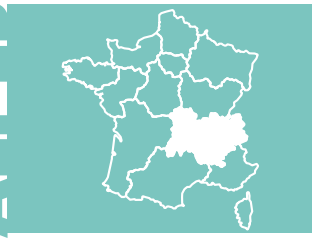
Trésors de nos régions

SVT

© Adphile 2022. Conception Kat Cents Coups

adphile

Voyagez avec le timbre



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ces deux timbres ?

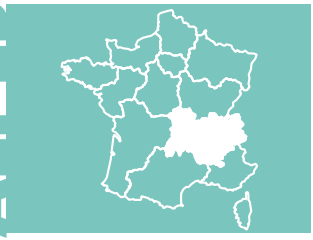
Qu'est-ce qui distingue ces deux races de chèvres ?

Les chèvres du Massif Central possèdent un poil long ou mi-long et sont le plus souvent noires ou noires et blanches. Robustes et de grande taille, ces bonnes laitières ont tout de même failli disparaître, remplacées par des chèvres encore plus productives dans les années 1980. Des éleveurs ont entrepris de sauver cette race bien adaptée à des conditions d'élevage naturelles.

Les chèvres alpines, au poil ras et à la robe souvent chamoisée, représentent la race la plus répandue en France. Ces chèvres de taille moyenne ont été sélectionnées pour produire beaucoup de lait. En Savoie, elles sont encore souvent élevées de façon traditionnelle, profitant des pâturages. Dans d'autres régions, elles sont parfois élevées dans des bâtiments, pour produire de très grandes quantités de lait.

Coin expert

- On appelait autrefois la chèvre alpine la chamoisée des Alpes parce qu'elle porte une robe rappelant celle du chamois.
- Très prisées pour l'élevage, les chèvres alpines sont aujourd'hui plus nombreuses dans l'ouest de la France que dans les Alpes !
- En France, le principal débouché pour le lait de chèvre est la fabrication du fromage.
- La domestication des chèvres a débuté il y a plus de 10 000 ans au Proche et au Moyen-Orient.



LE TEMPS DE LIRE

Dans quel environnement naturel vit cet animal ?

Le Parc national de la Vanoise est situé dans les Alpes, en Savoie. Ses montagnes et ses vallées abritent une flore et une faune extrêmement variées. Le parc a été créé en 1963 pour préserver cette nature extraordinaire, alors que le bouquetin était sur le point de disparaître du massif de la Vanoise, victime de la chasse. La partie la plus protégée du parc s'appelle « Le cœur », ce territoire est toujours libre d'accès, avec une réglementation particulière afin de protéger la nature.

Le territoire du **bouquetin des Alpes** était autrefois plus étendu, jusqu'à l'utilisation des armes à feu. Cet herbivore de la famille des chèvres préfère les rochers et les parois escarpées aux forêts. Aujourd'hui, le bouquetin est une espèce protégée, il est hors de danger.

Les gentianes bleues, dont la gentiane à calice renflé, sont parmi les plus emblématiques des 1 700 espèces de plantes vivant dans le massif de la Vanoise.

Coin expert

• Le parc de la Vanoise en quelques chiffres :
- Superficie du cœur : 535 km²
- 107 sommets dépassant 3 000 m
- Le plus haut sommet est celui de La Grande Casse (3 855 m)
- 400 km de sentiers balisés

• Le Parc national de la Vanoise est frontalier avec l'Italie, il est accolé au Parco nazionale Gran Paradiso. Les deux parcs constituent ensemble l'un des plus grands espaces naturels protégés d'Europe de l'Ouest.

• Pour les amateurs de botanique, un bel atlas des plantes du massif de la Vanoise est disponible sur : https://www.vanoise-parcnational.fr/fr/download/file/fid/1349

AUVERGNE-RHONE-ALPES

LE TEMPS DE LIRE

Dans quel environnement naturel pousse la myrtille ?

Si elle n'était pas si délicieuse, nous ne connaîtrions peut-être pas **la myrtille** car c'est une petite baie plutôt discrète dans la nature. Mais voilà… crue ou en confitures, tartes et gâteaux divers, elle est un régal pour les petits et les grands !
On appelle myrtille le fruit de plusieurs espèces d'arbrisseaux de la même famille qui se ressemblent beaucoup.

En France, les myrtilles sauvages sont cueillies en été dans les sous-bois clairs de moyennes et plus hautes montagnes.
Avec le **Massif central** à l'ouest et le **Massif des Alpes** à l'est, **la région Auvergne-Rhône-Alpes** offre de nombreux milieux naturels favorables aux myrtilliers.

Coin expert

- La myrtille était autrefois utilisée pour teindre les vêtements. On obtenait… une couleur myrtille, soit bleu-violet.
- Riche en certaines vitamines, en fibres et antioxydants, la myrtille a la réputation d'être excellente pour la santé.
- La myrtille n'est pas seulement cueillie dans la nature, elle est aussi cultivée. Pour cela, on plante principalement des variétés d'une espèce nord-américaine aux fruits plus gros et très productive.

SVT

AUVERGNE-RHONE-ALPES

LE TEMPS DE LIRE

Les arbres de ce timbre sont-ils différents ou identiques ?

La forêt de Tronçais, au nord du département de l'Allier, a souvent été surexploitée dans son histoire depuis l'époque gallo-romaine, pour répondre aux besoins de l'agriculture, et de toutes les activités qui avaient besoin de faire brûler de grandes quantités de bois : forges, fabriques de tuiles et de briques, chauffage, boulangerie…

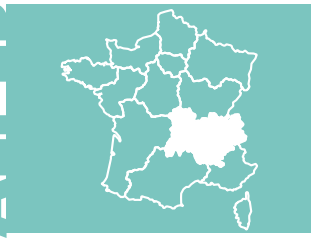
Devenue forêt domaniale, c'est-à-dire appartenant à l'État, elle est entretenue et exploitée de façon contrôlée dans le but de la préserver.

Elle possède **la plus belle futaie de chênes d'Europe**, semée au XVIIe siècle sous la direction de Colbert en vue de fournir à la construction navale future du bois de qualité.

Son étendue et la richesse de sa faune et de sa flore en font un « réservoir de biodiversité » important.

Coin expert

- Une futaie est une forêt composée presque exclusivement de grands arbres adultes, voire très âgés qui ont été semés ou plantés.
- La forêt couvre actuellement environ 30% du territoire de France métropolitaine, elle a tendance à s'accroître.



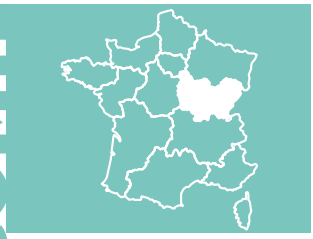
LE TEMPS DE LIRE

Que mange ce castor ?
S'agit-il de bois mort ou de bois vivant ?

Avec sa queue plate pour se propulser dans l'eau et ses grandes incisives jaunes assez puissantes et aiguisées pour couper des arbres, ce gros rongeur nous semble familier, même si nous ne l'avons peut-être jamais vu dans la nature… Après avoir été largement chassé, principalement pour sa fourrure, le **Castor européen** a failli disparaître. **Au début du XXe siècle, en France, il ne subsistait plus que dans la basse vallée du Rhône**. Maintenant classé comme espèce protégée, il reprend possession d'une partie de ses anciens territoires. Aujourd'hui, on peut même l'apercevoir sur les rives du Rhône au centre de Lyon ! Il est aussi de retour dans une cinquantaine de départements français où il a parfois été réindroduit.

Coin expert

• Le castor consomme beaucoup de cellulose, matière qui compose le bois. Il serait incapable de la digérer s'il ne se faisait pas aider par de nombreuses bactéries vivant dans son intestin. Les bactéries transforment la cellulose pour s'en nourrir, permettant en même temps à l'organisme du castor d'assimiler les nutriments.
Cette aide mutuelle s'appelle une « symbiose ».
Ce phénomène est très courant dans la nature, l'homme lui-même héberge de nombreuses bactéries « symbiotiques » dans son intestin.



LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui différencie les chevaux de ces deux timbres ?

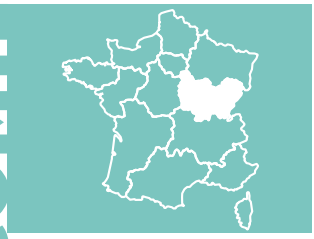
Le Trait Comtois est un cheval puissant, tout à fait à l'aise dans les climats froids. Sa robe est le plus souvent **alezan**.
On lui prête des origines germaniques anciennes, une partie de ses ancêtres serait arrivée en Franche-Comté avec les Burgondes au Ve siècle.
Aujourd'hui, il est utilisé au débardage du bois dans les forêts comtoises et au-delà, il peut travailler là où les machines ne peuvent accéder. Il est également un bon cheval d'attelage.

L'Auxois est un cheval de trait bourguignon issu d'un travail de croisement et sélection commencé il y a une centaine d'années. Sa robe est fréquemment **baie**, qui se caractérise par l'extrémité des pattes et les crins noirs, ou **rouanne**, avec beaucoup de blanc gris et une crinière claire ou foncée.
Assez rare, il est aujourd'hui utilisé au débardage ou dans le travail des vignes. Son caractère doux le prédispose aussi à l'attelage de loisirs.

Coin expert

• Descendant de chevaux bourguignons, l'Auxois a aussi des ancêtres Ardennais, Trait du Nord, Percheron… Il doit ses qualités à tous ces croisements.

Les effectifs de l'Auxois restant limités, les éleveurs ont encore parfois recours à des étalons Ardennais ou Trait du Nord aux caractéristiques proches de l'Auxois pour renforcer la diversité génétique au sein de la race.



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce timbre ?

Que peut-on deviner de l'environnement de l'épicéa ?

En France, **l'Épicéa commun**, conifère au tronc bien droit, pousse naturellement dans les Vosges, le Jura, les Alpes, à une altitude généralement supérieure à 600 mètres.
On le rencontre fréquemment dans d'autres régions où il est planté pour la production de bois. Celui-ci est utilisé selon sa qualité : pâte à papier, panneaux, charpentes… Les bois les plus denses sont recherchés pour la menuiserie et la lutherie.

