

pariscience

**FESTIVAL INTERNATIONAL
DU FILM SCIENTIFIQUE**

DU 1^{er} AU 6 OCTOBRE 2015

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
JARDIN DES PLANTES PARIS 5^e - ENTRÉE GRATUITE
RÉSERVATION OBLIGATOIRE PAR TÉLÉPHONE



Fiche d'accompagnement

LÀ-BAS SUR NOS RIVAGES

Un film documentaire d'Emma Baus

Infos générales

Questions sur le film

Jeux de mots et mots savants

Cocotte Pariscience

pariscience

FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM SCIENTIFIQUE



Le festival Pariscience est organisé chaque année par l'Association Science et Télévision, regroupement de producteurs indépendants qui contribue à promouvoir le documentaire scientifique à la télévision.

La 11ème édition du festival international du film scientifique Pariscience aura lieu du 1er au 6 octobre 2015 dans le cadre du Muséum national d'Histoire naturelle, de l'Institut de Physique du Globe de Paris ainsi que des cinémas Grand Action et La Clef.

18 séances sont dédiées au public scolaire : les jeudi 1er, vendredi 2, lundi 5 et mardi 6 octobre. Chaque projection de film est suivie d'un débat de 30 à 40 minutes avec les équipes des films et des scientifiques.

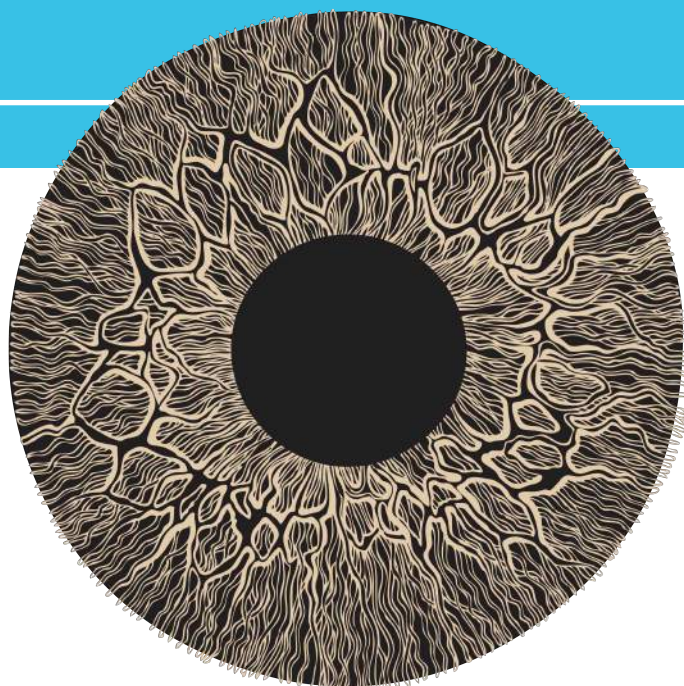
Voir, comprendre, découvrir et questionner !

L'équipe du festival Pariscience propose aux professeurs une fiche d'accompagnement de visionnage du film. L'utiliser dans son intégralité ou ne prendre que quelques questions en support : à chacun son utilisation de ces fiches !

Le public scolaire y trouvera un questionnaire (questions et réponses) permettant d'accompagner les élèves dans la compréhension du documentaire projeté au festival.

Le cas échéant, des suggestions de sujets à aborder en classe avant la venue de la classe au festival peuvent être proposées.

La section "Jeux de mots" permet aux élèves d'appréhender le documentaire et son sujet de manière plus ludique.



LÀ-BAS SUR NOS RIVAGES

© Cie des Phares & Balises avec la participation
de France Télévisions



Réalisateur : Emma Baus

Durée : 52 min

Pays de production : France

Année de production : 2014

Date et lieu de projection :

Vendredi 2 octobre à 10h15

Auditorium - Muséum national d'Histoire naturelle



Pour le citadin noyé de bitume, la plage est un ultime horizon mais c'est aussi le point de rencontre avec les espèces venues du grand large.

Ce lieu d'émerveillement pour l'Homme n'est pourtant pas exempt de frictions avec le monde animal. Car l'intensification du tourisme, la surpêche et même le développement des agro-carburants peuvent avoir un impact sur les animaux marins.

