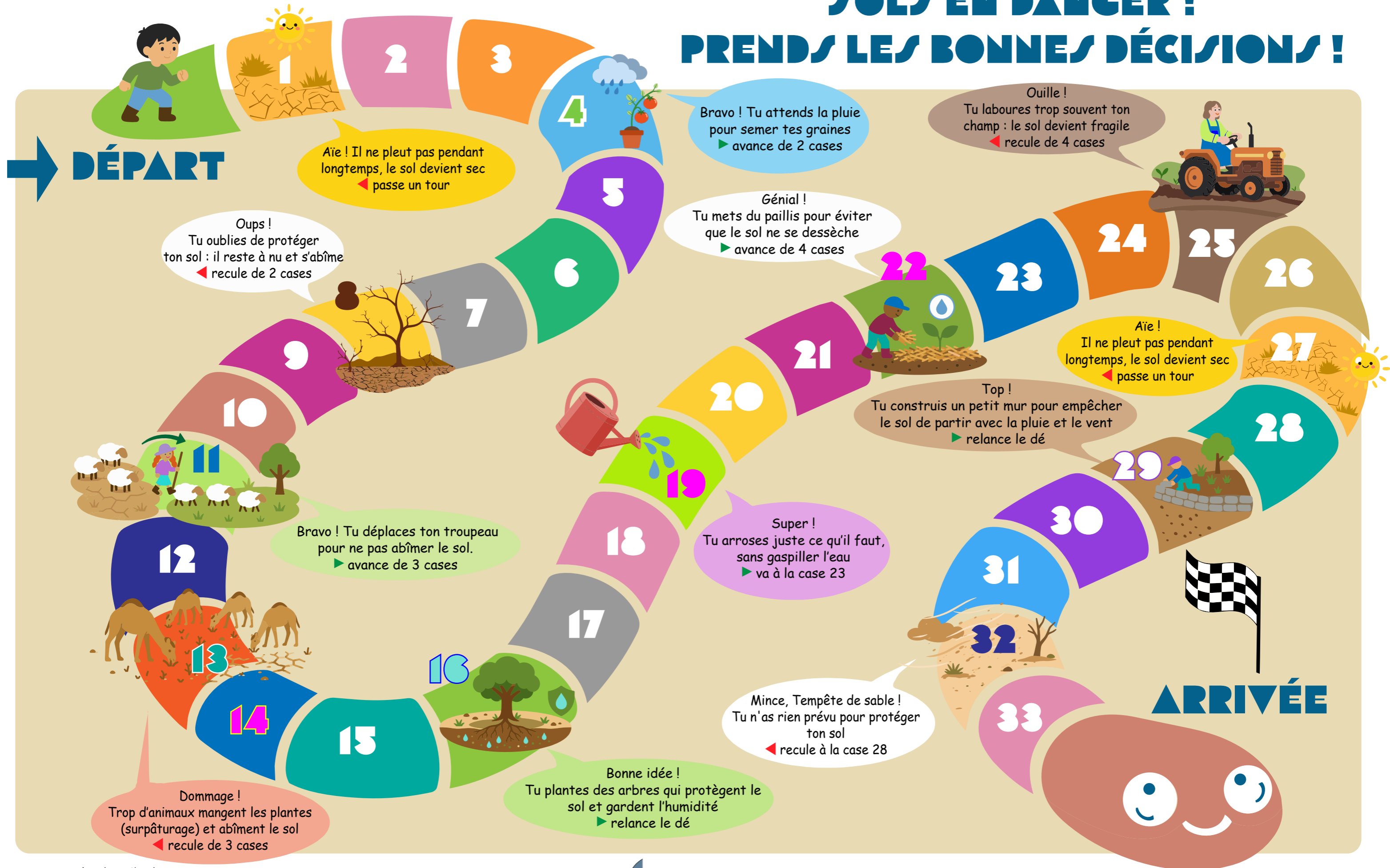


SOLS EN DANGER ! PRENDS LES BONNES DÉCISIONS !