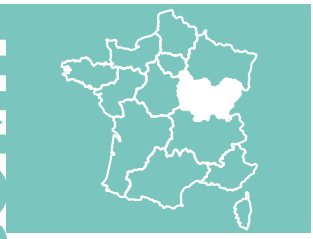
L'épicéa s'épanouit sous les climats aux hivers froids et craint la sécheresse en été. A cause du radoucissement des températures hivernales et des sécheresses estivales devenues fréquentes, il se trouve affaibli et vulnérable aux attaques des scolytes, petits insectes coléoptères qui creusent des galeries sous l'écorce. En Franche-Comté et ailleurs, à cause du réchauffement climatique, il n'est pas rare désormais de voir des épicéas tout secs encore debout.

L'épicéa commun est le **sapin de Noël traditionnel**. Il est apprécié pour sa beauté et son odeur agréable mais on le remplace de plus en plus par des espèces exotiques moins piquantes et dont les aiguilles ne tombent pas en séchant.

Si l'épicéa commun peut vivre généralement jusqu'à environ 500 ans, des scientiques ont découvert en Scandinavie **des spécimens âgés de plusieurs milliers d'années !**

Coin expert

• Epicéa ou sapin ?
Beaucoup de caractères les distinguent, voici l'un des plus faciles à remarquer : Les cônes de l'épicéa sont pendants tandis que ceux du sapin pectiné sont dressés.



LE TEMPS DE LIRE

Quelles sont les couleurs de ce coq ?

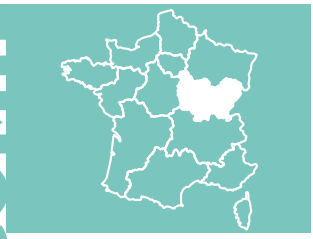
Les poules et coqs de Bresse sont réputés de longue date pour la qualité de leur chair et sont largement consommés en France et au-delà.

Au début du XXe siècle, la race était déjà bien connue dans les concours agricoles de France. Sa réputation lui a valu d'être importée en Angleterre et en Amérique.

Cette race regroupe des variétés de différentes couleurs. Seule la blanche est élevée à grande échelle. Sa production et son commerce sont protégés par une **appellation d'origine contrôlée** (AOC) depuis 1957. Cette appellation définit l'aire de production de cette volaille, la Bresse, terroir argileux et humide favorable à la pousse de l'herbe et à la production du maïs pour nourrir les volailles. Les conditions d'élevage sont réglementées. Ici, pas d'élevage en cage, chaque volaille doit évoluer en plein air la plus grande partie de sa vie et disposer d'un minimum de 10 m² de surface en herbe.

Coin expert

• La zone d'élevage d'appellation contrôlée de la Bresse s'étend sur une partie de 3 départements (la Saône-et-Loire, le Jura et l'Ain), répartis sur les régions Bourgogne-Franche-Comté et Auvergne-Rhône-Alpes.



LE TEMPS DE LIRE

Ce lapin est-il adulte ?

Le lapin **Fauve de Bourgogne** est une race connue en **Bourgogne** depuis plus d'un siècle. Très populaire chez les éleveurs, c'est la race la plus élevée en France.
Avec ses quatre bons kilos à l'âge adulte, atteint à cinq ou six mois, il est considéré comme un lapin domestique de taille moyenne. C'est tout de même de deux à quatre fois plus que le poids de son ancêtre sauvage, le lapin de garenne !

C'est un éleveur du début du XXe siècle, M. Albert Renard, de la Celle-Saint-Cyr, dans l'Yonne, qui a sélectionné des lapins des fermes de Bourgogne. Trouvant que ces lapins avaient beaucoup de qualités, il a voulu en fixer les caractères les plus intéressants : une bonne taille, une couleur fauve, une bonne rusticité, une croissance rapide… Lorsqu'il a obtenu une population de lapins avec toutes ces caractéristiques, il a donné à cette race, le nom de « Fauve de Bourgogne ».

Coin expert

- L'élevage des lapins porte un nom : cuniculiculture (ou cuniculture). Ce nom a été formé à partir du nom scientifique du lapin, *Oryctolagus cuniculus*.
- Autrefois presque uniquement élevés pour leur viande et leur fourrure, les lapins sont devenus également des animaux de compagnie.

LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on au premier, deuxième et troisième plans de cette illustration ?

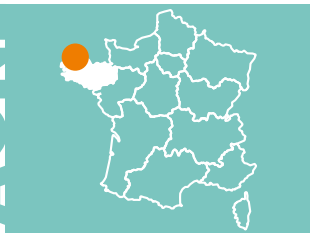
Quelle est la partie la plus naturelle du paysage ?

Le cassis est un petit fruit presque noir qui pousse à l'état sauvage dans les sous bois du nord de l'Europe et de l'Asie.
Sa culture s'est développée en France depuis le XVIe siècle. Il est présent dans les jardins de toutes les régions métropolitaines, mais c'est surtout en **Bourgogne**, plus précisément en **Saône-et-Loire** et en **Côte d'Or**, qu'on le cultive à grande échelle.
Sur le timbre, le cassis est représenté au premier plan d'un vignoble parce qu'en Bourgogne, des cassissiers sont parfois plantés à l'extrémité des rangs de vigne. Les grains de cassis sont utilisés, avec l'alcool de raisin, pour la confection d'une sorte de liqueur, le « ratafia ».

Le cassis est apprécié pour ses qualités gustatives et pour ses nombreuses vertus médicinales. Il peut être **consommé frais** ou cuit pour la confection de **confitures**, **pâtisseries**, **liqueurs**… il entre aussi dans la composition de **médicaments**, de **parfums**, de **produits cosmétiques**…
Outre ses fruits, ses feuilles et ses bourgeons sont aussi utilisés.

Coin expert

- Le cassissier est un arbrisseau de la même famille que le groseillier auquel il ressemble, mais les saveurs du cassis et de la groseille sont très différentes : le cassis est très aromatique, son odeur est assez forte alors que la groseille est plutôt acidulée.



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce timbre ?
Que peut-on imaginer du mode de vie de ces oiseaux ?
Semblent-ils tous de la même espèce ?

Les macareux sont de drôles d'oiseaux, tout en rondeur, au bec applati sur les côtés, à l'inverse de celui des canards !
Une espèce vit dans l'Atlantique Nord, entre le Canada et le Nord de l'Europe : **le macareux moine**, parfois surnommé « clown de mer ». Cet oiseau, qui passe près de sept mois par an en haute mer, aime vivre en colonies. Sa nourriture est principalement composée de petits poissons. Il ne revient à terre que pour installer son nid dans un terrier sur un talus herbeux et élever ses petits. Mâles et femelles ont le même aspect, la couleur rouge orangé de leur bec et de leurs pattes est particulièrement vive à la période des amours.

Le petit archipel des Sept Îles, au large de Perros-Guirec, abrite la plus ancienne et importante réserve ornithologique de France. Elle fut créée en 1912 par quelques défenseurs de la nature en réaction à la quasi extermination des macareux lors de chasses au fusil organisées dans le seul but de se divertir ! Aujourd'hui, de nombreuses espèces d'oiseaux marins nichent sur l'archipel, tels que les fous de Bassan, les guillemots, les pingouins torda… Les macareux moines, autrefois beaucoup plus répandus, y trouvent leur dernier refuge en France métropolitaine. L'archipel héberge également des phoques gris.

Coin expert

- Parmi les quatre espèces de macareux, seul le macareux moine vit dans l'Atlantique Nord. Les autres espèces vivent dans le Pacifique Nord.
- Les macareux sont « piscivores », c'est-à-dire qu'ils se nourrissent principalement de poissons.

LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ces deux timbres ?

Dans quel environnement voit-on ces deux vaches ?

Originaire du sud de la Bretagne, **la vache bretonne pie noir ou « pie noir »** est l'une des races les plus répandues en France, bien au-delà de sa région d'origine.
Elle est souvent choisie pour sa robustesse, sa longévité et sa production de lait.
Comme son nom l'indique, elle possède une robe noire et blanche.

Produit de croisements et de sélections commencés au XIXe siècle, **l'Armoricaine** est une race appréciée pour sa production de lait mais aussi pour la qualité de sa viande. On la reconnaît à sa robe rouge tachetée de blanc, le plus souvent sur le ventre. Elle a bien failli disparaître face à la concurrence de races plus productives et plus adaptées à l'industrialisation de l'élevage. Elle fait aujourd'hui l'objet d'un programme de préservation.

Coin expert

- Les races de vaches bretonnes sont, comme les races d'autres régions, issues d'un long travail de sélection et de croisements encouragé depuis le XIXe siècle par les concours agricoles, en vue de l'amélioration de la qualité et de la productivité.
- Au début du XXe siècle, on comptait en Bretagne principalement trois races de vaches : la Bretonne pie-noir, l'Armoricaine et la Froment du Léon. Ces trois races existent encore aujourd'hui.

LE TEMPS DE LIRE

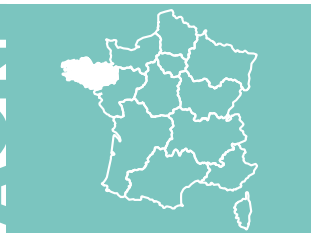
Quelles sont les couleurs de ce coq ?

Le coq Coucou de Rennes doit son nom à son plumage qui rappelle celui du coucou. On connaît des écrits sur cette race datant de 1850 mais elle est probablement beaucoup plus ancienne. De grande taille, assez résistante aux climats pluvieux, la poule est une bonne pondeuse mais aussi appréciée pour sa chair, elle était autrefois fréquente dans les poulaillers bretons.

Au milieu du XXe siècle, La poule Coucou de Rennes a été peu à peu remplacée par des poules à la croissance plus rapide, sélectionnées pour l'élevage industriel. Dans les années 1980, la race était presque éteinte.
Grâce à l'Écomusée du Pays de Rennes et des éleveurs passionnés, les derniers spécimens vivants ont pu être sauvegardés. Aujourd'hui, la Coucou de Rennes est à nouveau élevée en Bretagne.

Coin expert

• Chaque plume de coq ou de poule Coucou de Rennes est traversée par des bandes alternées gris foncé et blanc. Ce motif si particulier se retrouve chez d'autres races, il intéresse les scientifiques qui étudient les gènes contrôlant la pigmentation.



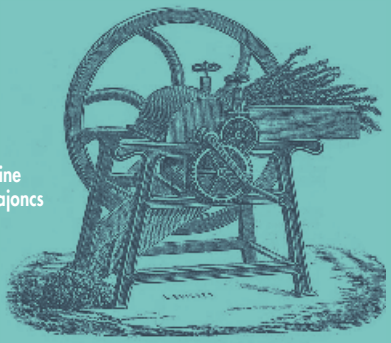
LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce timbre ?
Comment décrire la plante qui est représentée ?