En Baie de Somme avec les phoques, sur les îles bretonnes avec les macareux, en Camargue avec les flamants roses ou en Méditerranée avec les dauphins, Emma Baus nous invite à explorer le conflit homme-animal en étudiant les espèces emblématiques ou méconnues de nos côtes...



Intervenants présents au débat :

- Emma Baus, réalisatrice

- Jean-Benoit Charassin, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, chercheur au laboratoire LOCEAN.(UMR 7159, UPMC, CNRS, IRD)

Avant la venue de la classe au festival, une diversité de sujets et problématiques peut être abordée avec les élèves :

- **Géographie**

- Se familiariser avec les différentes côtes françaises, les régions proches du littoral, les mers et océans qui bordent la France.
- Géographie de la Méditerranée.
- L'importance du littoral pour la France : la France a le plus grand littoral d'Europe.

- **L'unité et la diversité du vivant**

- Bien saisir les caractéristiques du vivant : alimentation, reproduction... pour mieux pouvoir identifier les caractéristiques de chaque espèce présentée dans le documentaire.
- Sensibiliser sur les actions de l'homme et l'impact de l'activité des hommes sur l'environnement : questionnement sur le tourisme, la chasse, pêche et surpêche...
- Lien avec l'actualité COP21

aborder le changement climatique et les enjeux pour la biodiversité / les dommages causés par l'exploitation et l'épuisement des énergies fossiles, la recherche de solutions plus respectueuses non seulement de la planète et des environnements animal et végétal mais également des hommes.

- **Liens possibles avec le programme scolaire :**

Pour les plus jeunes : le trajet de l'eau dans la nature / présentation de l'unité du vivant (identifier les différentes caractéristiques du vivant - s'alimenter, se reproduire...) / relations de prédation...

Pour les plus grands : développement durable, comprendre l'impact de l'activité humaine sur l'environnement / Rechercher des différences et des ressemblances entre espèces vivantes / Milieux favorables/hostiles au développement des animaux / Reproduction (ovipare...) / Rôle et place des êtres vivants dans une chaîne / notion d'interdépendance / Adaptation des espèces au milieu : migration...

SITOGRAPHIE

LPO

Picardie Nature : protection des phoques <http://www.picardie-nature.org/protection-de-la-faune-sauvage/protection-des-phoques/>

MNHN :

Flamant rose : <http://www.mnhn.fr/fr/explorez/tour-france-biodiversite/tour-france-biodiversite-2013/flamant-rose>

Inventaire national du patrimoine naturel :

Fiche flamant rose http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/2694/tab/fiche

Fiche macareux : http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/3402

Phoque veau marin : http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60811

Phoque veau gris : http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60776

Fiche dauphin : http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60927

Les animaux de la Baie de Somme

Quels animaux marins vivent sur les plages du Nord de la France, en Baie de Somme ?

On ne voyait plus de phoques sur les plages françaises. Ils avaient disparu de nos côtes. Mais pourquoi ? Et où étaient-ils allés ?

Combien de races de phoques peut-on voir sur les plages de la Baie de Somme ? Et comment s'appellent-elles ?

Tu as dû voir les phoques se mettre dans une drôle de position sur les bancs de sable : ils font la "banane" et se mettent sur un côté, la tête et la queue levées. Mais pourquoi font-ils cela ?

Pourquoi ne faut-il pas aller trop près des phoques ?

Pourquoi les animaux sont-ils revenus et sont restés vivre en Baie de Somme ?

Combien de kilos de poissons mangent les phoques veaux-marins ? et les phoques gris ?

Où cherchent-ils les poissons ?

La Camargue

Quel oiseau rencontre Emma dans les zones humides de la Camargue ?

En théorie, 20 000 de ces oiseaux viennent chaque année à l'étang du Fangassier. C'est le plus important site de reproduction en Méditerranée - c'est là que se regroupe en temps normal le plus grand groupe de flamants pour donner naissance à leurs poussins. Dans le film, les flamants ne sont pas venus à l'étang. Pour quelles raisons ?

