

Enjeu politique mondial, la biodiversité fait sa fête ... avec des carottes de toutes les couleurs

[Jacques HALLARD](#), Ingénieur CNAM - Site [ISIAS](#) - 16/05/2016



Source : <http://news.wisc.edu/carrot-genome-paints-picture-of-domestication-could-help-improve-crops/#sthash.CQHkk7uC.dpuf>

La journée dédiée à la [biodiversité](#) et préconisée par l'[Organisation des Nations Unies](#) est une occasion pour inciter à prendre des initiatives festives et pédagogiques, comme à la [Cité des Sciences](#) à Paris, dans le but de sensibiliser les populations à cette notion biologique récemment adoptée de biodiversité et de revisiter le sens, le contenu et les perspectives de cette dernière.

L'exemple de la coloration des racines de [carottes](#) nous fait découvrir une curieuse évolution historique et géographique, tandis que des recherches nous éclairent sur le plan génétique et nutritionnel, permettant d'orienter vers des applications de cette [diversité biologique](#), aussi bien pour le choix des [semences](#) à mettre en terre que pour la composition de menus variés et contribuant à une [alimentation saine](#).

Face aux [enjeux](#) planétaires et écologiques et devant la nécessité de [protéger la biodiversité](#), les travaux parlementaires et législatifs français nous montrent, par leur ampleur et les entraves rencontrées, la tâche qui reste à accomplir pour limiter le fardeau des [générations futures](#), ainsi que pour faire face à la [marchandisation du vivant](#) et à la [pression démographique](#) mondiale, tout en agissant pour atténuer les [changements climatiques](#) et pour stimuler la [transition énergétique](#).

Sommaire

1. [La Journée internationale de la biodiversité a lieu le 22 mai 2016](#)
2. [C'est quoi la 'Fête de la nature' ? - Voir la Cité des Sciences à Paris](#)
3. [\(Re\)-découvrir le concept de biodiversité et ses applications](#)
4. [Des racines de carottes de toutes les couleurs : aspects nutritionnels](#)
5. [La protection de la biodiversité en France](#)

[Annexe avec d'autres actions gouvernementales en cours](#) / Ecologie Energie 

[Accès à une sélection d'actualités sur la biodiversité](#)

1. Journée internationale de la diversité biologique - 22 mai 2016

« Tout cadre de [développement durable](#) doit mettre en place des conditions favorables à la conservation et à l'exploitation durable de la diversité biologique, à une répartition plus équitable des avantages et à la réduction des facteurs d'appauvrissement de la biodiversité. . »

[Le **développement durable** ([anglais](#) : *sustainable development*) est une conception du [bien commun](#) développée depuis la fin du XX^e siècle. Considérée à l'échelle de la [Terre](#), cette notion vise à prendre en compte, outre l'[économie](#), les [aspects environnementaux](#) et [sociaux](#) qui sont liés à des enjeux de [long terme](#)... Voir l'article sur https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9veloppement_durable].

[Message](#) de M. Ban Ki-moon, Secrétaire général de l'ONU pour la Journée internationale de la diversité biologique, 22 mai 2016.



L'**Organisation des Nations unies (ONU)** est une [organisation internationale](#) regroupant, [à quelques exceptions près](#), tous les [États](#) de la planète. Distincte des États qui la composent, l'organisation a pour finalité la paix internationale.

« Ses objectifs sont de faciliter la coopération dans le [droit international](#), la sécurité internationale, le [développement économique](#), le progrès social, les [droits de l'homme](#) et la réalisation à terme de la paix mondiale. L'ONU est fondée en [1945](#) après la [Seconde Guerre mondiale](#) pour remplacer la [Société des Nations](#), afin d'arrêter les guerres entre pays et de fournir une plate-forme de dialogue. Elle contient plusieurs organismes annexes pour mener à bien ses missions.... » Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Organisation_des_Nations_unies

Thème Biodiversité 2016 : Intégrer la biodiversité pour le maintien des populations et de leurs moyens de subsistance.

La biodiversité est le fondement de la vie et des services essentiels fournis par les écosystèmes. Elle sous-tend les moyens de subsistance des populations et le développement durable dans tous les secteurs d'activité, notamment les secteurs économiques tel que l'agriculture, la foresterie, les activités de pêche et de tourisme. En freinant la perte de biodiversité, nous investissons dans les populations, dans leur bien-être, dans leur vie.

La treizième réunion de la Conférence des Parties à la Convention sur la diversité biologique (CdP 13) qui se tiendra à Cancun, au Mexique du 4 au 17 décembre 2016, portera sur l'intégration de la biodiversité à travers et au sein des ces secteurs, en harmonie avec le thème de la JIB de l'année.



www.un.org/fr/ [Accueil](#) - [Diversité biologique](#) - [Message du Secrétaire général](#) - [Convention sur la diversité biologique](#) - [Événements](#) - [Documents](#) - [Ressources](#) - [Célébrations de la Journée](#) - [Célébrations de l'ONU](#)

Source : <http://www.un.org/fr/events/biodiversityday/>

Journée Mondiale de la biodiversité – Contribution de l'éditeur 'la [Vague Verte](#)'/

La Journée Internationale de la diversité Biologique, organisée chaque année par la [Vague Verte](#), est l'occasion de sensibiliser le grand public et d'apporter des réponses à ses questions sur la biodiversité. En 2009, l'accent avait été mis sur les espèces exotiques envahissantes, dites EEE, qui constituent une des plus grandes menaces à la biodiversité et à l'écologie.

Pour faire simple, une EEE est un organisme vivant, animal ou végétal, qui s'installe dans un milieu naturel qui n'est pas le sien, le colonise, déréglant ainsi l'équilibre naturel du milieu concerné. L'exemple de l'algue *Caulerpa taxifolia* est célèbre: implantée accidentellement aux abords du musée océanographique de Monaco, elle envahit les fonds marins, détruisant toutes les autres espèces sur son passage.

"La méthode de contrôle la plus efficace et réalisable est la prévention. Pour réussir, cette stratégie exige une collaboration entre les gouvernements (...), et les organisations internationales." - Le secrétaire général de l'ONU, Ban Ki-Moon

Les touristes ramenant des animaux exotiques sur leur lieu de vie sont l'une des principales causes d'invasion de ces espèces envahissantes. Pour contrer cette invasion, Ban Ki-Moon annonce une règle simple: "laissez les organismes vivants dans leur habitat naturel et ramenez à la maison seulement des souvenirs." - Toute l'année 2010 fut consacrée à la biodiversité, ce qui augure bien d'une journée mondiale exceptionnelle. Le thème de cette prochaine journée sera la diversité biologique pour le développement et la réduction de la pauvreté.

Biodiversité : combien d'espèces connaît-on aujourd'hui dans le Monde ?

La biodiversité englobe l'ensemble des espèces animales et végétales vivantes sur terre (et dans les mers). La biosphère abriterait entre 5 et 30 millions d'espèces (estimation). Environ 1,7 million d'espèces animales sont répertoriées, et chaque année de nouvelles espèces sont répertoriées. Malheureusement, de nombreuses espèces disparaissent également, souvent à cause des actions irresponsables de la société humaine.

De nombreux sites internet sont consacrés à ce sujet et on pourra utilement visiter le site des Nations Unies sur la [Convention sur la diversité biologique](#). Il sera peut-être plus facile de vous documenter en visitant le site proposé par le ministère (français) de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire.



Un site à visiter : www.unep.org – Source : <http://www.journee-mondiale.com/115/journee-mondiale-de-la-biodiversite.htm>

[Retour au sommaire](#)

2. C'est quoi cette 'Fête de la nature' ? - Voir la Cité des Sciences à Paris

La Fête de la nature, ce sont 5 jours de manifestations gratuites au contact direct de la nature, pour permettre à tous les publics de la découvrir ou la redécouvrir.

Une fête annuelle

La Fête de la Nature a été créée en 2007 sur l'initiative du Comité Français de l'Union Internationale de Conservation de la Nature et du magazine Terre Sauvage avec pour l'objectif de, tous ensemble, célébrer la nature chaque année.

[Lire la suite...](#)

La Charte Fête de la Nature

Signée en 2007 par les grands acteurs nationaux en présence Nelly Olin, ministre de l'écologie, la Charte de la Fête de la Nature encadre l'événement et les activités organisées

[Télécharger le fichier](#)

Un label

Les manifestations respectant intégralement la charte Fête de la nature reçoivent le label "manifestation labellisée" et intègrent à ce titre la programmation officielle.

[Lire la suite...](#)

Source : <http://www.fetedelanature.com/cest-quoi-cette-fete>

Fête de la Nature 2016 : village de l'agriculture urbaine à la Cité des Sciences à Paris

Publié le 10 mai 2016 Par Elodie D. - Partager Tweeter Partager E-mail : image: <http://www.sortiraparis.com/images/400/18029/195620-fete-de-la-nature-2016-a-bercy-village-2.jpg>

Pour la Fête de la Nature, la Région Ile de France nous invite sur le parvis de la Cité des Sciences, mercredi 18 mai 2016. Toute la journée, on y retrouvera un village de l'agriculture urbaine et de la biodiversité.

Mercredi 18 mai 2016, les chercheurs [de la Cité des Sciences](#) nous attendent sur le Parvis de la Cité des Sciences, à l'occasion de [la Fête de la Nature](#). Réunis dans un "village de l'agriculture urbaine et de la biodiversité, ce rendez-vous festif et original marquera le lancement francilien de la Fête de la nature en Île-de-France et permettra aux publics de découvrir la faune et la flore urbaine et les techniques de culture en ville.

Autour du Parc de Villette, on en apprend plus sur les sciences participatives grâce aux animations et aux sorties nature animées par l'association Noé, l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE) et le Groupe Associatif Estuaire (GAE). Avec ces trois associations, chacun pourra ainsi s'initier à l'observation scientifique des bourdons, abeilles, papillons et autres insectes pollinisateurs mais aussi des escargots ou bien encore de la flore. Côté agriculture urbaine, une quinzaine d'associations (Natureparif, Graine Île-de-France, Vergers Urbains, Zone AH, L'école du Compost, Babylone, Toit Vivant, Graine de troc...) proposeront diverses animations et démonstrations gratuites,

autour de la construction de bacs potagers, de la confection de modules aquaponiques, de l'apiculture, des semences ou bien encore de la confection de compost.

Cette journée sera l'occasion de remettre les prix du concours "Tous Urbiculteurs !" organisé pour les élèves franciliens pour favoriser l'éducation au respect de l'environnement et à l'idée de repenser l'urbanisation en éveillant aux enjeux d'une nature et d'une alimentation durable. Avec le soutien du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, ce concours a proposé à chaque classe inscrite d'imaginer un prototype favorisant le développement d'une production légumière et fruitière mais aussi horticole, sous la forme de «potager de classe».

Bonne Fête de la Nature ! - Infos pratiques : [Village de l'agriculture urbaine à la Cité des Sciences](#)

Mercredi 18 mai 2016 - Lieu : Cité des Sciences Paris - Horaires : 10h-18h - Gratuit.