L'ajonc est un arbuste très épineux qui forme des fourrés presque impénétrables. Il offre ainsi un abri à toutes sortes de petits animaux. Ses belles fleurs jaunes illuminent la lande une grande partie de l'année, elles dégagent une odeur de noix de coco et sont très appréciées des insectes pollinisateurs. L'ajonc est largement réparti en Europe mais il se plaît particulièrement sous le climat doux et humide de la Bretagne.

De la même famille que les lentilles ou les haricots, l'ajonc pouvait constituer un excellent aliment pour les animaux de la ferme lorsque le fourrage habituel venait à manquer. Il était même parfois cultivé. Mais pour que les vaches, chevaux, moutons et porcs acceptent de le manger, il fallait le broyer ou l'écraser finement afin d'émousser ses épines.

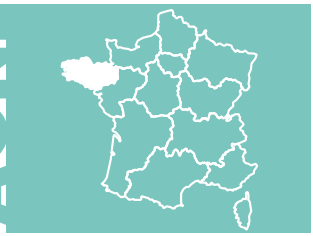
Coin expert



Une machine à broyer les ajoncs

• Broyer l'ajonc à l'aide d'une hache et d'un grand marteau était un travail pénible et prenait beaucoup de temps. Vers 1880, une machine a été inventée pour broyer rapidement une grande quantité d'ajoncs.

BRETAGNE



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce timbre ?

Quelles sont les particularités de ce cheval ?

Ce sont probablement les Celtes qui ont introduit les chevaux domestiques en Bretagne, il y a plus de 2 000 ans.

L'élevage du **Cheval Breton** a été organisé dès le XVIIe siècle à partir de différents types de petits chevaux, dont le Bidet Breton aujourd'hui disparu. Rustique et robuste, le Cheval Breton a été utilisé en attelage, pour les travaux agricoles et même pour la cavalerie et l'artillerie de l'armée napoléonienne. Au XXe siècle, il était populaire bien au-delà de sa région d'origine, il a été exporté jusqu'au Brésil !

La race du Cheval Breton regroupe deux types distincts selon le travail auquel il est destiné : **le trait et le coursier**. Le trait est le plus massif ; le coursier, un peu plus petit et rapide.

La **robe alezane** est la plus courante chez le Cheval Breton. Elle se caractérise par un pelage d'ensemble marron, la crinière, la queue et l'extrémité des pattes étant de couleur claire.

Coin expert

• L'amble est une façon de marcher rapidement pour certains quadrupèdes. Dans cette allure, les membres du même côté, gauche, droit, se lèvent et se posent en même temps. C'est une allure à deux temps.

• Chez les chevaux, certaines races savent marcher l'amble, d'autres non. Le Cheval Breton est notamment apprécié pour sa capacité à marcher l'amble, allure confortable pour le cavalier.

LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui distingue ces deux chiens ?

On dénombre une quinzaine de races d'épagneuls dans le monde. Ces chiens à poils plus ou moins longs ont en commun d'être utilisés traditionnellement pour un mode de chasse aux oiseaux dite « à l'arrêt ».
Des chiens de type proche des épagneuls existaient déjà au XVe siècle, comme en témoigne le *Livre de chasse*, manuscrit de Gaston Phébus.

L'épagneul breton porte le plus souvent une robe de couleur orange/fauve ou marron sur fond blanc. Il a la réputation d'être très intelligent, vif et d'un tempérament indépendant mais facile à éduquer. Ses qualités en font l'un des chiens français les plus répandus dans le monde. Il a de grandes aptitudes à la chasse aux oiseaux, comme la bécasse et la perdrix, mais il est aussi devenu un chien de compagnie qui apprécie les grandes promenades dans la nature.

Coin expert

- Comme son nom l'indique, le chien d'arrêt s'immobilise face à l'oiseau qu'il vient de repérer, indiquant ainsi sa présence au chasseur.
- Le Club de l'Epagneul Breton, qui réunit des amateurs et des éleveurs de cette race, existe depuis plus de 100 ans.

LE TEMPS DE LIRE

Comment pourrait-on décrire cette plante ?

L'artichaut est le descendant d'une espèce de chardon sauvage.
Ce légume particulier est cultivé en Europe depuis le XVe siècle, comme en témoignent des enluminures de cette époque. Il serait d'abord arrivé en Italie, apporté d'Afrique du Nord.
La partie que nous consommons est un capitule qui contient la fleur. Ce capitule est récolté avant que la fleur ne se s'ouvre, au moment où les tissus tendres sont les plus intéressants à consommer.

Depuis les débuts de sa culture, de nombreuses variétés ont été sélectionnées. La variété « **Gros Camus de Bretagne** », créée au début du XIXe siècle, est la plus grosse, elle peut peser jusqu'à un demi-kilo.
L'artichaut est une plante vivace, c'est-à-dire qu'elle vit plus de deux ans. D'autres plantes du jardin ont un cycle de vie plus court, d'un an (plantes annuelles) ou de deux ans (plantes bisannuelles).

Coin expert

- Si, au lieu de le récolter, on laissait l'artichaut se développer, il se formerait une fleur bleu-violet nous rappelant son appartenance à une famille des chardons sauvages.
- L'artichaut supporte difficilement les hivers froids, c'est pourquoi il se plaît particulièrement dans les régions de l'Ouest de la France métropolitaine, dont la Bretagne.

LE TEMPS DE LIRE

Quel est l'animal représenté sur le timbre ?

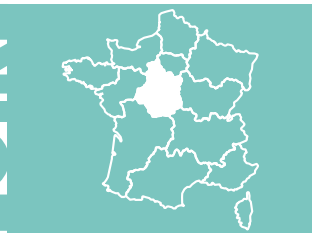
Peut-on reconnaître certains végétaux ?

La Sologne s'étend au sud d'Orléans, entre la Loire et le Cher sur environ 5 000 km² de plaine. Elle est couverte au trois quarts par la forêt. Très marécageuse à son origine, elle a été en partie drainée par la création de nombreux étangs mais sa forêt garde malgré tout un caractère sauvage. La pêche et la chasse, souvent privées, y sont très pratiquées.
Parce que son sol pauvre est trop humide en hiver et trop sec en été, l'agriculture a souvent laissé ce territoire à la nature. Chênes, pins sylvestres, bouleaux et d'autres arbres composent la forêt solognote.

Le Cerf élaphe est le plus grand mammifère de Sologne. Chaque année, à partir de septembre, on peut entendre le brame des mâles.
Le Chevreuil et le Sanglier y sont aussi fréquents.

Coin expert

- La Sologne compte plus de trois mille étangs et une douzaine de cours d'eau.
- Les étangs et les prairies humides de Sologne permettent aux oiseaux migrateurs de se reposer et de se nourrir lors de leur long voyage entre le nord de l'Europe où ils nichent et le sud où ils hivernent.



LE TEMPS DE LIRE

Quelles sont toutes les différences entre ces deux coqs ?

La race **Faverolles** est née en Eure-et-Loir et porte le nom d'une commune. Elle est l'une des meilleures volailles de chair. Avec l'implantation de plumes qui semble lui donner des joues, la poule est nommée « tête de hibou ». Il existe une race Faverolles allemande, plus foncée, obtenue à partir de sujets de race française.

La race **Gâtinaise** est originaire de la région du Gâtinais, ancien comté s'étendant du Loiret (région Centre-Val de Loire), à la Seine-et-Marne et l'Essonne (Île-de-France) et à l'Yonne (Bourgogne-Franche-Comté). C'est une race ancienne à plumage blanc, rustique, élevée aussi bien pour ses œufs que pour sa chair.

Coin jeu

• Il existe de nombreuses expressions avec le mot «poule». Relie l'expression à sa signification.

- Etre une poule mouillée.
- Se coucher comme les poules.
- La poule ne doit pas chanter avant le coq.

- Le mari doit être le maître dans sa maison.
- Aller dormir de bonne heure.
- Ne pas être très courageux ou courageuse face à un obstacle.

SVT

CENTRE-VAL DE LOIRE

LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui caractérise ce poisson ?
Dans quel environnement est-il représenté ?

Bec-de-canard, requin d'eau douce, gros bec… le **brochet** est affublé d'une quantité de surnoms par les pêcheurs. Il ne laisse pas indifférent avec son corps allongé et sa grande bouche aplatie, munie de centaines de dents. Certains spécimens mesurent plus de 120 cm de long.

Ce poisson d'eau douce a l'une des plus grandes répartitions dans l'hémisphère Nord. Il fréquente les cours d'eau calme, les étangs et les lacs d'Europe, d'Asie et d'Amérique. A l'affût, caché dans les plantes aquatiques, il capture surtout des poissons mais ne dédaigne pas une écrevisse ou un caneton qui passe à sa portée.

Avec ses nombreuses rivières et ses étangs de **Brenne** ou de **Sologne**, la région **Centre-Val de Loire**, offre de multiples habitats à ce poisson extraordinaire.

Coin expert

- La femelle disperse ses œufs au printemps dans les plantes aquatiques lorsque la température de l'eau se radoucit. Selon sa taille, elle pond de quelques milliers à près de 600 000 œufs. La plupart des œufs seront mangés par des animaux aquatiques, très peu auront la chance de se développer et de devenir un brochet adulte.
- S'il survit, le petit brochet grandit très rapidement. Il mesure déjà 30 cm à un an, 50 cm à deux ans. Ensuite, sa croissance ralentit, il ne grandit plus que d'une dizaine de centimètres par an.

LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce paysage ?

La châtaigne occupe traditionnellement une place importante dans l'alimentation en Corse.

Vers la fin octobre, alors que l'on peut sentir les premiers signes de l'automne, le châtaignier laisse tomber ses fruits encore enveloppés dans leurs bogues entrouvertes, mais hérissées de piquants.

Cuite à l'eau, à la vapeur, au four ou dans une poêle spéciale sur un feu de bois… il y a de multiples façons de se régaler avec la châtaigne. Elle peut être conservée longtemps après avoir été transformée en farine.

On comprend que la châtaigne soit à ce point prisée en Corse : des générations d'habitants de l'île ont pu trouver avec elle un moyen de subsistance lorsque les céréales venaient à manquer, évitant ainsi la famine.

Poussant spontanément à partir de 400 mètres d'altitude en Corse, le châtaignier offre ses fruits aux hommes depuis des millénaires, mais sa culture sur l'île a commencé à s'organiser il y a environ 500 ans.