Combien d'années vivent les flamants ?

Les oiseaux migrent et volent vite.
Les flamants de l'étang du Fangassier tentent donc de nicher ailleurs. Où peuvent ils aller ?

Comment se nourrit le flamant ?

Le poussin flamant naît gris. Comment gagne-t-il sa couleur rose ?

Les dauphins

Emma part à la rencontre de dauphins en mer avec Léa David, docteur en écologie marine. Pour essayer d'en rencontrer, Emma et Léa se dirigent sur un chalutier. Pourquoi ?

De combien d'individus est constitué généralement un groupe de dauphins ?

Comment Léa peut-elle reconnaître les dauphins ?

Les macareux

Où vivent les macareux en France ?

Avant il y avait beaucoup de macareux, des milliers, qui encerclaient cette île.
Aujourd'hui, le macareux est devenu très rare et emblématique ! Pourquoi ont-ils disparu ?

Il peut être difficile pour les macareux de trouver du poisson pour leurs petits. Pourquoi ?

Qu'est-ce que des vibrisses ?

- Des petits oiseaux de bord de mer.
- Les moustaches des mammifères.
- Les vibrations provoquées par certaines vagues.

Qu'est ce qu'un ornithologue ?

- Une personne qui étudie les oiseaux
- Une personne qui étudie les dauphins
- Une personne qui cherche de l'or

A quoi servent les bagues mises aux flamants roses ?

- Elles font joli.
- Elles servent de carte d'identité : elles permettent de savoir où les flamants sont nés, ont vécu.
- Elles permettent de reconnaître les couples d'oiseaux.

LES BONS MOTS

A propos des phoques du Nord de la France : « C'est la plus grande de France en Baie de Somme. Pendant l'....., ils se rassemblent tous sur les bancs de sable de chez nous pour la période de » Régis Delcourt, Association Picardie Nature

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : été - colonie - reproduction

« Les couples d'oiseaux se relaient pour chacun leur tour. Ils n'ont qu'un seul chaque année sur lequel ils veillent précieusement. Alors Papa reste à la maison pendant que Maman part se au loin et vice-versa pendant 30 jours, jusqu'à l'..... des œufs ».

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : oeuf - éclosion - couvrir - nourrir

« Sur nos rivages, de la Bretagne à la, de merveilleux marins vivent tout près de nous. Parfois nous les gênons : nous envahissons leur et menaçons leur survie. »

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : animaux - territoire - Méditerranée

Les animaux de la Baie de Somme

Quels animaux marins vivent sur les plages du Nord de la France, en Baie de Somme ?

Les phoques. En Baie de Somme vit la plus grande colonie française de phoques. Cela peut être étonnant mais les phoques ne vivent pas seulement sur la banquise. Ils aiment aussi les grands bancs de sable où ils peuvent venir se reposer.

On ne voyait plus de phoques sur les plages françaises. Ils avaient disparu de nos côtes.

Mais pourquoi ? Et où étaient-ils allés ?

Les phoques étaient partis des côtes françaises car ils y étaient menacés à cause de la chasse. Ils étaient donc partis en Angleterre, de l'autre côté de la Manche. Depuis 40 ans, la chasse a été interdite et les phoques sont donc revenus petit à petit.

Combien de races de phoques peut-on voir sur les plages de la Baie de Somme ?

Et comment s'appellent-elles ?

Deux races : les phoques veaux marins et les phoques gris. Les phoques veaux marins, appelés aussi phoques communs, ont un pelage gros et un petit museau. Les phoques gris sont plus gros et ont un museau plus allongé.

Tu as dû voir les phoques se mettre dans une drôle de position sur les bancs de sable :

ils font la "banane" et se mettent sur un côté, la tête et la queue levées.

Mais pourquoi font-ils cela ?

Les phoques font la "banane" quand la marée monte. Cela leur permet de garder une partie de leur corps au sec, hors de l'eau et de ne pas avoir à nager encore. Ils économisent de l'énergie et ne se fatiguent pas encore dans l'eau.

Pourquoi ne faut-il pas aller trop près des phoques ?