➔ DÉPART



Avec le soutien de :

RÉPONSES DU QUIZZ



1. Réponse B.

La désertification est la dégradation des terres dans les régions sèches. Les sols perdent leur fertilité, leur humidité et leur capacité à faire pousser des plantes. Ce phénomène est causé par certaines activités humaines, comme la déforestation ou le surpâturage. Il est amplifié par les sécheresses. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, cela ne signifie pas qu'un désert apparaît du jour au lendemain.

2. Réponse B.

Déforester est une cause de désertification. Les arbres sont importants pour lutter contre la désertification. Ils protègent le sol du vent et du soleil. Ils réduisent l'érosion car leurs racines maintiennent le sol et l'empêchent d'être emporté par le vent ou la pluie. Ils améliorent la qualité du sol car les feuilles mortes se décomposent et forment de l'humus, qui enrichit le sol. Ils retiennent l'eau et ils favorisent la biodiversité (insectes, champignons, oiseaux...).

3. Réponse A.

Lorsque les sols se dégradent, les cultures poussent moins bien et les pâturages deviennent plus rares. La biodiversité disparaît. Les agriculteurs récoltent moins et les éleveurs ont plus de difficultés à nourrir leurs animaux. La désertification est un problème parce qu'elle transforme des sols fertiles en sols secs et pauvres, où il devient difficile de produire de la nourriture et de vivre.

4. Réponse A.

Les arbres protègent les sols grâce à leurs racines qui les maintiennent en place. Ils apportent aussi de l'ombre et limitent l'évaporation de l'eau du sol. Ils protègent le sol du soleil et du vent, ce qui réduit le dessèchement. Les feuilles mortes se transforment en humus, ce qui rend le sol plus fertile. Ils améliorent aussi la vie du sol. Économiser l'eau permet de préserver cette ressource précieuse, particulièrement dans les régions où elle est rare.

5. Réponse A.

Le sol abrite de nombreux êtres vivants : vers de terre, termites, champignons, bactéries... Ils décomposent les matières organiques et libèrent des nutriments dont les plantes ont besoin pour grandir. Ces organismes améliorent aussi l'aération du sol et sa capacité à retenir l'eau indispensable à la végétation.

6. Réponse B.

La désertification ne concerne pas uniquement l'Afrique. Elle touche des régions d'Asie, d'Amérique, d'Europe et d'Océanie. Par exemple, certaines zones du sud de l'Europe, comme l'Espagne, et même la France, sont également affectées par la désertification. Figure-toi qu'elle existe aussi dans des régions très froides comme par exemple en Mongolie en Asie !

RÉALISATION :

L'expert : Jean-Luc Chotte (président du CSFD)

Les bras droits : Isabelle Amsallem et Laurence Monin (Agropolis International)

L'artiste : Alexandra Luhez (Agropolis International)

LE CSFD, KEZAKO ?

C'est le Comité Scientifique Français de la Désertification, des scientifiques qui partagent leurs connaissances pour mieux comprendre la désertification et pour prendre les bonnes décisions pour l'éviter et la ralentir et restaurer les sols dégradés. Ils travaillent en étroite collaboration avec les ministères français.

ET POUR APPRENDRE EN T'AMUSANT !

Sur leur site, tu peux télécharger ce jeu de l'oie mais aussi une cocotte en papier sur la désertification ! www.csf-desertification.org

TU AS DES QUESTIONS ? Écris-nous ! csfd@agropolis.fr

© CSFD/Agropolis International, 2026



AGROPOLIS
INTERNATIONAL

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'ESPACE

MINISTÈRE
DE L'EUROPE
ET DES AFFAIRES
ÉTRANGÈRES

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DES NÉGOCIATIONS
INTERNATIONALES
SUR LE CLIMAT ET LA NATURE

JEU DE L'OIE DE LA DÉSERTEIFICATION - NIVEAU COLLÈGE



SOLS EN DANGER ! PRENDS LES BONNES DÉCISIONS !

Invite tes amis à jouer avec toi à ce jeu sur la désertification ! En jouant, tu apprendras plein de choses sur les sols et comment les protéger. Tu pourras ensuite répondre au quizz pour tester tes connaissances !

RÈGLES DU JEU

JEU ACCESSIBLE DÈS 11 ANS.



NOMBRE DE JOUEURS : 2 À 4



OBJECTIF :

Arriver le premier à la case "Arrivée". Grâce à toi, le sol reste en bonne santé !



MATÉRIEL

- ☺ 1 plateau de 33 cases numérotées
- ☺ 1 dé
- ☺ Des pions (un par joueur).



Idee : si tu n'as pas de pions, tu peux peindre des cailloux de différentes couleurs !
Le quizz final pour tester tes connaissances

COMMENT SE DÉROULE UNE PARTIE ?

MISE EN PLACE

Chaque joueur choisit un pion et le place sur la case de départ.

On détermine l'ordre de jeu en lançant le dé : le joueur qui obtient le plus grand nombre commence !



DÉROULEMENT DU TOUR

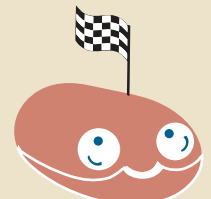
À tour de rôle, chaque joueur lance le dé et avance son pion du nombre de cases indiqué.

Le joueur applique ensuite l'effet de la case spéciale sur laquelle il tombe. S'il arrive sur une case "neutre", il passe au joueur suivant.



FIN DE LA PARTIE

Le jeu continue ainsi, chacun avançant progressivement jusqu'à la case "Arrivée".



LES CASES SPÉCIALES : EXPLICATIONS



Aïe ! Il ne pleut pas pendant longtemps, le sol devient sec

Lorsqu'une période de sécheresse dure longtemps (période où les précipitations sont nettement inférieures à la moyenne), le sol perd son humidité et devient plus sec et plus dur. La compaction du sol empêche l'eau et l'air de bien circuler, ainsi que le développement des racines. Les plantes manquent d'eau (stress hydrique) pour croître. Les animaux (herbivores) trouvent alors moins de nourriture. Tout l'écosystème est perturbé, ce qui génère aussi des impacts sociaux et économiques, pouvant aller jusqu'à des famines et des migrations.



Bravo ! Tu attends la pluie pour semer tes graines ou planter des arbres

Semer ou planter après les premières pluies, notamment dans les zones sèches de la planète, permet aux graines de germer plus facilement et aux jeunes plants de développer leurs racines. Le sol est suffisamment humide, ce qui favorise la croissance des plantes et augmente leurs chances de survie. C'est une pratique qui améliore les récoltes et la réussite des cultures et des plantations forestières.



Oups ! Tu oublies de protéger ton sol : il reste à nu et s'abîme

Un sol nu n'est protégé ni du soleil, ni du vent, ni des fortes pluies. Il se dessèche plus rapidement et peut perdre sa couche fertile de surface, appelée humus, riche en matière organique. Cette couche peut être emportée par l'eau (érosion ou ruissellement) et/ou le vent (érosion éolienne). Les êtres vivants du sol, les vers de terre, les champignons et les bactéries, disparaissent peu à peu. Le sol perd les nutriments nécessaires aux plantes et devient moins fertile.



Bravo ! Tu déplaces ton troupeau pour ne pas abîmer le sol

Faire changer régulièrement de zone de pâturage à un troupeau permet à la végétation de repousser. Cette pratique limite le tassement du sol dû au piétinement des animaux et préserve sa fertilité. C'est ce que font par exemple les transhumants qui sont des éleveurs qui déplacent saisonnièrement leurs troupeaux (bovins, ovins, caprins, parfois camélins) à la recherche d'eau et de pâturages au Sahel. Cette pratique permet d'éviter le surpâturage d'une même zone.