Coin expert

• le châtaignier est un arbre imposant qui peut dépasser 30 mètres de haut et vivre près de 500 ans. Sa maturité est tardive : un plant de châtaignier peut attendre 45 ans avant de produire des fruits… On ne plante pas un châtaignier pour soi-même, mais plutôt pour les générations futures.

LE TEMPS DE LIRE

Quelles sont les couleurs de la robe de cet animal ?

Avec ses cornes, à quel animal domestique fait-il penser ?

Son origine garde une part de mystère. Certains scientifiques pensent que le **Mouflon méditerranéen**, ou **Mouflon corse** est le descendant de moutons du Proche-Orient domestiqués, apportés à la fin de la préhistoire par des éleveurs en Corse et en Sardaigne puis retournés à l'état sauvage. S'ils sont des cousins proches des moutons domestiques, ils ont néanmoins tout l'aspect d'animaux sauvages et sont parfaitement adaptés aux rudes conditions de vie de la montagne.

Endémique de la Corse et de la Sardaigne, le Mouflon corse a été introduit au XXe siècle dans plusieurs régions du monde où il s'est généralement très bien adapté. Il est protégé par la loi en France.

Le fonds mondial pour la protection de la nature est la plus grande association dédiée à la protection des espèces et de leurs milieux.

Coin expert

• En 1957, un couple de mouflons corses a été introduit sur une île de l'archipel des Kerguelen, îles désertes appelées aussi « îles de la Désolation », situées à l'extrême sud de l'Océan Indien. Le couple s'est si bien reproduit que l'on comptait plusieurs centaines d'animaux quelques dizaines d'années plus tard. La population de mouflons de cette île
a été ensuite éradiquée pour empêcher la disparition des plantes endémiques menacées par le broutage des mouflons.

LE TEMPS DE LIRE

Dans quel environnement vivent ces chèvres ?

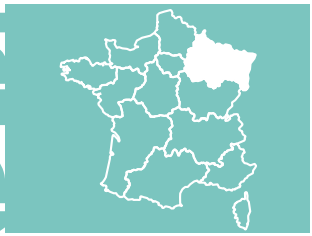
La chèvre est arrivée en Corse il y a plus de 5 000 ans, amenée par l'homme. Depuis cette époque, elle a été une ressource importante pour les habitants de l'île avec son lait et sa viande, mais aussi ses poils longs pour la fabrication des manteaux et des cordes, ses cornes pour les manches de couteaux…

De taille moyenne et de couleur variable, pourvue de membres robustes, **la Corse** est bien adaptée à son mode de vie rustique, sous un climat parfois rude, sur des terres escarpées, parmi une végétation épineuse.

Alors que, sur le continent, les chèvres sont maintenant souvent élevées dans des enclos, parfois même dans des bâtiments, les chèvres corses parcourent de grands espaces de **maquis** où elles trouvent naturellement leur nourriture. La qualité des fromages traditionnels de Corse dépend beaucoup de la flore sauvage des maquis. En Corse, les fromages de chèvre sont le plus souvent fabriqués par les éleveurs eux-mêmes.

Coin expert

• Comme dans les autres régions de France, la Corse a vu le nombre de ses bergers et donc de ses troupeaux se réduire pendant des décennies. Aujourd'hui, près de 400 éleveurs de chèvres corses maintiennent une pratique d'élevage à la fois moderne et dans le respect des traditions.



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on au premier plan de cette image ?

Quelles sont les cultures visibles au deuxième plan ?

Que devine-t-on au troisième plan de cette image ?

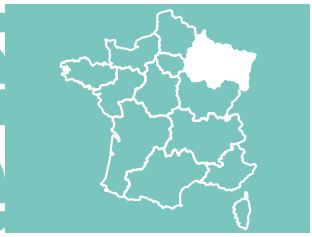
Répartie dans une bonne partie de l'Europe jusqu'en Afrique du Nord, l'**Ophrys abeille** se plaît dans les prairies et au bord des vignes au sol crayeux de **Champagne-Ardenne**.

Cette petite plante aux fleurs magnifiques appartient à la grande famille des orchidées. Comme beaucoup de ses cousines, elle utilise des insectes pour se reproduire. Dans le cas de l'Ophrys abeille**,** ce sont plusieurs espèces de petites abeilles solitaires qui sont mises à contribution. La fleur attire les mâles en imitant la forme et l'odeur de l'abeille femelle. Le mâle, trompé par ce subterfuge, essaie de s'accoupler avec la fleur, se charge de grains de pollen qu'il va déposer ensuite dans une autre fleur avec laquelle il essaie à nouveau de s'accoupler. Il assure ainsi, sans le vouloir, la fécondation de la plante.

L'Ophrys abeille collabore aussi avec un champignon qui aide ses graines à germer. Elle échange également avec lui de la nourriture au niveau de ses racines.

Coin expert

- L'Ophrys abeille est assez répandue et n'est pas menacée en France, mais pour qu'il en reste, il est interdit de la cueillir.
- L'Ophrys abeille n'est pas la seule espèce d'orchidées de Champagne-Ardennes. D'avril à juin, on peut voir fleurir au total une cinquantaine d'espèces différentes.
- Les promenades à travers le Parc naturel régional de la Montagne de Reims sont un bon moyen de découvrir la richesse botanique de la Champagne-Ardenne.



LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on à l'arrière plan du nid ?

Qu'est ce qui distingue les jeunes cigognes des parents ?

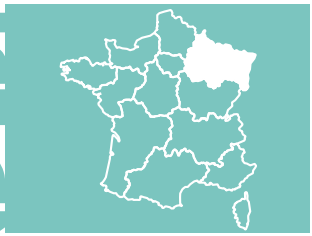
Impossible d'imaginer un village traditionnel alsacien sans ce grand oiseau !
Avec son plumage blanc et noir, ses longues pattes et son long bec, la **Cigogne blanche** se reconnait tout de suite. On la voit dans les prairies humides, les champs cultivés et les marécages, en revanche elle est absente des milieux forestiers.
Oiseau essentiellement prédateur, elle adapte son régime alimentaire aux proies disponibles : limaces, grenouilles, rongeurs, poissons, écrevisses… Elle sait aussi très bien profiter des activités humaines, par exemple en suivant un labourage pour attraper les campagnols qui se trouvent délogés.

Peu craintive si on la laisse tranquille, elle construit volontiers son nid à proximité des humains, elle apprécie en particulier le sommet de certaines cheminées. Chaque année, le volume du nid est augmenté avec de nouvelles branches par le même couple, si bien qu'il peut devenir très gros et lourd. Il est parfois nécessaire d'intervenir pour éviter un effondrement !

La Cigogne blanche était devenue rare dans la deuxième partie du XXe siècle. Aujourd'hui, grâce à un environnement mieux protégé et au retrait des pesticides les plus dangereux, elle est de plus en plus fréquente et colonise à nouveau des régions qu'elle avait abandonnées.

Coin expert

- Oiseau migrateur, la Cigogne blanche niche en Europe, Afrique du Nord, Proche Orient et passe habituellement l'hiver en Afrique. Certaines Cigognes blanches européennes ayant vécu en captivité ou descendant d'oiseaux captifs ont perdu l'instinct migratoire. Il arrive de les voir en hiver en Europe où le radoucissement du climat leur permet de survivre.
- Depuis le XIXe siècle, une légende alsacienne devenue très populaire dit qu'au moment de leur naissance, les bébés sont transportés par une cigogne jusqu'à leur famille…



LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui différencie ces deux variétés de prunes ?

Les pruniers, comme d'autres arbres fruitiers, regroupent de très nombreuses variétés régionales, chacune avec ses particularités et ses usages.

La mirabelle est très répandue en Lorraine. C'est une petite prune jaune, toute ronde, délicieuse crue lorsqu'elle est bien mûre à la fin de l'été. On en fait aussi des confitures très parfumées. Probablement issue du croisement il y a plusieurs millénaires de deux espèces de pruniers sauvages en Turquie et en Iran, elle aurait été apportée en Lorraine au Moyen-Âge.

La quetsche est une variété du prunier de Damas qui mûrit plus tôt que la mirabelle. Allongée, à la peau violette, elle a une chair jaune, sucrée et acidulée. Cultivée dans plusieurs pays, elle est très présente en Alsace où on l'utilise pour la confection de tartes, confitures… Elle est aussi excellente crue lorsqu'elle est bien mûre.

Coin expert

- Un peu de botanique…

Le prunier appartient au genre *Prunus*.
Son nom scientifique est *Prunus domestica*.
D'autres espèces d'arbres fruitiers appartiennent au genre *Prunus*, ce sont de proches parents du prunier, comme le cerisier (*Prunus ceresea*), le pêcher (*Prunus persica*) ou l'abricotier (*Prunus armeniaca*)…

Les variétés fruitières sont le produit d'un long travail de sélection, parfois aussi de croisement, au fil des siècles, pour obtenir les meilleurs fruits possibles pour la consommation humaine. Les fruits issus des variétés cultivées sont en général plus gros et plus sucrés que les fruits sauvages.

LE TEMPS DE LIRE

Comment décrire cet animal ?

La Baie d'Authie offre des paysages d'une beauté sauvage, où la terre et la mer se confondent parfois. La partie littorale accueille une flore et une faune originales et très variées sur une centaine de kilomètres entre la côte d'Opale et la côte picarde, entre les départements du Pas-de-Calais et de la Somme.
C'est sur les bancs de sable de l'estuaire, à marée basse, que l'on a le plus de chance d'observer, à distance, une colonie de **phoques**. Lorsqu'ils ont repris des forces, ils retournent chasser dans les eaux poissonneuses de la baie d'Authie.

Deux espèces de phoques cohabitent dans la Baie d'Authie : les **phoques veaux-marins**, les plus nombreux, et les **phoques gris**. Ils ne sont pas toujours faciles à distinguer pour les observateurs de passage…

Coin expert

- Trois types de paysages caractérisent la Baie d'Authie :

- L'ESTRAN, c'est-à-dire les zones découvertes à marée basse.

- LES DUNES. Ce sont les massifs de sable à l'arrière des plages sur lesquels pousse une végétation particulière.

- LES MOLLIÈRES ou PRÉS-SALÉS, zones de plaines à peine au-dessus du niveau de la mer, couvertes de plantes qui aiment les sols salés (plantes halophytes). Les moutons adorent brouter cette herbe particulière.

- Les phoques avaient presque disparu des côtes françaises autour de 1970, victimes de la chasse. Protégés depuis 1972, ils reviennent petit à petit et leurs colonies s'agrandissent.