Car ces animaux marins ont peur de l'homme. Si nous nous approchons trop près d'eux, les phoques s'enfuient car l'homme a toujours été un prédateur.

Pourquoi les animaux sont-ils revenus et sont restés vivre en Baie de Somme ?

Ils n'étaient plus menacés par la chasse et ont trouvé des endroits où se reposer et de la nourriture. Ils se sont donc installés et ont fait des bébés. Ils étaient 50 en l'an 2000, aujourd'hui, il sont plus de 500.

Combien de kilos de poissons mangent les phoques veaux-marins ? et les phoques gris ?

Le phoque veau marin mange 2 kilos de poissons par jour, alors que le phoque gris, plus gros, en mange 4 kilos.

Où cherchent-ils les poissons ?

Ils ne chassent pas les poissons en Baie de Somme mais vont plus au large dans la mer. Ils peuvent aller très loin, jusqu'à une trentaine de kilomètres !

La Camargue

Quel oiseau rencontre Emma dans les zones humides de la Camargue ?

Les flamants roses. Ils viennent en Camargue pour pondre et élever leurs poussins.

En théorie, 20 000 de ces oiseaux viennent chaque année à l'étang du Fangassier.

C'est le plus important site de reproduction en Méditerranée - c'est là que se regroupe en temps normal le plus grand groupe de flamants pour donner naissance à leurs poussins.

Dans le film, les flamants ne sont pas venus à l'étang. Pour quelles raisons ?

Les flamants ne sont peut-être pas venus cette année. Ou ils sont peut-être venus mais ont été dérangés par un prédateur. Un renard, par exemple, les a peut-être dérangé. L'îlot sur lequel se regroupent les flamants est en temps normal protégé par l'eau qui la borde. Mais le niveau de l'eau était trop bas dans le documentaire et l'îlot et les nids n'étaient donc plus protégés. L'endroit n'est plus favorable à la reproduction de l'espèce.

Combien d'années vivent les flamants ?

Les flamants peuvent vivre très longtemps. Ils vivent 30 à 40 ans dans la nature. Donc si ils ne se reproduisent pas une ou deux années de suite, ce n'est pas très grave pour la survie de l'espèce.

Les oiseaux migrent et volent vite.

Les flamants de l'étang du Fangassier tentent donc de nicher ailleurs. Où peuvent ils aller ?

En Italie, en Espagne, en Algérie mais peut être aussi en France. 800 flamants ont trouvé refuge à 30 km de l'étang du Fangassier, au parc du Pont de Gau, dans un ancien marais de chasse aménagé en réserve naturelle pour les oiseaux marins.

Comment se nourrit le flamant ?

Grâce à son bec tordu et muni de milliers de lamelles qui filtrent les eaux des étangs, le flamant récupère les petits crustacés que ses pas font sortir de la vase.

Le poussin flamant naît gris. Comment gagne-t-il sa couleur rose ?

Les flamants mangent les toutes petites crevettes roses qui se nourrissent elles-mêmes des algues roses qui donnent la couleur éclatante aux étangs. Mais cette magie n'opère qu'avec un subtil dosage de sel. Pour l'obtenir, l'eau entre de la mer et devient de plus en plus salée en passant d'un étang à l'autre.

Les flamants repèrent ces étangs depuis le ciel grâce à leur couleur et leur forme carrée simple. Ils savent qu'à ces endroits-là, il y aura de quoi nourrir leurs petits.

Les dauphins

Emma part à la rencontre de dauphins en mer avec Léa David, docteur en écologie marine.

Pour essayer d'en rencontrer, Emma et Léa se dirige sur un chalutier. Pourquoi ?

Les dauphins peuvent suivre les chalutiers, des bateaux de pêche qui traînent des filets pour attraper des poissons. Des poissons peuvent en effet s'échapper ou sortir des mailles du filet.

Les dauphins en profitent alors pour les manger.

De combien d'individus est constitué généralement un groupe de dauphins ?
En général, les groupes de dauphins sont composés d'une dizaine d'individus.

Comment Léa peut-elle reconnaître les dauphins ?

