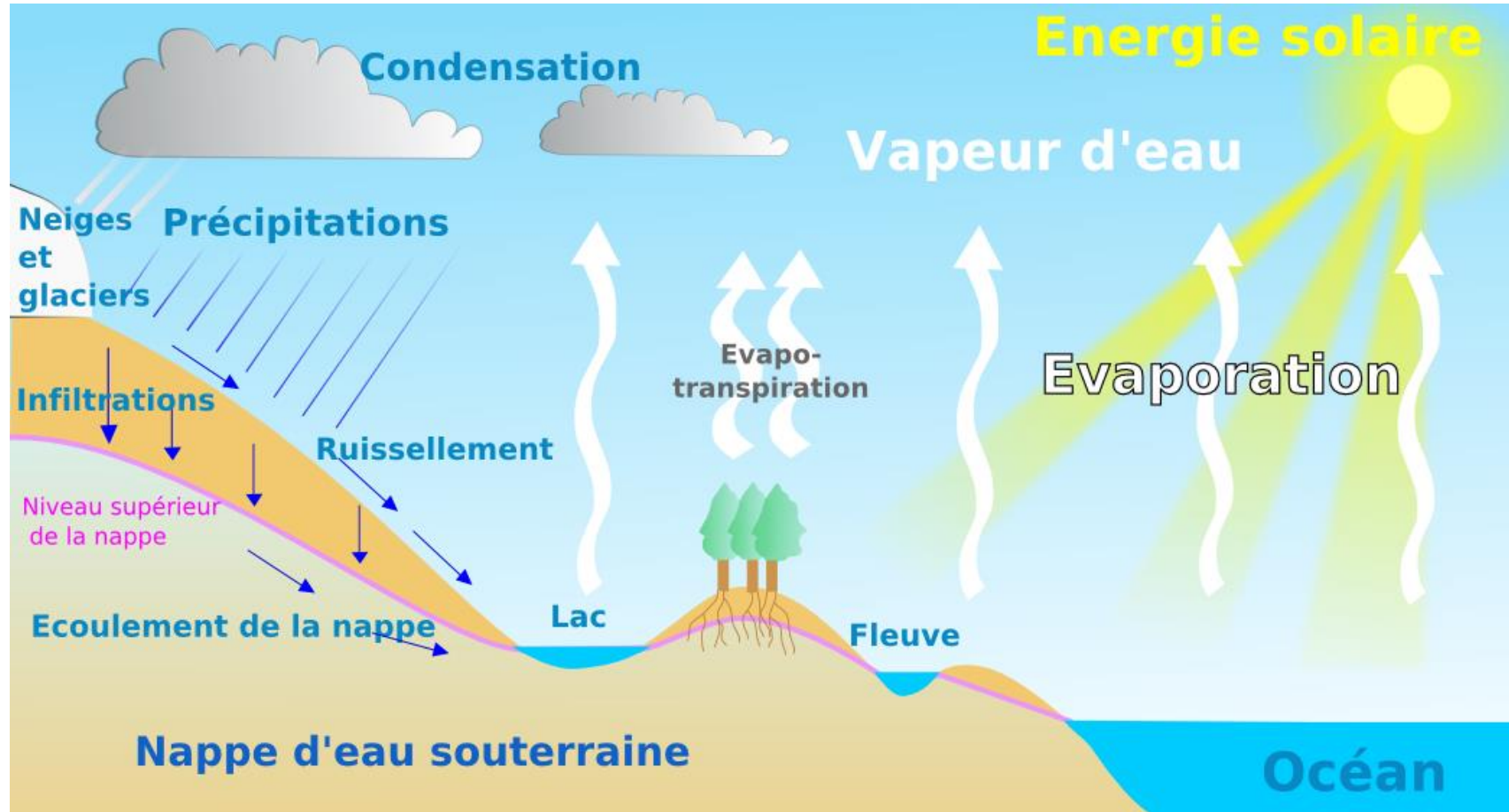
Selon les régions et les conditions climatiques, les quantités d'eau disponibles sont différentes (désert, marécages...).

L'eau est indispensable à la vie, elle est captée et traitée pour être rendue potable.

Sur la terre, sous forme liquide, elle s'infiltré dans le sol ou ruisselle pour rejoindre les cours d'eau.



Le cycle de l'eau



Commentaires sur le schéma

Ce que font les golfs pour préserver la ressource en eau

Choix du gazon

Certains golfs modifient leurs gazons en utilisant des espèces résistantes à la sécheresse, aux maladies, aux tontes et aux piétinements.

Matériel d'arrosage plus performant

Piloté par informatique. Il prend en compte la météo et l'humidité du sol pour arroser de manière plus raisonnée les zones de jeu.

Stratégies d'entretien

La plupart des golfs favorisent l'enracinement profond du gazon. Le gazon résiste mieux au manque d'eau.

Des solutions alternatives

Certains golfs stockent les eaux pluviales et d'autres utilisent les eaux usées des stations d'épuration.

Rénovation des systèmes d'irrigation



Quelques chiffres

90%* des golfs français utilisent une eau impropre à la consommation humaine.

Si un golf de 18 trous comprend environ 50 ha de terrain, **seulement 25% en moyenne** sont susceptibles d'être arrosés, intégrant prioritairement les greens et les départs qui ne représentent quant à eux que 2 hectares.

Diminution de **14%*** de la consommation d'eau dans les golfs

70%** de la surface des golfs est entretenue « Zéro phyto »

Le sais-tu ?
Il est tout à fait normal que ton golf soit jaune et sec en été !





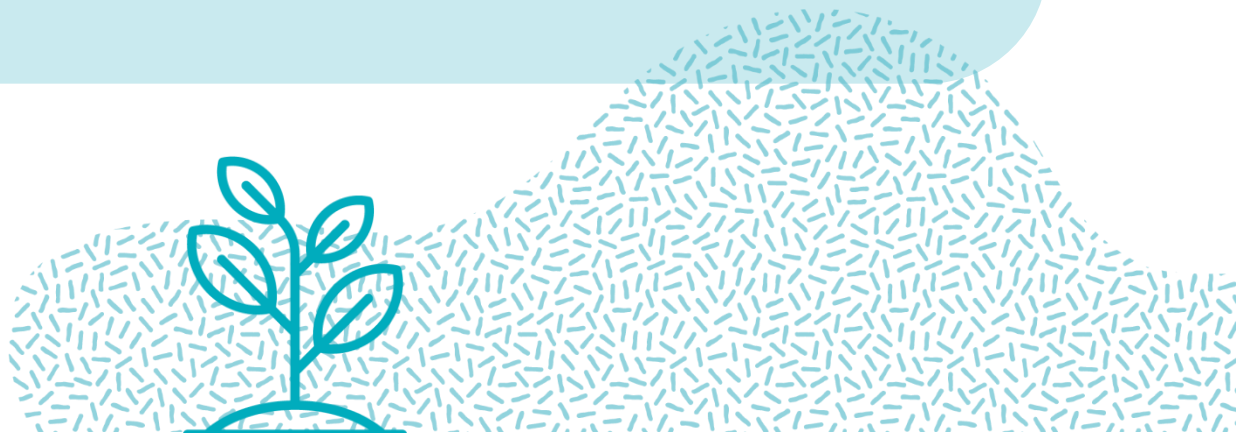
Jeu n°4
L'eau



L'eau est précieuse. Que fais-tu pour l'économiser ?

Notes ici tes propositions

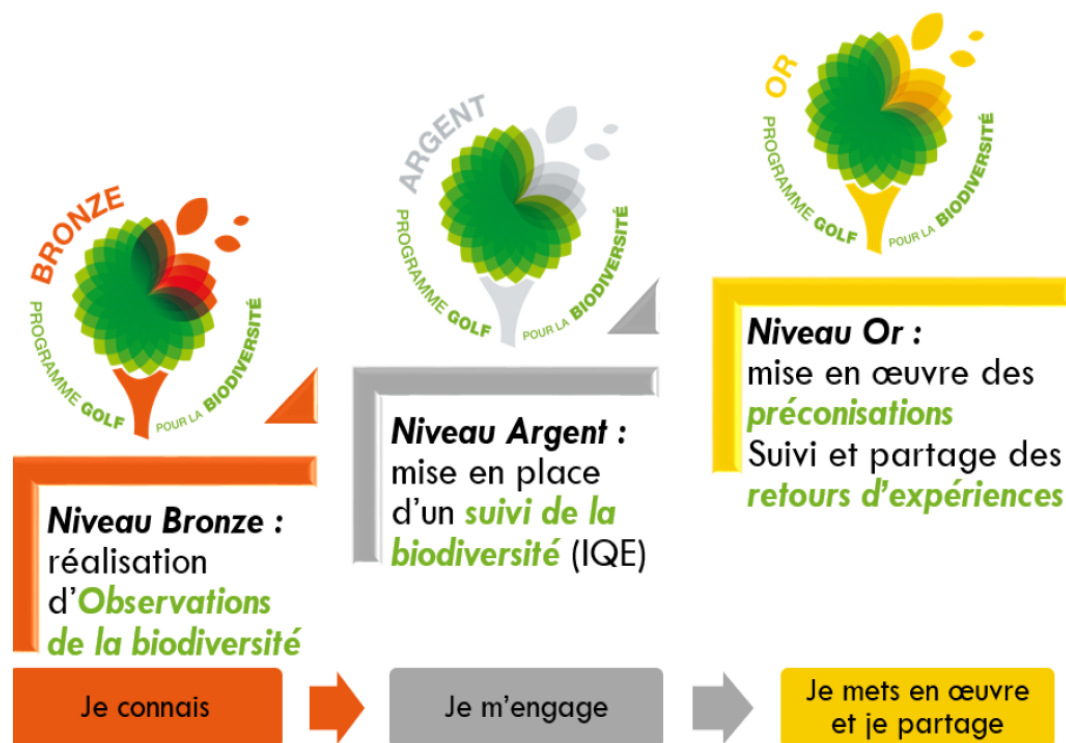
- -
- -
- -
- -
- -
- -



Le Programme Golf pour la Biodiversité

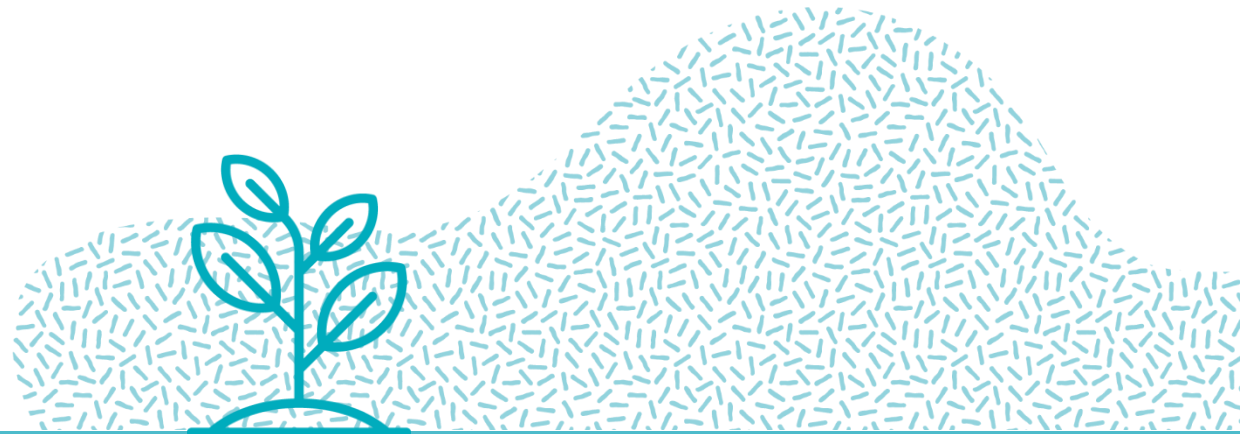
Pour préserver la biodiversité dans les clubs de golf la ffgolf avec le soutien du Muséum national d'Histoire Naturelle a créé le **Programme Golf pour la Biodiversité**.

Il donne lieu a un **label** qui permet de mettre en avant l'engagement du golf pour préserver la biodiversité.





**Merci de ta participation,
tu as maintenant
les connaissances nécessaires
pour être un véritable
ÉCOGOLFEUR !**





Réalisé par

ffgolf[®]



Léa Bauchiero : Alternante chargée de projet environnement au sein de la DTEE

Pascale Soncourt : Directrice Technique Nationale Adjointe Structuration sportive territoriale - Management des CTS

Pôle communication ffgolf

Michel Nauleau : Vice-président et secrétaire général de la Ligue Centre-Val de Loire

Direction Territoires Environnement et Équipements

68, rue Anatole-France
92309 Levallois-Perret Cedex

Tél. : 01 41 49 77 25 - Fax : 01 41 49 77 01

environnement@ffgolf.org