- Les phoques sont rapides dans l'eau où ils peuvent presque atteindre 30 km/heure. Beaucoup moins à l'aise à terre, ils restent à proximité de l'eau afin de pouvoir fuir rapidement à la moindre menace.

LE TEMPS DE LIRE

Quelle est une des caractéristiques visibles de la rose ?

Depuis l'Antiquité la plus ancienne, les hommes vouent une passion aux roses, au point qu'il existe près de 40 000 variétés cultivées !

Environ 200 espèces sauvages de rosiers vivent dans la nature, en Europe, en Asie et en Amérique du nord. En France métropolitaine, la plus connue est certainement l'églantier, qui se couvre au printemps de délicates fleurs roses aux étamines jaunes.

Les roses cultivées sont issues d'un long travail de croisements et de sélection. Plusieurs espèces sauvages ont été utilisées à l'origine pour créer les variétés que nous connaissons aujourd'hui. Alors que les espèces sauvages ont des fleurs simples comportant presque toujours 5 pétales, les roses cultivées, plus grosses, aux couleurs plus diversifiées, portent souvent de nombreux pétales.

Depuis leur acclimatation au Moyen Age, les rosiers se sont parfaitement adaptés à la terre calcaire de Picardie où ils font le bonheur des jardiniers.

Coin expert

- La rose de Picardie est une précieuse auxiliaire dans le vignoble champenois. Les rosiers sont sensibles aux mêmes maladies que la vigne et sont souvent attaqués plus tôt. Le vigneron, averti, peut traiter la vigne avant le développement de la maladie.
- Il semble que les premières roses cultivées en Europe aient été rapportées de Perse (actuel Iran) au retour des croisades vers 1250.
- Au Moyen Age, les roses étaient surtout cultivées pour la production de parfum ainsi que pour des usages médicinaux et cosmétiques.

LE TEMPS DE LIRE

Quelles sont les différentes parties de ce plant de pomme de terre ?

Que voit-on à l'arrière plan ?

Les habitants de la Cordillère des Andes, en Amérique du sud, consommaient la **Pomme de terre** bien avant qu'elle ne soit introduite en Europe au XVIe siècle.

En France, on s'est longtemps méfié de cette plante, elle était plutôt réservée à l'alimentation des animaux. Il faut attendre le XVIIIe siècle pour qu'elle devienne un légume populaire, grâce notamment à Antoine Augustin Parmentier, pharmacien, chimiste et agronome, promoteur infatigable de la pomme de terre.

Aujourd'hui, le **Nord** et le **Pas-de-Calais** produisent un tiers de toutes les pommes de terre françaises, tant la terre et le climat leur conviennent. Les rendements peuvent être très élevés : près de 42 tonnes par hectare !

Coin expert

- Une anecdote raconte comment, en 1785, Parmentier utilise une ruse pour que le peuple s'intéresse enfin à ce légume : il fait planter des pommes de terre dans des champs gardés, mais seulement le jour... les pommes de terres sont vite dérobées pendant la nuit. Peu à peu, l'intérêt pour ce tubercule grandit, on le cultive autour de Paris, puis dans les provinces. Louis XVI a remercié Parmentier d'avoir « inventé le pain des pauvres ».
- Il est arrivé que la pomme de terre soit devenue si importante que l'on néglige la culture d'autres plantes. Vers 1850, en Irlande, une attaque de mildiou, maladie provoquée par un champignon, détruit tous les plants de pomme de terre. La famine qui en résulte provoque la mort d'un million de personnes. Parmi les survivants, un million émigrent en Amérique. La grande leçon de cette histoire est qu'il ne faut jamais dépendre d'une seule source de nourriture.

LE TEMPS DE LIRE

Comment sont les robes de ces chevaux ?

Dans quels environnements sont-ils représentés ?

Sa grande taille, son énergie et son élégance font que **le Boulonnais** est prisé pour les attelages. Il est originaire de la région du même nom, sur la côte de la Manche. Avant l'arrivée des chemins de fer vers 1850, il tirait les charrettes remplies de poisson frais de Boulogne-sur-Mer à Paris. La mécanisation des transports et de l'agriculture a failli lui être fatal. Avec moins de 600 individus recensés aujourdhui, il est le cheval de trait français le plus rare.

Avant la mécanisation, **le Trait du Nord** était utilisé dans sa région pour le travail dans les champs, dans l'industrie minière et pour le halage des péniches le long des canaux. Au début du XXe siècle, remplacé par des machines motorisées, il a lui aussi connu un fort déclin. Comme il est aujourd'hui élevé notamment pour la boucherie, des passionnés de la race lui cherchent d'autres emplois comme le débardage en forêt, l'attelage de loisir ou la randonnée.

Coin expert

• Tous les chevaux de trait ont connu une réduction importante de leurs effectifs à l'arrivée des machines : trains, camions, tracteurs… dès le début du XXe siècle. C'est souvent vers des activités nouvelles liées à l'agriculture ou au tourisme que les défenseurs de ces races leur cherchent un avenir.

LE TEMPS DE LIRE

Quelle est la forme des fleurs de la jacinthe des bois ?

Que voit-on derrière les jacinthes des bois ?

Si **la Jacinthe des bois** est surtout présente dans l'ouest de la France, c'est qu'elle apprécie la relative fraîcheur et l'humidité du climat océanique. En avril-mai, on peut voir dans les sous-bois de grands tapis bleus parfumés. La jacinthe des bois se dépêche de fleurir pour bénéficier d'une lumière suffisante avant que les arbres n'aient déployé complètement leurs feuilles.

Après la floraison, la jacinthe des bois devient invisible à la surface du sol, son bulbe souterrain attend le printemps suivant pour développer de nouvelles feuilles et fleurir à nouveau.

En **Ile-de-France**, la forêt de Rambouillet, celle de Fontainebleau et bien d'autres abritent de magnifiques colonies de jacinthes des bois.

Coin expert

• Il est tentant de faire un bouquet lorsque l'on trouve un magnifique tapis de jacinthes mais il faut toujours avoir à l'esprit que, lorsque l'on cueille une fleur, celle-ci ne produira pas de graines, on enlève la partie reproductrice de la plante. Il faut aussi savoir que la jacinthe des bois est protégée dans de nombreux départements, dans ce cas, sa cueillette est interdite.

LE TEMPS DE LIRE

En quoi ce coq est-il particulier ?

Cette race d'ornement de coqs et de poules porte le nom de la ville de **Houdan**, dans le département des Yvelines. Elle est issue de croisements anciens entre des races françaises et européennes. **Elle était couramment élevée au XXe siècle dans les Yvelines et en Eure-et-Loir**.

Sa coiffe en forme de huppe est le caractère le plus visible. On ne voit cette huppe que chez certaines variétés de poules et coqs domestiques, leurs cousins sauvages en sont dépourvus. Ce caractère très ancien, apparu avec la domestication, est connu depuis l'Antiquité, comme en témoignent des sculptures et des peintures.

La Houdan est originale à plus d'un titre : elle a cinq doigts à chaque patte, alors que la plupart des autres races en ont quatre, et le coq possède deux crêtes.

Coin expert

- Selon leur variété, les coqs peuvent porter différentes formes de crête. La crête simple est la forme d'origine, héritée de l'espèce sauvage. D'autres formes sont apparues avec la domestication : en gobelet, rosacée, perlée, double… elles sont généralement rouges.
- Les poules ont des crêtes de dimensions réduites.
- Les appendices charnus qui tombent de chaque côté de la tête du coq s'appellent les barbillons. Très développés chez certaines races, ils sont réduits et peu visibles chez le coq Houdan.

LE TEMPS DE LIRE

Quel type de paysage voit-on derrière le rameau de hêtre ?

Dans les forêts de Normandie, le hêtre est un arbre majestueux. Certains, plusieurs fois centenaires, sont recencés par l'Office National des Forêts comme « **Arbres remarquables** », en raison de leur taille. Ils peuvent en effet atteindre 45 mètres de hauteur pour une circonférence de tronc de 4 à 5 mètres ! La plus célèbre hêtraie normande est **la forêt de Lyons**.

En Normandie, le hêtre est fréquement l'espèce dominante de la forêt. Il cohabite avec d'autres arbres comme le chêne.

Cette espèce redoute la chaleur et la sécheresse, c'est pourquoi on la trouve plutôt dans la moitié nord de la France, ou en altitude dans la moitié sud.

A cause des sécheresses estivales devenues plus fréquentes en Normandie comme dans les autres régions, il arrive que des hêtres aient du mal à survivre à ces nouvelles conditions climatiques.

Coin expert

- En Normandie, un clos-masure est une prairie plantée d'arbres fruitiers, surtout de pommiers, entourée de hautes haies pour protéger les arbres et les bâtiments du vent. Ces haies sont souvent plantées de hêtres.
- Le fruit du hêtre, la faîne, ressemble à une toute petite châtaigne. La faîne, riche en matières grasses, était autrefois pressée pour obtenir de l'huile. La faîne, comestible une fois cuite, a surtout été consommée dans les périodes de disette.

LE TEMPS DE LIRE

Combien de pétales a chacune de ces fleurs ?
Les violettes ressemblent-elles à une plante que vous connaissez ?

La Violette de Rouen, aussi appelée **Pensée de Rouen**, est une petite plante sauvage, vivace, qui se plaît dans les éboulis de roches calcaires de la région de Rouen, sous le couvert de sous-bois clairs où règne toujours une certaine humidité.
On dit qu'elle est **endémique** de cette petite zone géographique. **Cela signifie qu'elle ne vit que là** et qu'on ne la trouve à l'état naturel nulle part ailleurs.
Sa répartition très limitée rend l'espèce vulnérable : si son habitat naturel se trouve dégradé, ou même simplement modifié par l'extention d'autres plantes à fort développement, la Violette de Rouen risque de disparaître…
Aujourd'hui, elle est protégée par la loi et le Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie travaille à la conservation et à la restauration de son habitat.

Coin expert

- Les violettes forment une grande famille, avec 91 espèces connues en Europe dont 19 en France, certaines sont communes, d'autres rares.
Leurs fleurs, généralement printanières, sont de couleur violette, parfois rose ou blanche.
- Violette est aussi un prénom féminin depuis le Moyen Age.

LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on sur ce paysage ?

En regardant la couleur de la végétation, peut-on deviner si le climat est sec ou humide ?