Grâce à leurs nageoires qui ont chacune une forme particulière. Les cicatrices aussi qu'ils ont les rendent uniques. Les dauphins peuvent avoir des cicatrices sur leurs nageoires ou sur leurs corps suite à des batailles entre mâles pour savoir qui va s'accoupler avec les femelles.

Les macareux

Où vivent les macareux en France ?

Trois mois par an, au printemps, plusieurs centaines de macareux s'installent sur un petit bout de terre française, la réserve naturelle des sept îles.

Ils vivent toute l'année au large, en mer, mais ont besoin de terre ferme pour donner naissance à leurs petits. Aucun humain n'a le droit de mettre le pied sur cet archipel.

Avant il y avait beaucoup de macareux, des milliers, qui encerclaient cet île.

Aujourd'hui, le macareux est devenu très rare et emblématique ! Pourquoi ont-ils disparu ?

Chassés en masse au début du XX^{ème} siècle, ils ont ensuite été victimes des marées noires et des tempêtes. Ils sont encore 5 millions dans le monde mais en France seuls 400 d'entre eux viennent nicher dans cette réserve naturelle.

Il peut être difficile pour les macareux de trouver du poisson pour leurs petits. Pourquoi ?

Il n'est pas toujours facile de trouver du poisson, notamment à cause de la pêche intensive !

Avec de gros bateaux et des filets sophistiqués, les hommes pêchent beaucoup de poissons.

Le réchauffement climatique change aussi la température de l'eau. Les petits poissons, habitués à une certaine température, migrent avec les courants chauds et froids et ne se trouvent plus là où les macareux font leurs nids. Les poussins peuvent mourir alors car les parents ne trouvent que des gros poissons, impossibles à avaler pour les petits.

Qu'est-ce que des vibrisses ?

- Des petits oiseaux de bord de mer.
- Les moustaches des mammifères.
- Les vibrations provoquées par certaines vagues.

Qu'est ce qu'un ornithologue ?

- Une personne qui étudie les oiseaux
- Une personne qui étudie les dauphins
- Une personne qui cherche de l'or

A quoi servent les bagues mises aux flamants roses ?

- Elles font joli.
- Elles servent de carte d'identité : elles permettent de savoir où les flamants sont nés, ont vécu.
- Elles permettent de reconnaître les couples d'oiseaux.

LES BONS MOTS

A propos des phoques du Nord de la France : « C'est la plus grande **colonie** de France en Baie de Somme. Pendant l'**été**, ils se rassemblent tous sur les bancs de sable de chez nous pour la période de **reproduction**. » Régis Delcourt, Association Picardie Nature

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : été - colonie - reproduction

« Les couples d'oiseaux se relaient pour **couver** chacun leur tour. Ils n'ont qu'un seul **œuf** chaque année sur lequel ils veillent précieusement. Alors Papa reste à la maison pendant que Maman part se **nourrir** au loin et vice-versa pendant 30 jours, jusqu'à l'**éclosion** des œufs ».

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : oeuf - éclosion - couver - nourrir

« Sur nos rivages, de la Bretagne à la **Méditerranée**, de merveilleux **animaux** marins vivent tout près de nous. Parfois nous les gênons : nous envahissons leur **territoire** et menaçons leur survie. »

Un peu d'aide ?

Remettre les mots dans l'ordre dans les phrases : animaux - territoire - Méditerranée

INFOS PRATIQUES

Réservation obligatoire par téléphone au 01.76.67.46.88 / 06.80.81.99.39

Les inscriptions sont ouvertes à partir du **jeudi 3 septembre 2015**.

Chaque projection est suivie d'un débat d'une trentaine de minutes avec des professionnels audiovisuels et scientifiques.

LES CLASSES SONT PRIÉES DE SE PRÉSENTER DEVANT LA SALLE DE PROJECTION 20 MINUTES AVANT DE LE DÉBUT DE LA SÉANCE.

Pour tout renseignement, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par mail :

Hélène Bodi, chargée de mission scolaire : helene.bodi@science-television.com

Marie Blanchemain, assistante mission scolaire : scolaire@science-television.com

Plus d'informations sur le festival scolaire : www.scolaire.pariscience.fr

Une riche programmation grand public est également accessible à tous : www.pariscience.fr

MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES

