

# ADOS ECOLOS

**Patagonie :**  
une lagune est  
devenue rose : est-ce  
naturel ?  
Pas sur...

Le jeu de société  
écolo du mois

**Enquête :**  
Le  
réchauffement  
climatique : un  
ennemi  
dangereux ?

# SOMMAIRE

P.3 Le jeu de société écolo du mois

P.4 Une lagune rose en Patagonie

P.6 Enquête sur le réchauffement climatique

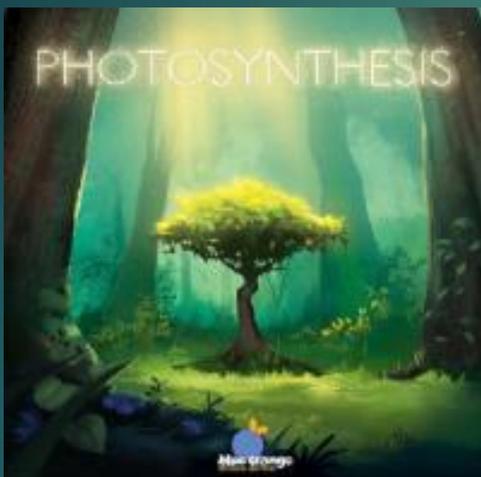
P.8 Les actus écologiques

P.11 La panthère de l'amour

P.14 Les plus belles photos animalières du mois

# Le jeu de société écolo du mois

**Photosynthésis** - Faire pousser sa petite forêt dans les règles de l'art



Un jeu de stratégie sur le thème de la forestation. L'objectif est de faire pousser ses graines qui deviendront des arbres, en tenant compte de la lumière du soleil (il y a des "points" lumières) et savoir quel est le bon moment pour les couper et les faire renaître avec de nouvelles graines... Attention à ses adversaires qui convoitent les bosquets ensoleillés... Ajouté à cela un plateau de jeu et du matériel magnifique. On prend plaisir à faire pousser sa petite forêt. De 2 à 4 joueurs.

# A quoi est due la couleur de cette lagune en Patagonie ?

- ▶ Une lagune de Patagonie à une teinte rose due au déversement de produits chimiques par des entreprises de pêche de la région, un phénomène qui inquiète les populations locales dans cette région du sud de l'Argentine. *«Pour nous, c'est l'image de la négligence des autorités de la province. Ceux qui devraient contrôler sont ceux qui autorisent l'empoisonnement des populations».*



- La lagune de Corfo, qui s'étend sur 10 à 15 hectares, est située à 30 km de Trelew, ville de 120.000 habitants où il vit, dans la province de Chubut. Cette teinte s'explique par la présence de sulfite de sodium, un agent de conservation antibactérien utilisé pour le stockage des langoustines avant exportation, qui a contaminé les eaux souterraines du fleuve Chubut. Les habitants de la région se sont également plaints d'odeurs nauséabondes et de la prolifération d'insectes.



## Le réchauffement climatique



**Définition** : Le **réchauffement climatique** est un phénomène global de transformation du climat caractérisé par une augmentation générale des températures moyennes (notamment liée aux activités humaines), et qui modifie durablement les équilibres météorologiques et les écosystèmes.

### Les causes

Les causes du réchauffement climatique sont nombreuses :

- La combustion des énergies fossiles comme le charbon ou le pétrole.
- Les rejets des usines.
- Le gaz des voitures.
- Moins en moins d'arbres pour absorber le CO<sub>2</sub>.

**Toutes ces causes sont dues en très grande majorité à l'activité de l'Homme.**



En effet, ses agissements produisent des gaz à effet de serre comme le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le méthane (CH<sub>4</sub>), le protoxyde d'azote... L'effet de serre est un processus naturel qui contribue aux différents flux thermiques du sol. Mais en trop grand nombre, ces gaz ont un effet néfaste sur la Terre car ils vont agir comme une couverture autour de notre planète et retenir les rayons et donc la chaleur du soleil.

## Les conséquences

Le dérèglement climatique a de nombreuses répercussions sur notre environnement.

- Vers l'extrême

En fonction des régions du monde, certaines vont être submergées, inondées mais d'autres asséchées, fondues, trop froides, trop chaude...



- Perte de la biodiversité

Les animaux, plantes et humains vont avoir du mal à survivre à ces gros changements car leurs espèces ne sera pas adaptées au nouveau climat. Le problème, c'est qu'avec la chaîne alimentaire, une espèce disparue entraîne les autres à la fin. Nous sommes actuellement dans la 6<sup>ème</sup> extinction de masse. Les cinq autres dépendaient de cataclysmes mais celle là des activités de l'homme et de notre ère anthropocène.

- Famine

Lié à la biodiversité, sans insectes pollinisateurs, pas exemple, il n'y a plus de végétaux. Comment se nourrir alors ? La nourriture va se rarifier se qui pourrait déclencher des conflits armés.



- Le rapport à l'eau

Les cours d'eau vont s'évaporer ou geler. Son accès sera beaucoup plus compliquée. Aujourd'hui, des milliers de litres sont utilisés pour faire des jeans, des machines ou du blé... Ces dépenses pourraient être l'eau qu'il nous manquera demain. Etant donné qu'il s'agit d'une ressource vitale, qui sait quelles folies l'Homme sera prêt à faire pour en avoir ?

- Réfugiés climatiques

La population augmente mais les zones habitables diminuent. Comment réagira l'espèce humaine ? Entraide ou querelles ?



## Les solutions

Plus souvent utiliser les transports doux (vélo, marche) transports en commun etc.

Arrêter de déforester la planète, les arbres, c'est eux qui transforme le CO2 en O2 (oxygène)

# LES ACTUS ÉCOLOS DU MOIS

## La première éolienne marine de France enfin installée

---



La première éolienne en mer française a été installée le 13 avril au large de Saint-Nazaire (Loire-Atlantique). Elle devrait être mise en service début mai. À terme, le parc de Saint-Nazaire, qui s'étend sur 78 km<sup>2</sup>, devrait compter quatre-vingts éoliennes d'une puissance de 6 mégawatts chacune (MW). Elles seront installées progressivement jusqu'à la fin de l'année.

Seize projets sont en cours en France, notamment à Saint-Brieuc dans le nord de la Bretagne, à Fécamp, dans la Manche, et en mer Méditerranée. Sept d'entre eux doivent être mis en service entre 2022 et 2027, pour une puissance totale d'environ 3,9 GW, selon EDF.

La France est très en retard sur les autres pays européens, où l'on compte plus de 5 000 turbines en mer, pour une puissance totale de 25 GW.

## Une sixième limite planétaire franchie : le cycle de l'eau douce

Après celle des gaz à effet de serre ou de l'érosion de la biodiversité, nous avons franchi la sixième des neuf limites planétaires, celle du cycle de l'eau douce.



La communauté scientifique considère qu'il existe neuf limites planétaires, des seuils que l'humanité ne devrait pas dépasser si elle ne veut pas compromettre ses chances de vivre dans un environnement durable et sûr : l'érosion de la biodiversité, l'usage des sols, la pollution chimique... Cinq de ces limites avaient déjà été franchies, et d'après une étude publiée cette semaine dans la revue *Nature*, nous en avons franchi une sixième : celle du cycle de l'eau douce également appelée eau verte.

# UNE DIMINUTION ÉNORME DU NOMBRE DE FERMES PRÉVUE EN EUROPE D'ICI 2040



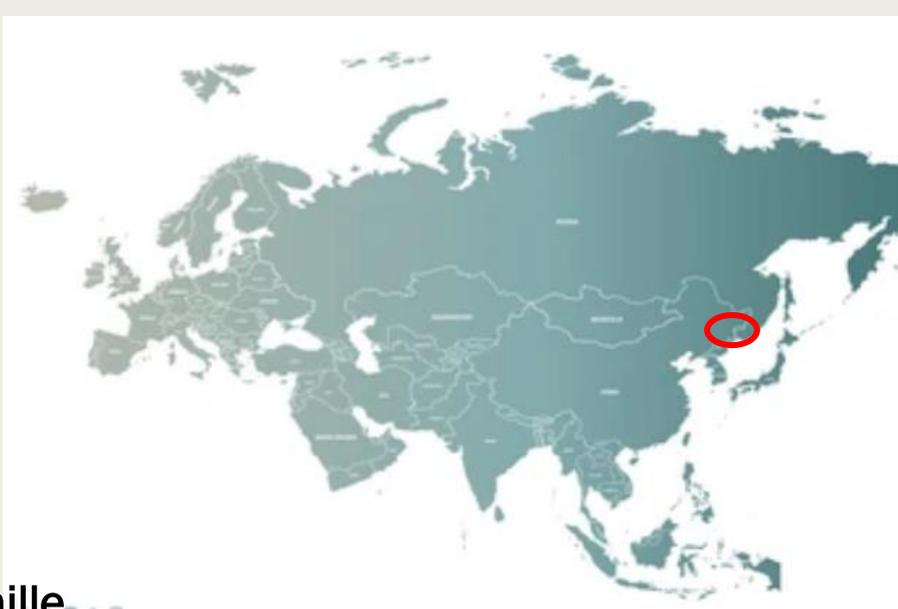
Quasiment trois fois moins de fermes dans l'Union européenne d'ici 2040. Tel est le sombre résultat d'une étude intitulée *The Future of the European Farming Model*, pour le Parlement européen. Elle a été publiée en avril et signalée par l'hebdomadaire professionnel *La France agricole* le 27 avril. Selon l'étude, l'Union européenne pourrait perdre 6,4 millions d'exploitations d'ici 2040. Leur nombre passerait ainsi de 10,3 millions en 2016 à 3,9 millions. Principales victimes de cette extinction massive, les petites fermes de moins de 4 hectares des nouveaux États membres de l'est et du sud de l'Europe. La production, elle, se concentrerait dans de grandes exploitations intensives.

# La panthère de l'amour : ce fauve tant menacé



La panthère de l'Amour (*Panthera pardus orientalis*) est aussi appelée panthère de Chine ou encore léopard de l'Amour. C'est une sous-espèce de panthère qui doit son nom au fleuve Amour qui s'écoule en Chine et en Sibérie. Elle a des membres plus longs que les autres léopards et se différencie également par sa fourrure plus épaisse aux poils plus longs qui lui permet de résister au froid de son habitat. Elle se distingue aussi par les motifs marqués des ocelles de son pelage. Ce félin territorial et solitaire au magnifique pelage doré est menacé d'extinction : on parle de moins d'une cinquantaine d'individus survivant à l'état sauvage... Des programmes de reproduction sont mis en place par les parcs zoologiques pour tenter de sauver l'espèce.

Habitat :



### **Poids & taille**

Jusqu'à 1,5 m de long voir plus (+ queue jusqu'à 1 m) pour une hauteur au garrot de 80 cm et un poids de 30 à 60 kg (femelles plus petites et plus légères).

### **Reproduction**

Mâle et femelle ne se croisent qu'au moment des chaleurs. Après trois mois de gestation, la femelle donnera naissance à 2 à 3 petits qu'elle va élever seule jusqu'à ce qu'elle ait de nouveau ses chaleurs, signal de départ pour les jeunes.

### **Longévité**

De 10 à 15 ans.

### **Régime alimentaire**

Carnivore, elle chasse des rongeurs, des sangliers ou encore des cervidés comme le cerf Sika présent dans la région.

### **Statut sauvegarde**

Statut de sauvegarde à l'état sauvage : **En Danger Critique d'Extinction**

La situation de la panthère de l'Amour est extrêmement préoccupante à l'état sauvage. Directement impactée par les activités humaines et la chasse, on parle de 30 à 50 individus en 2010 survivant dans la nature (une quinzaine en Chine et le reste dans la région de l'Oblast de l'Amour (Sibérie). La Russie a créé une réserve pour tenter de la protéger. En parallèle, des programmes de reproduction sont mis en place par les parcs zoologiques (qui totalisent 200 individus) pour tenter de sauver l'espèce.

## A la reconquête de son territoire

En un peu plus de 20 ans, la surface de son aire de répartition a été multipliée par trois.

Au début du 21<sup>e</sup> siècle, son habitat s'était réduit à peau de chagrin, **le félin n'occupait pas plus de 1380 km<sup>2</sup>**. Mais peu à peu, il a regagné du terrain. Grâce aux efforts de conservation menés par les organisations environnementales et le gouvernement, **le territoire du léopard s'étend désormais sur plus de 3780 km<sup>2</sup>**. Cette superficie représente à peu près quatre fois celle de la ville de Londres.

Résultat : **la population du félin a sensiblement augmenté, elle est actuellement estimée à plus d'une centaine d'individus**. La création en 2012 du Parc National du Pays du Léopard en Extrême-Orient russe, prôné par le WWF depuis de nombreuses années, a joué un rôle fondamental dans cette reconquête car il se situe vraiment au cœur de l'habitat des léopards de l'Amour. D'ailleurs, il semblerait que quelques spécimens commencent à migrer doucement vers la Chine voisine. C'est en tout cas ce que révèlent les clichés des caméras-pièges, installées à proximité de la frontière entre les deux pays.



# Les plus belles photos animalières du mois







**VOUS AVEZ DES IDÉES, VOUS  
VOULEZ  
PARTICIPER A LA RÉDACTION DU  
JOURNAL ?**

**ENVOYEZ-NOUS UN MAIL SUR  
L'ADRESSE :  
[cpe-lecres@outlook.fr](mailto:cpe-lecres@outlook.fr)**