Le climat de Normandie, doux et humide, est favorable à la culture de la pomme. Dans cette région sont cultivées de nombreuses variétés de pommes. Une grande partie sert à fabriquer le cidre, mais d'autres variétés, à la chair plus douce et sucrée, sont plutôt consommées crues ou en tartes, on les appelle « pommes à couteau », comme la Reinette ou la Calville.

Depuis les débuts de l'agriculture, l'homme a toujours cherché à « améliorer » au fil du temps les végétaux qu'il consomme, pour les rendre plus agréables au goût, plus gros, plus productifs… C'est pourquoi les pommes cultivées sont en général bien différentes des pommes sauvages, plus petites et souvent plus dures et moins sucrées.

Coin expert

- Les variétés de pommes à cidre de Normandie se comptent par centaines, en voici quelques-unes : Bedan, Belle fille de la Manche, Binet rouge, Clozette douce, Cœur dur, Germaine, Groin d'âne, Gros bois de Bayeux, Gros doux, Moulin à vent, Noël des champs, Pomme de cheval, Rouge mulot, Tête de brebis…
- Originaire d'Asie où elle est consommée depuis des millénaires, la pomme est maintenant cultivée dans toutes les régions tempérées du monde. On en produit près de 80 millions de tonnes par an. Environ 7 000 variétés cultivées sont répertoriées dans le monde.

LE TEMPS DE LIRE

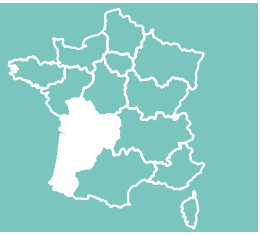
Quels sont les éléments communs aux deux timbres ?
A quel animal l'isard semble-t-il apparenté ?

Le Parc national des Pyrénées s'étend sur une centaine de kilomètres, le long de la frontière avec l'Espagne.
Comme les autres parcs nationaux, il se compose de deux parties qui correspondent à deux niveaux de protection : **le «coeur»**, zone de haute montagne sans habitants humains permanents et **la « zone d'adhésion »**, composée de 65 communes qui ont choisi d'adhérer à la charte du territoire du Parc national des Pyrénées.
Le plus haut sommet culmine à 3 298 mètres d'altitude à **la Pique Longue du Vignemale**.

Très proche du chamois vivant dans les Alpes et le Jura, **l'isard** s'en distingue par une taille légèrement plus petite et des petites différences de robe. Cet herbivore vit en groupe à la lisière des arbres en altitude, descendant en hiver dans les zones où il y a moins de neige.

Coin expert

• Le Parc national des Pyrénées a permis d'assurer la protection de nombreuses espèces d'animaux et de plantes de la haute montagne et des vallées. L'isard a failli disparaître au milieu du XXe siècle, victime d'une chasse excessive. Grâce à la protection apportée par le parc, on en compte aujourd'hui près de 4 000 individus.



LE TEMPS DE LIRE

Que pourraient-être les tâches confiées à cette race de chien, compte tenu de sa morphologie ?

Au Moyen Âge, l'ancêtre du **Montagne des Pyrénées**, ou **patou**, protégeait déjà les troupeaux contre les loups et les ours.

On le reconnaît facilement avec sa carrure imposante et sa fourrure longue et le plus souvent blanche.

A partir du XXe siècle il est petit à petit devenu plus rare dans les montagnes des Pyrénées du fait de la quasi-disparition des grands prédateurs (comme le loup par exemple). Il est souvent devenu un chien de compagnie.

Aujourd'hui, **avec le retour du loup dans les Alpes et de l'ours dans les Pyrénées, les troupeaux ont de nouveau besoin d'être protégés**, le Montagne des Pyrénées retrouve sa première fonction auprès des bergers.

Il apprend son travail de gardien du troupeau en vivant dès son jeune âge parmi les bêtes qu'il considère comme sa famille.

Coin expert

• Le Montagne des Pyrénées est parfois confondu avec le Berger des Pyrénées, plus petit, très vif, dont le rôle est de rassembler les bêtes d'un troupeau alors que celui du Montagne des Pyrénées est de les protéger.

NOUVELLE-AQUITAINE

LE TEMPS DE LIRE

Comment appelle-t-on le fruit du pin ?

Dans quel environnement ce rameau de pin maritime est-il représenté ?

Le Pin maritime est un beau conifère qui peut atteindre 30 mètres de hauteur. Il préfère les climats doux et chauds. On le trouve à l'état naturel principalement au Portugal, en Espagne et dans le sud-ouest de la France. Il a été planté dans d'autres régions du monde où il se montre parfois envahissant.

Au XIXe siècle, le Pin maritime a été planté ou semé en masse sur les sols sableux et humides des landes de Gascogne. La forêt des Landes que nous connaissons aujourd'hui s'étend sur trois départements (Gironde, Landes, Lot-et-Garonne), sur environ un million d'hectares, ce qui en fait la plus grande forêt artificielle d'Europe de l'Ouest.

Cette forêt est en grande partie une monoculture de pins maritimes. Elle a remplacé la lande, autrefois fréquentée par des bergers et leurs troupeaux.

Coin expert

• Le bois du Pin maritime a une grande importance économique dans le sud-ouest de la France, il est utilisé de différentes façons :
- le sciage pour fabriquer du bois de charpente, des planches…
- le déroulage pour fabriquer des contreplaqués,
- la fabrication de panneaux de particules,
- la fabrication de pâte à papier…

• Dans la forêt des Landes, jusque dans les années 1990, on récoltait la résine du Pin maritime. Cette activité s'appelle le gemmage.
Les produits obtenus à partir de la résine peuvent être utilisés dans différentes fabrications : peintures, parfums, produits d'entretien, pharmacie…

LE TEMPS DE LIRE

Sur quoi s'appuie cet animal pour se dresser sur ses pattes arrières ?

Qu'est-ce qui caractérise le paysage ?

Le Parc national des Cévennes s'étend en Lozère, en Ardèche et dans le Gard, sur deux régions : Occitanie et Auvergne-Rhône-Alpes.

Les paysages, la faune et la flore des Cévennes sont très diversifiés : gorges encaissées, rivières, torrents, pelouses sèches des causses, prairies humides, forêts…

Grâce à la diversité des milieux, au carrefour de plusieurs climats, les Cévennes hébergent plus de 2 400 espèces animales.

La marmotte, représentée sur le timbre, originaire des Alpes, a été introduite dans d'autres régions montagneuses. Installée en Ardèche, sa présence actuelle dans les Cévennes reste discrète.

L'ancolie, représentée sur le timbre à la floraison spectaculaire, pousse dans les prairies cévenoles.

Coin expert

- Les Cévennes sont longtemps restées un territoire déboisé, couvert de landes et de prairies à cause du pâturage intensif. Au XXe siècle, l'Etat a entrepris de replanter des arbres par millions.
Ce programme a si bien fonctionné qu'aujourd'hui on déboise partielllement certaines zones pour maintenir une diversité des milieux.

- Certaines réintroductions dans les Cévennes ont permis le retour d'espèces comme le Vautour fauve et le Vautour moine.

- Certaines espèces ont disparu des Cévennes (pour revenir un jour ?), d'autres s'installent. Alors que l'Outarde canepetière, oiseau rare nichant dans les grands espaces herbeux, semble avoir déserté les Cévennes, la discrète Chouette de Tengmalm fait maintenant entendre son cri : un ou-ou-ou-ou-ou que l'on entend d'assez loin.

LE TEMPS DE LIRE

A quelles pattes correspond chaque empreinte ?

Quel type d'arbres voit-on à l'arrière plan ? Quelle information donnent-ils sur le milieu naturel dans lequel vit l'ours ?

En France, on appelle **l'Ours brun d'Europe**, **Ours des Pyrénées**, tout simplement parce que, dans notre pays, il ne se trouve plus que dans cette chaîne de montagne. Les derniers ours des Alpes françaises se sont éteints au début du XXe siècle, victimes d'une chasse intensive, et ceux des autres régions ont disparu durant les siècles précédents.

En 1995, on ne dénombrait plus que cinq ours dans les Pyrénées françaises, trop peu pour que la population puisse se régénérer seule. **Des ours capturés en Slovénie ont été relâchés dans les Pyrénées pour renforcer la population**. Aujourd'hui, en comptant les naissances d'oursons, la population dans les Pyrénées françaises est estimée à une quarantaine d'individus. Avec les ours des Pyrénées espagnoles, la population pyrénéenne totale approche les 70 individus.

Les réintroductions d'ours dans les Pyrénées rencontrent des oppositions d'une partie des habitants de la montagne, notamment parce que les ours peuvent s'attaquer au bétail.

Coin expert

- Même s'il n'hiberne pas totalement, l'ours est capable de stocker dans son organisme, pendant l'été, jusqu'à 200 kg de graisse. Cette réserve lui permettra de rester à l'abri durant l'hiver, sans avoir besoin d'aller chercher de la nourriture.
- L'Ours brun est omnivore, en grande partie végétarien. Il adapte son régime à ce qu'il trouve selon la saison : baies, jeunes pousses, racines, petits animaux, poissons, champignons. Il adore le miel, mais il n'est pas fréquent de trouver une colonie d'abeilles sauvages…

LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce que ce saumon est en train de faire ?

Quel type de paysage voit-on au loin ?

Les saumons atlantiques sont de grands voyageurs. Les alevins naissent au printemps en amont de rivières aux eaux fraîches et claires, sur les lits de graviers, là où les parents ont déposé et fécondé les œufs.

Les juvéniles passent 1 ou 2 ans en rivière, avant de rejoindre l'océan Atlantique où ils continuent de grandir. Ils migreront vers le nord jusqu'aux abords des îles Féroé, au nord de l'Ecosse, du Groenland ou de Terre-Neuve.

Après quelques années, les saumons effectuent une nouvelle migration pour retourner en eau douce. Arrivés dans le fleuve, ils cessent de s'alimenter et n'ont qu'un objectif : rejoindre les graviers des cours d'eau qui les ont vu naître. Une fois à destination, au début de l'hiver, les femelles pondent leurs œufs, immédiatement fécondés par les mâles.

La Loire est l'un des derniers grands fleuves européens fréquentés par les saumons. Sur la Loire comme sur d'autres fleuves et rivières, les barrages ont été la principale cause de la disparition des saumons. Empêchés de remonter leur cours d'eau jusqu'au lieu de ponte, ils ne peuvent plus se reproduire.

Afin de laisser passer les saumons lors de leurs migrations, des travaux d'aménagement sont réalisés sur les barrages. Sur la Loire, on considère que l'espèce est sauvée mais le nombre de saumons reste faible, de nombreux aménagements sont encore à faire, certains affluents demeurent inaccessibles aux saumons.