En savoir plus sur <http://www.sortiraparis.com/arts-culture/balades/articles/115168-fete-de-la-nature-2016-village-de-l-agriculture-urbaine-a-la-cite-des-sciences#ltqWJ4hQazzj9Lac.99>

[Retour au sommaire](#)

3. (Re)-découvrir la notion de biodiversité

D'après Wikipédia, « La biodiversité, composé des mots [bio](#) (du grec βίος / *bios*, « vie ») et « diversité », est la diversité, naturelle ou non, des [organismes vivants](#). Elle s'apprécie en considérant la diversité des [écosystèmes](#), des [espèces](#) et des [gènes](#) dans l'espace et dans le temps, ainsi que les interactions au sein de ces niveaux d'organisation et entre eux. Depuis le [sommet de la Terre de Rio de Janeiro](#) en 1992, la [préservation](#) de la biodiversité est considérée comme un des enjeux essentiels du [développement durable](#). L'adoption de la [Convention sur la diversité biologique](#) (CDB) au cours de ce sommet engage les pays signataires à protéger et restaurer la diversité du vivant¹. Au-delà des raisons éthiques, la biodiversité est essentielle aux sociétés humaines qui en sont entièrement dépendantes à travers les [services écosystémiques](#). Depuis 2012, la [Plate-forme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques](#) (IPBES), un groupe d'experts intergouvernemental sur le modèle du [Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat](#) (GIEC), a été lancé par le [programme des Nations unies pour l'environnement](#) pour conseiller les gouvernements sur cette thématique. 2010 a été l'[année internationale de la biodiversité](#), conclue par la [conférence de Nagoya sur la biodiversité](#) qui a reconnu l'échec de l'objectif international qui était de stopper la régression de la biodiversité avant 2010, et proposé de nouveaux objectifs ([protocole de Nagoya](#))... »

Article complet sur : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Biodiversit%C3%A9>

Qu'entend- on par Biodiversité ? Extrait d'un document officiel français

La **biodiversité**, contraction de biologique et de diversité, représente la diversité des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les milieux mais aussi les races, les gènes et les variétés domestiques. Nous autres humains appartenons à une espèce - *Homo sapiens* - qui constitue l'un des maillons de cette diversité biologique. Mais la biodiversité va au-delà de la variété du vivant !

Cette notion intègre les interactions qui existent entre les différents organismes précités,

tout comme les interactions entre ces organismes et leurs milieux de vie. D'où sa complexité et sa richesse.

La biodiversité est le support direct ou indirect de multiples activités humaines allant de l'alimentation à la médecine, en passant par l'élevage, les textiles ou les cosmétiques. Elle est source de bénéfices dont nous tirons parti. Certains de ces bénéfices sont comptabilisés et visibles dans notre économie, comme les emplois ou les biens agricoles, d'autres non, comme la régulation de la qualité de l'eau, l'importance des paysages ou des forêts. La biodiversité est également une source d'innovation et représente une valeur potentielle importante à préserver.

Source ; <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-La-biodiversite,4247-.html>

Sommaire de l'ensemble :

- [La biodiversité : un concept récent](#)
- [La biodiversité, c'est la vie](#)
- [Préserver la biodiversité : les enjeux](#)
- [La biodiversité sur le territoire français](#)
- [La biodiversité marine, qu'est-ce que c'est ?](#)
- [Qu'est-ce qu'un "point chaud" de la biodiversité ?](#)
- [Les grandes dates de la biodiversité](#)
- [Zoom sur 6 conventions qui protègent la biodiversité](#)

Source : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-biodiversite-un-concept-recent.html>

[Retour au sommaire](#)

4. Des racines de carottes de toutes les couleurs : aspects nutritionnels

Pour illustrer cette notion de biodiversité, nous avons sélectionné un ensemble d'articles qui traitent de différents aspects de ce légume populaire dans beaucoup de populations.

« **Les couleurs cachées du potager** » Auteur : [Emmanuel Geoffriau](#) - Document SNHF. 'Jardins de France'.



La diversité de couleurs de la carotte est liée à son histoire - © E Geoffriau

Certains légumes ne révèlent leurs couleurs qu'au moment de la récolte ou lorsqu'on les coupe. C'est le cas des légumes racines, bulbes et tubercules, dont la partie consommée est enterrée ou semi-enterrée, et pour lesquels une grande diversité de couleurs existe pourtant. La carotte en est un bon exemple.

Les premiers types de carotte connus en Europe à partir du XIe siècle sont violets et jaunes. Puis sont apparus successivement les types à racine blanche (particulièrement en France !) puis orange en Hollande au XVIe siècle. Parallèlement, la carotte rose est apparue en Asie. La coloration de la racine de la carotte est donc d'abord du fait de l'homme, pour distinguer une carotte consommable d'une carotte sauvage, pour des raisons culturelles ou de consommation (apporter de la couleur dans les légumes d'hiver globalement de couleur verte). Pour d'autres légumes, comme le radis, l'histoire liée à la couleur est plus récente (XIXe siècle). Il existe chez la plupart des légumes une diversité importante de couleur à exploiter...

Lire l'article complet sur le site : <http://www.jardinsdefrance.org/les-couleurs-cachees-du-potager/>

« **La carotte fait son show** » - Document Réussir fruits et légumes'. 02 octobre 2014 à 08h00 | [Par Guy Dubon](#)

En accueillant le monde de la carotte à Angers (49), la France témoigne de la dynamique et du rayonnement international de sa recherche, de sa production et ses entreprises.

Source : <http://fruits-legumes.reussir.fr/actualites/la-carotte-fait-son-show:6FRDXOEB.html>

« **'Végépolys' réveille les couleurs de la carotte** » - Xavier BONNARDEL pour 'Ouest France'. Modifié le 27/09/2013 à 03:10 - 'Végépolys' [Pôle de compétitivité du végétal](#) :

La carotte recèle dans son patrimoine génétique naturel une large palette de couleurs. Les chercheurs de Genhort ont aussi réalisé de nombreuses analyses sur leur qualité nutritionnelle et gustative. | J. Clotault et E. Geoffriau/Agrocampus Ouest INHP Angers _ [\[Voir aussi UMR INRA-AGROCAMPUS OUEST-Université d'Angers Institut de recherche en horticulture et semences \(IRHS\)\]](#).

Orange, bien sûr. Mais aussi jaune, violette, blanche, rose. La carotte peut se parer d'une large palette de couleur. « Il existe dans la nature une très grande variabilité génétique des couleurs de la carotte », commente Daniel Gabillard, directeur de recherche adjoint chez le semencier Vilmorin. Basé à La Ménitrie (Maine-et-Loire), le leader mondial de la semence de carotte et son voisin Clause à La Bohalle, nourrissent le projet de sélectionner de nouvelles variétés de carottes associant les pigments des variétés anciennes avec les qualités nutritionnelles, gustatives et culturelles de la carotte orange, majoritairement sélectionnée depuis cinq cents ans. Premières variétés dans cinq ou six ans - Végépolys, le pôle mondial de compétitivité du végétal spécialisé à Angers, soutient ce programme de recherches. Une première étape, entre 2006 et 2009, a permis d'améliorer les connaissances sur la carotte et d'avancer dans la mise au point d'outils de sélection plus performants. Notamment la sélection assistée par marqueurs moléculaires, pour repérer les séquences de gènes associées aux pigments responsables des couleurs. Le programme « pigments carotte » associe aux deux semenciers de la vallée de l'Authion l'Unité mixte de recherche Genhort composée de chercheurs de l'université d'Angers et d'Agrocampus Ouest. Autre partenaire : l'industriel Diana Natural, spécialisé dans les colorants alimentaires en Ille-et-Vilaine. Les résultats de cette « première étape »

sont encourageants : les gènes commandant la présence de pigments de couleurs différentes ne sont pas associés à des défauts tels que trop de fibres ou des racines fourchues. Les essais menés dans différentes stations ont révélé un « effet terroir » sur l'intensité de la couleur. Bonne nouvelle pour les maraîchers du Val de Loire : les alluvions du fleuve roi donnent des racines à la couleur bien affirmée. « La voie est ouverte pour la sélection de carottes de couleurs différentes », se félicite Dabiel Gabillard. Vilmorin pourrait mettre sur le marché ses premières variétés de carottes « multicolores » dans cinq ou six ans.

Source : <http://www.ouest-france.fr/vegepolys-reveille-les-couleurs-de-la-carotte-337529>

« Les Croqueurs de Carottes »

L'association des Croqueurs de Carottes s'est constituée au printemps 2005 pour participer à la sauvegarde des anciennes variétés potagères. Elle recense les variétés menacées d'érosion génétique, en assure l'évaluation et la maintenance, inscrit ou réinscrit les variétés les plus méritantes. Elle favorise les échanges de savoir faire et organise des formations à la maintenance entre ses membres et avec ses partenaires. Les membres fondateurs sont : Le Biau Germe, Les Jardins de Ste Marthe Production, Germinance, Graines del País et Semailles.

Les Croqueurs de Carottes sont membres du [Réseau Semences Paysannes](#) qui œuvre pour la préservation de la biodiversité dans les fermes et pour la défense des droits des paysans à sélectionner, multiplier et échanger leurs semences.

Contact : croqueurs-de-carottes@biaugerme.com - Source : <http://www.semaille.com/fr/content/16-les-croqueurs-de-carottes>

« Mettez de la carotte dans votre menu ! » - Documeny 'Allodocteurs.fr'- Rédigé le 05/03/2014, mis à jour le 07/03/2014.

La carotte est un légume souvent présent dans le panier que l'on retire au magasin bio ou dans une AMAP, association pour le maintien d'une agriculture paysanne, mais on fait un peu toujours les mêmes recettes avec. Alors pour changer des carottes râpées et des rondelles de carottes cuites, Solveig Darrigo nous donne quelques idées originales et légères de l'entrée au dessert.

Recette « Jus bonne mine - Ingrédients pour 4 personnes :

- 3 carottes bio
- 3 pommes acidulées
- Facultatif : un morceau de gingembre frais d'1 cm

Préparation :

- 1 - Brossez les carottes et coupez les extrémités.
- 2 - Lavez et essuyez les pommes et coupez-les en quartiers.
- 3 - Pelez le morceau de gingembre.
- 4 - Centrifugez les pommes avec le gingembre, puis les carottes.
- 5 - Mélangez le jus obtenu et versez dans des verres.
- 6 - Servez directement.

Origine : Allodocteurs.fr : un site d'information médicale, sur lequel vous retrouverez toute votre santé en vidéo, expliquée par des docteurs en médecine et professionnels de santé.

Source : http://www.allodocteurs.fr/alimentation/recettes/mettez-de-la-carotte-dans-votre-menu_12784.html

« **Quatre bonnes raisons pour lesquelles vous devriez manger des carottes** » -

Diffusé par [GVF média](#) « Partagez vos passions - Rejoignez la communauté », le 8 Avril 2015 à 07:34 - Contribution de Anais Lhote [sans références bibliographiques]



Vous mangez des carottes? Que vous les fassiez bouillir, à la vapeur, les incorporiez dans vos plats, ou les mangiez crues, elles favorisent une meilleure santé et vitalité:

1. Elles peuvent prévenir la perte de mémoire et la démence.

Des milliers d'hommes et de femmes développent la démence et la maladie d'Alzheimer une fois qu'ils deviennent vieux. Malheureusement, jusqu'à présent, il n'y a pas de remède connu. Bien que les carottes ne garantissent pas que vous ne souffrirez pas de ce trouble, vous pouvez en manger pour réduire significativement le risque.

Ce légume racine contient une bonne quantité d'un composé appelé la lutéoline. C'est le même composé que l'on retrouve dans la camomille, les poivrons, et le romarin. Il est responsable de la réduction de l'inflammation chronique du cerveau, en particulier celui qui est lié au vieillissement. La perte de mémoire et éventuellement la démence surviennent quand les cellules du cerveau sont endommagées de manière irréversible due à une inflammation.

Dans une étude menée par des chercheurs de l'université de l'Illinois sur des souris de laboratoire, les souris âgées avaient une mémoire beaucoup plus mauvaise que les plus jeunes. Cependant, ces souris plus âgées, avec une alimentation riche en lutéoline, ont obtenu de meilleurs résultats aux tests de mémoire que celles avec un régime alimentaire normal. De plus, le niveau de l'inflammation du cerveau est devenu comparable à celle des souris jeunes.

2. Elles peuvent améliorer l'efficacité de la chimiothérapie chez les patientes atteintes de cancer du sein.

Des chercheurs de l'Université d'Auckland, en partenariat avec le cancer institute and Plant and Food Research de Nouvelle-Zélande, ont découvert que le falcarinol, un composé du persil et des carottes, peut améliorer la libération des médicaments de chimiothérapie dans les cellules cancéreuses du sein. Des études ont montré que certaines protéines peuvent inhiber la libération des médicaments et par conséquent rendre les cellules plus résistantes au traitement. Le composé peut diminuer cette résistance.

3. Elles se montrent prometteuses dans le traitement ou la gestion du cancer du côlon.

Le même composé, le falcarinol, ainsi que le falcarindiol peuvent inhiber la croissance et le développement des cellules cancéreuses dans le côlon. En outre, les composés de la carotte se protègent mutuellement de l'oxydation.

4. Les carottes sont riches en vitamine A.

Une carotte moyenne contient plus de 100% des apports journaliers recommandés en vitamine A, ce qui est bon pour la vue. Le légume, en particulier, contient des caroténoïdes ce qui les rend anti-inflammatoires et antioxydantes. La lutéine, le même caroténoïde trouvé dans les yeux, peut être obtenue à partir des carottes. Ainsi, vous pouvez en manger pour prévenir ou minimiser le risque de développer des troubles liés aux yeux comme la dégénérescence maculaire liée à l'âge.

Source : <http://lifestance.eklablog.com/parlons-bien-etre-c25094794/14>

Connaissance du déterminisme de l'accumulation en caroténoïdes - ©

Rédaction : EG - Date de création : 15 Novembre 2015. M. ise à jour : 03 Decembre 2015. Document INRA.

Le manque de connaissances sur le déterminisme de l'accumulation des caroténoïdes est une limitation pour le développement de produits et de variétés pour la qualité nutritionnelle. Notre recherche se concentre sur l'identification des facteurs impliqués, principalement génétiques, mais aussi environnementaux et l'étude de l'interaction génotype x environnement.

Afin d'identifier les facteurs génétiques responsables de l'accumulation en caroténoïdes, nous avons choisi une approche a priori ciblant les gènes de la voie de biosynthèse des caroténoïdes. Suite à notre travail antérieur sur l'expression des gènes, l'étude des signatures de sélection sur les gènes de la voie de biosynthèse a souligné des effets de contraintes de sélection plus forts pour les gènes en amont de la voie par rapport à ceux situés en aval, ainsi qu'un patron de sélection équilibrante pour ceux au centre de la voie, montrant l'importance des gènes du nœud métabolique.

Au-delà de la compréhension de l'évolution de l'espèce, des gènes candidats liés à la teneur en caroténoïdes ont été identifiés et étudiés pour la diversité nucléotidique. Nous avons mis en évidence la structuration géographique de la diversité génétique et l'absence de décroissance du déséquilibre de liaison chez la carotte. Les études de génétique d'association gènes candidats, basées à la fois sur un panel structuré de lignées et une population non structurée, ont conduit à l'identification de l'implication des gènes zéaxanthine époxydase (ZEP), phytoène désaturase (PDS), lycopène β -cyclase (LCYB) et carotène hydroxylase (CYP97A3) dans l'accumulation en caroténoïdes. Les études de génétique fonctionnelle sont prévues pour confirmer le rôle des gènes majeurs mis en évidence par génétique d'association.

Des travaux de recherche sont en cours pour identifier les facteurs environnementaux impliqués dans l'accumulation en caroténoïdes, par l'application de stress spécifiques et la comparaison d'agrosystèmes contrastés. Outre l'évaluation de l'effet GxE, une approche sans a priori basée sur des puces d'expression (transcriptome) vise à identifier les voies métaboliques influençant au niveau régulation l'accumulation en caroténoïdes

chez la carotte. En relation avec d'autres attributs de la qualité, cette recherche est intégrée dans un objectif plus vaste de contrôle de la qualité nutritionnelle et organoleptique chez la carotte.

Voir schéma à la source - Réseau haplotypique du gène CRTISO (Soufflet-Freslon, Jourdan et al., (2013). Plos One

Source : <https://www6.angers-nantes.inra.fr/irhs/Recherche/QuaRVeg/Thematiques/Connaissance-du-determinisme-de-l-accumulation-en-carotenoides>

Le mystère de la carotte orange résolu - 9 mai 2016 11h24 | [Agence France-Presse | Science et technologie](#) - Des chercheurs ont identifié un gène responsable de l'accumulation de la carotène dans la carotte

Paris — Des chercheurs se sont attelés au séquençage complet du génome de la carotte débusquant un gène responsable de l'accumulation de la carotène, des pigments aux larges vertus santé, selon une étude publiée lundi dans la revue *Nature Genetics*. « *Nous avons découvert un gène qui conditionne l'accumulation de pigments de caroténoïde dans les racines de carottes* », a annoncé à l'AFP Philipp Simon de l'université du Wisconsin à Madison aux États-Unis et coauteur de l'étude.

Le carotène est un pigment orange présent dans les carottes et d'autres végétaux colorés, qui est converti par le foie en vitamine A, une vitamine essentielle au bon fonctionnement de notre organisme. C'est également un antioxydant bénéfique pour la santé. Selon l'étude, le traitement de la carence en vitamine A est essentiel pour la santé mondiale. Le développement de sources de vitamine A durable doit donc être un des objectifs de l'optimisation des cultures. « *Les progrès des technologies de séquençage du génome vont permettre aux scientifiques de développer de nouvelles variétés de fruits et légumes dont la valeur nutritive sera améliorée* », précise Philipp Simon.

Sélection assistée par marqueurs

Après avoir identifié un gène et sa fonction associée, les chercheurs peuvent s'assurer de sa présence dans les générations futures et accélérer ainsi la sélection classique en choisissant les « bons descendants ». « *La sélection assistée par marqueurs sera une des utilisations les plus importantes du séquençage du génome de la carotte* », a expliqué le chercheur. Une technique qui diffère des OGM, ce dernier revenant à insérer dans le génome de l'espèce cible un gène provenant d'une autre espèce, un échange qui ne peut pas se faire de façon naturelle. D'ailleurs, « *actuellement, il n'y a pas de carottes OGM sur le marché mondial* », a précisé le chercheur. Leur découverte pourrait également permettre de travailler sur une modification des gènes d'autres légumes grâce aux techniques d'édition du génome. Philipp Simon évoque notamment le manioc.

Des mutations génétiques similaires ont permis à certains fruits (citrouille et potiron, abricot...), au cours de leur évolution, de pouvoir accumuler ces pigments « *donc il peut y avoir une application au-delà des légumes racines* », a noté le chercheur. Veuillez prendre note que ce texte n'est pas ouvert aux commentaires. [Source : http://www.ledevoir.com/societe/science-et-technologie/470384/genetique-le-mystere-de-la-carotte-orange-resolu](http://www.ledevoir.com/societe/science-et-technologie/470384/genetique-le-mystere-de-la-carotte-orange-resolu)

The History of Carrots A Brief Summary & Timeline - Un remarquable document en anglais avec beaucoup d'illustrations historiques à consulter sur le site suivant : <http://www.carrotmuseum.co.uk/history.html>

Gène du carotène : une découverte majeure pour la santé mondiale par [Julien Prioux](#) - Publié le 11.05.2016 à 13h28

Des chercheurs se sont attelés au séquençage complet du génome de la carotte découvrant un gène responsable de l'accumulation du carotène, des pigments aux vertus santé. Présent dans les carottes, le carotène est un pigment connu pour donner aux flamants roses leur couleur bien spécifique. Mais il est surtout une source majeure de vitamine A, essentielle au bon fonctionnement de notre organisme, notamment la vision. C'est également un anti-oxydant bénéfique pour la santé. Et à ce titre des chercheurs viennent de faire une découverte intéressante.

Des scientifiques américains qui se sont attelés au séquençage complet du génome de la carotte ont découvert un gène responsable de l'accumulation du carotène, selon une étude publiée lundi dans la revue [Nature Genetics](#). « Nous avons découvert un gène qui conditionne l'accumulation de pigments de caroténoïde dans les racines de carottes », a annoncé à l'Agence France Presse (AFP) Philipp Simon de l'Université du Wisconsin à Madison (Etats-Unis), coauteur de l'étude.

Bientôt des légumes à valeur nutritive améliorée

Dans ces travaux, les auteurs expliquent que le traitement de la carence en vitamine A est un enjeu mondial de santé publique. Le développement de sources de vitamine A durable est donc, pour eux, un des objectifs de l'optimisation des cultures. « Les progrès des technologies de séquençage du génome vont permettre aux scientifiques de développer de nouvelles variétés de fruits et légumes dont la valeur nutritive sera améliorée », précise Philipp Simon. Après avoir identifié un gène et sa fonction associée, les chercheurs peuvent s'assurer de sa présence dans les générations futures et accélérer ainsi la sélection classique en choisissant les « bons descendants », ajoute-t-il.

Vers une modification des gènes d'autres légumes

« La sélection assistée par marqueurs sera une des utilisations les plus importantes du séquençage du génome de la carotte », explique par ailleurs ce chercheur. Cette technique diffère de celle des OGM, où l'on insère dans le génome de l'espèce cible un gène provenant d'une autre espèce, un échange qui ne peut pas se faire de façon naturelle. D'ailleurs, « actuellement, il n'y a pas de carottes OGM sur le marché mondial », souligne Philipp Simon.