Domage ! Trop d'animaux mangent les plantes (surpâturage) et abîment le sol

Le surpâturage se produit lorsque trop d'animaux pâturent sur la même zone pendant trop longtemps. Les plantes n'ont plus le temps de repousser et le sol reste « à nu ». Le piétinement répété du bétail compacte le sol, ce qui favorise son érosion et réduit l'infiltration de l'eau.



Bonne idée ! Tu plantes des arbres qui protègent le sol et gardent l'humidité

Les arbres jouent un rôle essentiel dans la protection des sols. Leurs racines stabilisent le sol, limitent l'érosion et le ruissellement. Leur ombre réduit l'évaporation de l'eau contenue dans le sol et diminuent la température. Associer arbres et cultures agricoles s'appelle l'agroforesterie, une pratique qui améliore la qualité des sols et les rendements agricoles.



Super ! Tu arroses juste ce qu'il faut, sans gaspiller l'eau.

Un arrosage adapté permet aux plantes de recevoir l'eau dont elles ont besoin sans gaspillage. Économiser l'eau est particulièrement important dans les régions du monde où cette ressource est rare et précieuse. Il existe des techniques modernes comme l'irrigation de précision qui fournit l'eau au goutte-à-goutte et directement aux racines des plantes !



Génial ! Tu mets du paillis pour éviter que le sol ne se dessèche.

Le paillis est une couche de matière végétale (paille, feuilles mortes, etc.) placée à la surface du sol. Il réduit l'évaporation de l'eau du sol, le protège contre l'érosion due au vent (érosion éolienne) ou à la pluie (érosion hydrique) et favorise le développement des organismes du sol. La couverture des sols peut se faire avec les résidus des cultures précédentes, les jachères, le paillage, etc.



Ouille ! Tu laboures trop souvent ton champ : le sol devient fragile.

Le labour retourne la terre pour préparer les cultures, mais lorsqu'il est trop fréquent et que le sol est laissé « à nu », il fragilise le sol. Celui-ci devient plus sensible à l'érosion et au ruissellement ; il perd une partie de sa matière organique et retient moins bien l'eau. L'activité biologique du sol est réduite. Au final, la fertilité du sol diminue.



Top ! Tu construis un petit mur pour empêcher le sol de partir avec la pluie et le vent.

Les murets ou les haies par exemple ralentissent le vent et l'écoulement de l'eau. Ils retiennent le sol et limitent ainsi l'érosion et le ruissellement. Cette technique aide à conserver les sols fertiles, notamment sur les terrains en pente et dans les régions sèches.



Mince ! Tempête de sable ! Tu n'as rien prévu pour protéger ton sol.

Lors d'une tempête de sable, le vent peut emporter les particules les plus fines et les plus fertiles du sol. Ce phénomène, appelé érosion éolienne, est particulièrement important lorsque le sol est nu et sec. Les plantes, les arbres, le paillis ou les haies permettent de réduire ce risque et de protéger les terres agricoles.



QUIZ FINAL : COMPRENDRE LA DÉSERTIFICATION

1. Qu'est-ce que la désertification ?

- A. Quand une ville devient un désert
- B. Quand les sols deviennent de plus en plus secs et pauvres
- C. Quand il fait très chaud en été

2. Quelle activité peut aggraver la désertification ?

- A. Planter des arbres
- B. Trop couper les arbres et trop utiliser les sols
- C. Recycler le papier

3. Pourquoi la désertification est un problème ?

- A. Parce qu'il devient plus difficile de faire pousser des plantes et de nourrir les animaux
- B. Parce qu'il y a trop de neige
- C. Parce que les océans disparaissent

4. Que peux-tu faire pour protéger les sols ?

- A. Planter des arbres et économiser l'eau
- B. Jeter des déchets dans la nature
- C. Laisser les sols sans plantes pendant longtemps

5. Pourquoi la vie dans le sol est importante ?

- A. Cela aide les plantes à pousser
- B. Cela rend le sol imperméable
- C. Cela crée les nuages

6. Où peux-tu rencontrer la désertification ?

- A. Seulement en Afrique
- B. Sur plusieurs continents
- C. Seulement dans les pays très chauds