Coin expert

• Les saumons arrivent épuisés sur les sites de ponte, mais, contrairement aux saumons du Pacifique, qui meurent après la reproduction, le saumon atlantique tente de repartir pour une nouvelle migration et réussit parfois à survivre à plusieurs cycles de reproduction.

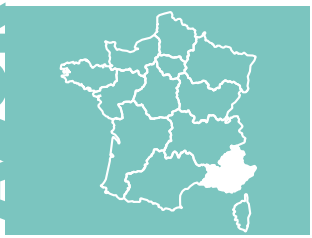
LE TEMPS DE LIRE

Quel type de paysage voit-on à l'arrière plan ?

Le muguet était déjà un porte-bonheur que l'on offrait à la fin du Moyen-Âge, associé à l'avènement du printemps.
Aujourd'hui, c'est dans la **région de Nantes** qu'est cultivée la plus grande partie du muguet proposé sur les étals de France le jour du 1er mai.
Dans la région, les maraîchers utilisent depuis plus d'un siècle des châssis, petites serres basses pour protéger et réchauffer les plants de légumes et de fleurs, accélèrant ainsi leur croissance.
La demande de brins de muguet pour le 1er mai est très forte, mais seulement pour cette date. Produire cette fleur demande beaucoup de soin car il faut que le muguet soit prêt le jour J. Les châssis sont une aide précieuse.
Un savoir-faire que les maraîchers de Nantes et ses environs maîtrisent depuis longtemps !

Coin expert

- Pour que le muguet soit disponible partout en France le 1er mai, les maraîchers de Nantes récoltent le muguet entre le 20 et le 26 avril.
- Le muguet est associé à la fête du Travail, qui a lieu tous les 1er mai.
- Le muguet est aussi une plante sauvage, vivace, qui pousse dans les sous-bois frais de tout l'hémisphère Nord.



LE TEMPS DE LIRE

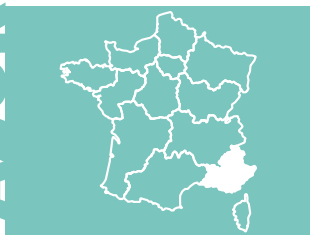
Qu'est-ce qui caractérise ces oiseaux ?

Dans quel environnement vivent-ils ?

La Camargue est une zone humide située à l'embouchure du Rhône, un endroit où se rencontrent les eaux douces du continent et les eaux salées de la mer Méditerranée.
Sur la carte, elle forme un triangle de 150 000 hectares qui s'étend sur les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie. Elle abrite de nombreuses espèces animales et végétales.
Le Flamant rose a une répartition étendue, de l'Afrique à l'Inde, au pourtour de la Méditerranée. En France, la Camargue est le seul endroit où on peut le voir toute l'année. Pour nicher, il a besoin d'étendues d'eaux saumâtres, c'est-à-dire un mélange d'eau de mer et d'eau douce, peu profondes, riches en petits invertébrés aquatiques dont il se nourrit… et assez loin des humains. La Camargue offre au flamant ce milieu si particulier et rare !

Coin expert

- Il existe plusieurs espèces de flamants dans le monde, facilement reconnaissables : ce sont de grands oiseaux aux longues pattes et au long cou. Leur bec est fort et recourbé, équipé d'une mandibule inférieure très développée. Ce bec leur sert à filtrer les micro-crustacés, algues et autres petits animaux aquatiques dont ils se nourrissent. Ils vivent en colonie et fréquentent les étendues d'eau peu profondes.
- La couleur rose du plumage des flamants est dépendante de substances colorantes, les caroténoïdes, contenues dans les organismes aquatiques qu'ils consomment.



LE TEMPS DE LIRE

En regardant la plante et le sol, peut-on se faire une idée du milieu dans lequel cette tortue évolue ?

En France, le territoire naturel de **la Tortue d'Hermann** se limite à quelques secteurs en Corse et dans **le département du Var, dans le massif et la plaine des Maures**.

Cette tortue terrestre mesure une bonne vingtaine de centimètres à l'âge adulte. Sa carapace est assez bombée, de couleur jaune-verdâtre, parfois jaune-orangé, ornée de motifs noirs sur chaque écaille.

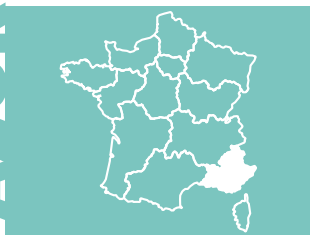
C'est une vraie méditerranéenne qui aime le soleil mais doit pouvoir s'en protéger aux heures les plus chaudes de l'été. Elle fréquente les milieux riches en fourrés et en zones herbeuses où elle trouve à la fois les plantes dont elle se nourrit et des endroits où se cacher.

Depuis des décennies, cette jolie tortue résiste mal à l'urbanisation du littoral méditerranéen qui réduit et morcelle son territoire. Les fréquents incendies de forêts et la capture illégale de cette tortue ajoutent aux menaces qui pèsent sur elle.

Coin expert

• La France métropolitaine abrite trois espèces de tortues dans sa moitié sud :
- deux aquatiques : la Cistude et l'Emyde lépreuse,
- une terrestre : la Tortue d'Hermann.

Il faut ajouter à cette liste les tortues marines qui pondent occasionnellement sur les plages méditerranéennes.
Au-delà de la métropole, la Guyane héberge à elle seule une quinzaine d'espèces de tortues terrestres, d'eau douce ou marines.



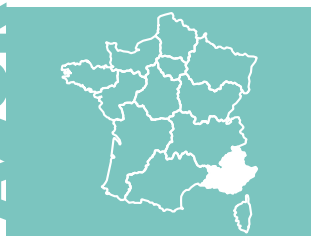
LE TEMPS DE LIRE

Quels sont les milieux représentés sur ces deux timbres ?

Créé en 1963 en mer Méditerranée, **Le Parc national de Port-Cros** est le plus ancien parc marin d'Europe.
On distigue deux zones au sein du parc : **le Cœur du parc** est la plus protégée, **l'Aire d'Adhésion** regroupe les territoires de cinq communes qui se sont engagées à protéger la nature en signant la charte du Parc national de Port-Cros.
Le parc protège les espaces naturels de l'archipel des **îles d'Hyères** et des eaux environnantes, ainsi que des parties du littoral.
Différentes côtes, sablonneuses et rocheuses, offrent des habitats variés aux espèces sous-marines : prairies de **posidonies**, plantes à fleurs sous-marines ; parois rocheuses peuplées de **gorgones** et d'une multitude d'invertébrés colorés, antre des grands poissons comme le **mérou**, la **murène**…
Les terres émergées accueillent elles aussi une faune et une flore variées : Porquerolles héberge la plus grande colonie française de **Puffins cendrés**, oiseaux marins migrateurs ; **le Pied-d'alouette de Requien,** belle plante à fleurs bleues, est endémique des îles d'Hyères…

Coin expert

• Sur l'île de Port-Cros, dans la baie de la Palud, le *sentier sous-marin balisé de la Palud* permet à chacun de découvrir des fonds marins peu profonds de Méditerranée, juste équipé d'un masque, d'un tuba et de palmes. Le sentier est situé dans la baie de la Palud.



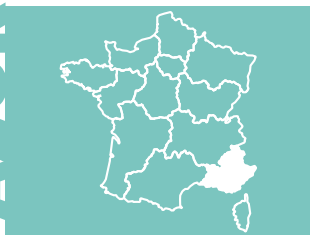
LE TEMPS DE LIRE

Quelles sont les couleurs de ces deux oiseaux ?
Est-ce possible de deviner pourquoi on leur a donné ce nom ?

Son régime alimentaire à base de guêpes, frelons, abeilles… lui a valu son nom, **le guêpier**, mais il ne dédaigne pas non plus les autres insectes comme les sauterelles, les papillons, cigales, libellules… Bref, il s'adapte !
Cet oiseau de la taille d'un merle est une véritable palette de couleurs : jaune, bleu-vert, bleu-turquoise, marron, jaune, noir…
Fréquent en été en **Camargue** et dans une grande partie du **sud de la France**, il étend son territoire vers le nord depuis quelques années, probablement en raison du réchauffement climatique, car il aime la chaleur.
Il creuse des terriers, dans les parois sablonneuses des rivières ou dans les falaises, pour installer son nid. Lorsque les températures baissent et que les insectes se raréfient, il quitte l'Europe pour passer l'hiver en Afrique.

Coin expert

- Le guêpier a un mode de chasse particulier : Il se perche à l'affût au sommet d'une branche ou d'un poteau. Lorsqu'il repère un insecte, il l'attrape en vol, puis il va se percher à nouveau pour le gober après l'avoir assommé en le frappant contre son perchoir. Il opère peut-être ainsi pour éviter les piqûres des guêpes et autres frelons.
- Lorsque l'on connaît son chant, composé de trilles roulées, il est fréquent de le repérer à l'oreille avant d'avoir pu le voir.
- Dans les régions manquant de parois verticales friables, le guêpier est parfois contraint de creuser son terrier sur un sol plat.
- A l'époque de l'édition de ce timbre, en 1960, le guêpier était une espèce assez rare en France, c'est pourquoi il est représenté ici avec la mention « Protection de la nature ». Aujourd'hui, ses effectifs sont beaucoup plus importants, il ne nécessite plus de protection particulière.



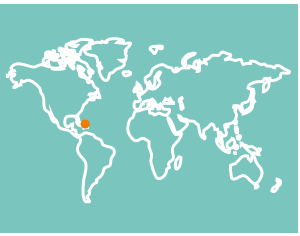
LE TEMPS DE LIRE

Quelle est la forme de cet arbre ?
A-t-il un feuillage très dense ?
Sur quel sol semble-t-il pousser ?

L'olivier est l'un des arbres les plus emblématiques du climat méditerranéen.
Il est une plante nourricière de très grande importance pour les peuples de Médirerranée, qui le cultivent depuis 6 000 ans. Ses fruits, les olives, sont consommés après une longue préparation. Ils peuvent aussi être pressés pour obtenir de l'huile.
Arbre au tronc torturé, au feuillage persistant vert argenté, **l'olivier est capable de vivre plusieurs milliers d'années**. Il doit sa légendaire résistance à la sécheresse à son organisme adapté : ses feuilles sont capables de perdre une grande partie de leur eau sans mourir, puis de capter l'eau quand il pleut ; ses racines ont un pouvoir d'absorption de l'eau dans le sol très efficace, ce qui permet à l'olivier de tirer parti de la moindre humidité, là où d'autres arbres seraient condamnés à mourir de soif.