Ce dernier indique que leur découverte pourrait aussi permettre de travailler sur une modification des gènes pour d'autres légumes « grâce aux techniques d'édition du génome ». Philipp Simon évoque notamment le manioc. « Des mutations génétiques similaires ont permis à certains fruits (citrouille et potiron, abricot ...), au cours de leur évolution, de pouvoir accumuler ces pigments donc il peut y avoir une application au-delà des légumes racines », conclut le chercheur.

Risque de déficience et d'excès d'apport

La baisse de l'acuité visuelle, surtout en lumière crépusculaire (vision nocturne), est l'un des premiers signes apparents de la carence en vitamine A chez l'homme. Il semble que

la carence en vitamine A n'existe pas dans les pays industrialisés, contrairement aux problèmes de santé publique majeurs qu'elle pose dans les pays en développement. Toutefois, dans des groupes vulnérables (enfants et personnes âgées), les conséquences de carences modérées en vitamine A, particulièrement en relation avec des états infectieux, peuvent être préoccupantes.

Une très grande prudence est notamment de mise en cas de grossesse ou de désir de grossesse. En effet, l'excès de vitamine A est associé à des malformations congénitales. Les femmes enceintes ne devraient pas consommer de foie de façon régulière, car cet aliment contient de grandes quantités de vitamine A directement assimilable. En revanche, les apports alimentaires de provitamine A (fruits et légumes colorés) sont sans danger, même durant la grossesse. Des apports élevés (supérieur à 1500 µg d'ER par jour) augmentent le risque de fracture chez les femmes ménopausées. *Source : Anses*

Source : <http://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/15576-Gene-du-carotene-une-decouverte-majeure-pour-la-sante-mondiale>

Avec les carottes, on en voit de toutes les couleurs

Les racines des carottes tiennent leur couleur à partir de composés de pigments appelés caroténoïdes. Les carottes orange sont colorées par alpha- et bêta-carotène, tandis que les carottes rouges expriment leur couleur à partir du lycopène, les racines de couleur jaune sont dues à la lutéine et la coloration des racines pourpre provient de l'anthocyanine. Ces pigments fournissent également les qualités et propriétés nutritionnelles de ce légume-racine.

Extrait - Lire l'étude sur : <http://news.wisc.edu/carrot-genome-paints-picture-of-domestication-could-help-improve-crops/#sthash.CQHkk7uC.dpuf>



Carrot genome paints picture of domestication, could help improve crops - May 9, 2016 By [Kelly April Tyrrell](#) - - See more at: <http://news.wisc.edu/carrot-genome-paints-picture-of-domestication-could-help-improve-crops/#sthash.CQHkk7uC.dpuf>

A high-quality carrot genome assembly provides new insights into carotenoid accumulation and asterid genome evolution - Travail d'un groupe de chercheurs animés par :



[Philipp Simon](#)

Publié dans 'Nature Genetics' 2016. doi:10.1038/ng.3565 - Received 23 September 2015
- Accepted 11 April 2016 - Published online 09 May 2016 - [PDF](#)

Détails en anglais à lire

ici : <http://www.nature.com/ng/journal/vaop/ncurrent/full/ng.3565.html>

[Retour au sommaire](#)

5. **La protection de la biodiversité en France**



[Préserver la planète, protéger les hommes](#) - Mis à jour le 25 avril 2016 -

[Imprimer](#) - Projet porté par [Ségolène Royal](#), [Barbara Pompili](#)

La **biodiversité**, richesse patrimoniale et moteur économique, est menacée par la surexploitation, la destruction et la fragmentation des habitats, l'introduction d'espèces envahissantes, et les pollutions. Le projet de loi relatif à la biodiversité renforce les politiques publiques en faveur de la biodiversité. Pour Ségolène Royal, ce projet de loi vise à rétablir avec la nature des relations non seulement harmonieuses mais fructueuses, bonnes pour la santé, bonnes pour l'innovation et bonnes pour l'emploi. Le texte a été adopté en seconde lecture par l'Assemblée nationale, le 18 mars 2016. Son adoption définitive est prévue avant l'été.

Evolution de la démarche ministérielle - Conseil des ministres : 26 mars 2014 - Amendements : 26 juin 2014 - Conférence Environnementale : 27 et 28 novembre 2014 - Plan terre de pollinisateurs - 20 mai 2015 - Sénat : 26 Janvier 2016 - Assemblée nationale : 18 mars 2016 - [Tweeter](#) [Partager](#) [Envoyer](#)

- [De quoi s'agit-il ?>](#)
- [Où en est-on ?>](#)

Le contexte ±

La biodiversité désigne l'extrême complexité et la richesse des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les gènes et les variétés domestiques... Outre la variété du vivant, la biodiversité désigne aussi les interactions entre les différents organismes et celles qu'ils entretiennent avec leur milieu de vie. Environ 1,8 million d'espèces animales et végétales différentes ont été décrites à la surface de la planète.

Aujourd'hui, cette biodiversité, est menacée. Selon l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), qui présente chaque année sa liste rouge des espèces menacées dans le monde, plus de 22 000 espèces animales étaient menacées dans le monde. Une espèce de mammifère sur quatre, un oiseau sur huit et plus d'un amphibien sur trois sont menacés d'extinction, en 2015.

La communauté scientifique estime que la moitié des espèces vivantes que nous connaissons pourrait disparaître d'ici un siècle, compte tenu du rythme actuel de leur disparition : 100 à 1000 fois supérieur au taux naturel d'extinction ! Cette érosion accélérée de la biodiversité n'est pas naturelle car quasi exclusivement liée aux activités humaines.