Coin expert

• Bien que très appréciée, l'huile d'olive ne représente qu'environ 3% de la consommation mondiale d'huile alimentaire. La culture de l'olivier n'est possible que sous des climats de type méditerranéen. Des quantités d'huile beaucoup plus importantes sont produites avec d'autres végétaux, comme le soja, le palmier à huile, le colza, le tournesol…



LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui rend cet animal facile à reconnaître ?

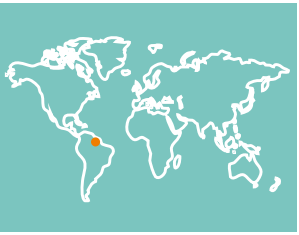
Le raton laveur, bien connu en Amérique du Nord d'où il est originaire, serait arrivé en Guadeloupe au XVIIIe siècle par un bateau américain. A-t-il été introduit accidentellement ou volontairement ? On ne le sait pas… Comme il s'adapte facilement, il s'y est installé, choisissant de préférence les zones humides, les forêts et les mangroves de l'île. Il est un des hôtes du **Parc national de la Guadeloupe**.

Avec son masque noir autour des yeux et sa queue annelée, il est facilement reconnaissable. Son nom vient de son habitude d'essuyer ses aliments avant de les manger.

Le raton laveur a été importé en Europe au XXe siècle où il a fait également souche. En France métropolitaine, il est classé dans la liste des espèces exotiques envahissantes. **En Guadeloupe, il est classé dans la liste des espèces protégées.**

Coin expert

- En Amérique du Nord et en Europe, le raton laveur passe une grande partie de l'hiver à dormir sans hiberner totalement, se réveillant de temps en temps. Il ne mange pas ou peu et survit grâce à ses réserves de graisse accumulées pendant la belle saison. En Guadeloupe, faute de saison froide, il est actif toute l'année !
- En Guadeloupe, le raton laveur est aussi appelé « racoon », comme en Amérique du Nord.



LE TEMPS DE LIRE

A quels fruits en grappe, issus d'un palmier du désert, les awaras peuvent-ils faire penser ?

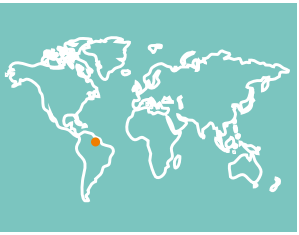
Depuis longtemps cultivé par les Amérindiens en Guyane, l'awara est le fruit d'un palmier. Il mesure de 4 à 5 cm de long, sa pulpe et son amande peuvent être consommées crues ou cuites. En Guyane, on l'utilise dans la confection du «**bouillon d'awara**», sorte de pot-au-feu que l'on cuit très longtemps, typique de la cuisine créole guyanaise. Le « Bouillon d'awara » se déguste à Pâques.

L'awara sert aussi à la fabrication de produits comme l'huile, le beurre d'awara. On l'utilise également pour ses vertus médicinales (cicatrisant et vermifuge), Enfin, le bois d'awara, très dur, sert à la construction dans les villages traditionnels amérindiens.

Le palmier Awara, de taille moyenne, pousse bien dans les milieux assez lumineux, comme les côtes sableuses, les forêts claires et les savanes… il ne pousse pas dans la forêt profonde, trop sombre.

Coin expert

- On connaît déjà de nombreux usages de l'awara mais, selon des scientifiques qui étudient la composition et les propriétés de ce fruit, d'autres usages (pharmacie, alimentation…) pourraient être développés dans le futur.
- La Guyane et le bassin amazonien abritent plusieurs espèces de palmiers dont les fruits sont comestibles : le wassay, le maripa, le comou, le parépou…



LE TEMPS DE LIRE

Quelle est la première caractérisque que l'on observe sur cet animal ?

Le Tatou géant fréquente la forêt tropicale en Guyane et bien au-delà, sur un grand territoire d'Amérique du Sud, qui comprend une partie du Brésil et des pays limitrophes, jusqu'au nord de l'Argentine. Il apprécie la proximité de l'eau.

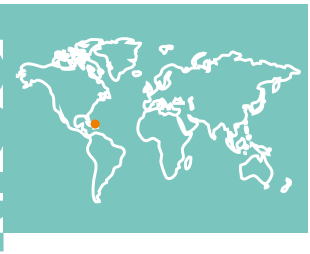
Comme les autres tatous, il porte **une sorte d'armure osseuse** protégeant sa tête, son dos et sa queue.
Ses **griffes très puissantes** lui servent à fouiller le sol à la recherche de sa nourriture : termites, fourmis et autres petits animaux. Elles lui servent aussi à creuser de nombreux terriers dont d'autres animaux profitent.
Il peut atteindre 160 cm de long, ce qui fait de lui le plus grand parmi les espèces de tatous.

Coin expert

- En Guyane, le Tatou géant est aussi nommé Cabassou géant. Ce mammifère étrange est protégé par la loi, il ne peut être ni capturé, ni chassé.
- Le Tatou géant étant nocturne et assez rare, les scientifiques ont parfois recours à un piège photographique pour l'observer ou vérifier sa présence. Il s'agit d'un appareil photo infrarouge, permettant une vision nocturne, qui se déclenche lorsqu'il y a un mouvement devant l'objectif.
- La taille du Tatou géant d'aujourd'hui pourrait être jugée bien modeste à côté de certains de ses cousins disparus. Il y a encore 11 000 ans, c'est-à-dire à la fin de la dernière période glaciaire, vivaient en Amérique du Sud des tatous mesurant plus de 3 mètres de long et pesant 1,4 tonne, des glyptodons. Les premiers humains qui ont colonisé le continent américain ont pu rencontrer ces super géants.

SVT

MARTINIQUE



LE TEMPS DE LIRE

Sous quel climat la végétation représentée sur ces deux timbres semble-t-elle pousser ?

Sur les deux timbres, on devine le même élément à l'arrière plan, lequel ?

Les îles, du fait de leur isolement ancien, hébergent souvent des espèces animales et végétales uniques parce qu'elles ne vivent que là. On dit de ces espèces qu'elles sont **endémiques** d'une île ou d'un groupe d'îles voisines. C'est le cas de cet oiseau, **le Colibri à tête bleue**, et de ce grand lézard, **l'Iguane des Antilles**.

Le Colibri à tête bleue ne vit qu'en Martinique et sur l'île de la Dominique. Il préfère les forêts à une certaine altitude. Les colibris, avec leur bec long et fin et leur capacité de voler sur place, récoltent le nectar des fleurs.

L'Iguane des Antilles, grand lézard herbivore, ne se trouve que dans certaines îles des Petites Antilles. Aujourd'hui, il est menacé par la présence de l'Iguane commun, introduit par l'homme depuis la Guyane.

Coin expert

• Quelles sont les menaces qui pèsent sur l'espèce d'iguane endémique des Antilles, l'Iguane des Antilles ? Pour ce dernier, les problèmes avaient déjà commencé avec la destruction d'une partie de son habitat, la chasse et l'introduction d'animaux prédateurs.
Plus récemment, l'introduction de l'Iguane commun a créé un nouveau problème difficile à résoudre : les deux espèces d'iguane, assez proches, sont capables de se reproduire entre elles. Ce ne sont donc pas actuellement les iguanes qui risquent de disparaître des Antilles mais l'espèce endémique, avec ses particularités.

LE TEMPS DE LIRE

Que voit-on derrière ces deux oiseaux ?

Peut-on imaginer leur mode de vie ?

A quels oiseaux connus ressemblent-ils ?

Le nom réunionais du **Pétrel de Barau** est «**taille-vent**», parce qu'il sait profiter des courants aériens pour planer et économiser ses forces. Cet oiseau vit en haute mer en dehors de la période de reproduction, on dit qu'il est **pélagique**. En dehors de la période de reproduction, le pétrel de Barau sillonne tout l'océan Indien, à la recherche de poissons, calamars et toutes proies à sa taille qui se présentent à la surface de l'océan. Il se pose périodiquement sur l'eau pour se reposer.

Pour la reproduction, tous les Pétrels de Barau retournent chaque année sur les hauteurs de l'île de La Réunion entre décembre et janvier. Ils creusent des terriers dans les zones escarpées. Une grande partie de la colonie se retrouve sur les pentes du **Piton de la Fournaise**. Les jeunes seront assez robustes pour commencer leur vie en haute mer, entre fin avril et début mai.

Coin expert

• La population totale de Pétrels de Barau comprendrait entre 3 000 et 5 000 couples. Leur présence sur une seule île pour nidifier rend la population vulnérable.
Les chats et les rats, introduits sur l'île de La Réunion par l'homme, sont une menace pour ces oiseaux qui nichent à terre.

Les éclairages urbains perturbent souvent les jeunes pétrels au cours de leur premier envol vers l'océan. Ils peuvent alors échouer au sol en pleine ville et ne retouveront leur chemin qu'avec de l'aide.

Le Parc national de La Réunion, des associations et des habitants de l'île œuvrent pour la conservation de cette espèce.

LE TEMPS DE LIRE

Qu'est-ce qui distingue le Manchot empereur de la plupart des oiseaux ?

Qu'est-ce qui différencie le plumage des jeunes de celui des adultes ?

Le Manchot empereur se nourrit d'une grande quantité de krill, petits crustacés vivant dans les eaux glacées en banc parfois très denses, de poissons, de calamars…

Incapable de voler, comme tous les manchots, il est un nageur exceptionnel qui peut rester en apnée, sans respirer, pendant 20 minutes et plonger à plus de 400 mètres de profondeur ! Il est le seul oiseau capable de se reproduire en **Antarctique** durant l'hiver austral, formant des colonies de plusieurs milliers d'individus sur la banquise. Ces colonies sont appelées **manchotières**. On en connaît une quarantaine réparties autour de l'Antarctique.

En Terre Adélie, où se trouve la base française Dumont d'Urville, une manchotière de plus de 6 000 individus est connue depuis 1950.

Coin expert

• Pour lutter contre le froid, le Manchot empereur dispose de quatre couches de plumes très denses et d'une bonne épaisseur de graisse sous la peau.

Lorsque les vents deviennent violents et que les températures baissent, ils se serrent les uns contre les autres de façon à ce que seul le haut du dos soit tourné vers l'extérieur. Les manchots à la périphérie du groupe plus exposés au froid sont régulièrement remplacés.