De quoi s'agit-il ? ±

Près de quarante ans après la loi de protection de la nature de 1976, et comme il s'y était engagé lors de la conférence environnementale de septembre 2012, le Gouvernement entend renforcer et renouveler les politiques publiques en faveur de la biodiversité. Il a déposé **un projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages** le 26 mars 2014.

Pour protéger et valoriser la biodiversité, ce projet de loi se base sur quelques idées fortes. La biodiversité est :

- * une source d'innovation ;
- * un outil de lutte contre le changement climatique ;
- * un élément fondamental de notre patrimoine naturel.

Pour la ministre de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, chargée des Relations internationales sur le climat, Ségolène Royal, *"le projet de loi a pour ambition de protéger et de valoriser nos richesses naturelles. Il permet une nouvelle harmonie entre la nature et les humains. C'est une chance qui nous est donnée avant qu'il ne soit trop tard de s'appuyer sur le vivant pour faire de la France le pays de l'excellence environnementale et de la croissance verte et bleue."*

France MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

PROJET DE LOI pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages

LES ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT

UNE NOUVELLE HARMONIE ENTRE LA NATURE ET LES HUMAINS

Ségolène Royal, Ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie - Janvier 2016

Le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages a pour ambition de protéger et de valoriser nos richesses naturelles. Il permet une nouvelle harmonie entre la nature et les humains. C'est une chance qui nous est donnée avant qu'il ne soit trop tard de s'appuyer sur le vivant pour faire de la France le pays de l'excellence environnementale et de la croissance verte et bleue. [Voir le dossier de presse](#)

D'où en est-on ? - Le projet en seconde lecture au Parlement

Le projet de loi a été adopté en première lecture par l'Assemblée nationale le 24 mars 2014, et par le Sénat le 26 janvier 2016. Il a été **adopté en seconde lecture par l'Assemblée nationale, le 18 mars 2016** ([voir le dossier législatif](#)). Le texte doit encore être débattu au Sénat. Son adoption définitive est prévue avant l'été.

Création de l'Agence française de La biodiversité

L'Assemblée nationale a voté la création de l'Agence française pour la biodiversité, le 18 mars 2016. Outil d'expertise et de pilotage unique, elle sera l'interlocuteur de tous les acteurs de la biodiversité : collectivités locales, des entreprises ou des associations. Elle aura vocation à renforcer la connaissance, la recherche et la formation autour de la biodiversité. L'objectif fixé par la ministre est une **mise en place effective au 1er janvier 2017**. L'Agence sera dotée d'un budget de 226 millions d'euros.

L'**Agence française pour la biodiversité** sera le deuxième grand opérateur de l'État en matière d'environnement avec l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME). Établissement public à caractère administratif, elle regroupera les 1 200 agents de quatre organismes existants :

1. l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema) ;
2. l'Atelier technique des espaces naturels ;
3. l'Agence des aires marines protégées ;
4. les Parcs nationaux de France.

Ne pas perdre de temps

Afin d'avancer la mise en place opérationnelle en 2016, Ségolène Royal a décidé d'entamer une **démarche de préfiguration**, qui permette à chaque partie prenante de mieux identifier les enjeux et de mieux exprimer ses attentes.

Ainsi, Barbara Pompili, secrétaire d'État chargée des Relations internationales sur le Climat et de la Biodiversité, se rendra dans les prochaines semaines à la rencontre des personnels qui intégreront la future agence au service des territoires. "*Une des missions centrales de mon action est de faciliter le dialogue, favoriser le contact entre les collectivités et l'Agence pour que ces synergies voient le jour : préservation de la biodiversité et décentralisation doivent aller de pair, c'est une condition de la réussite de notre ambition commune*", a-t-elle déclaré le 18 mars 2016.

Pour un autre regard sur la biodiversité

La biodiversité doit être considérée comme un axe majeur de la lutte contre le changement climatique en accentuant ses capacités de séquestration et de stockage du carbone. Ségolène Royal, Ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

35% des Français déclarent que l'érosion de la biodiversité a déjà un impact sur leur quotidien. (source : enquête CREDOC 2013).

La biodiversité nous soigne, nous nourrit, nous habille... Elle est partout, indispensable à notre vie quotidienne. La biodiversité nous rend aussi d'innombrables services. Mais elle est menacée par les pressions qui s'exercent sur elle : pollution, réchauffement climatique, artificialisation des sols...

[Le projet de loi](#) a pour objectif de mieux concilier activités humaines et biodiversité. C'est une nouvelle approche : il ne s'agit plus simplement de prendre des mesures de protection figées, mais d'appréhender la biodiversité comme une dynamique globale, incluant et interagissant avec la vie humaine. Le reconnaître, c'est mieux l'intégrer dans les processus de décision et d'action.

Qu'entend- on par Biodiversité ?

La biodiversité, contraction de biologique et de diversité, représente la diversité des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les milieux mais aussi les races, les gènes et les variétés domestiques. Nous autres humains appartenons à une espèce - Homo sapiens - qui constitue l'un des maillons de cette diversité biologique. Mais la biodiversité va au-delà de la variété du vivant !

Cette notion intègre les interactions qui existent entre les différents organismes précités, tout comme les interactions entre ces organismes et leurs milieux de vie. D'où sa complexité et sa richesse.

La biodiversité est le support direct ou indirect de multiples activités humaines allant de l'alimentation à la médecine, en passant par l'élevage, les textiles ou les cosmétiques. Elle est source de bénéfices dont nous tirons parti. Certains de ces bénéfices sont comptabilisés et visibles dans notre économie, comme les emplois ou les biens agricoles, d'autres non, comme la régulation de la qualité de l'eau, l'importance des paysages ou des forêts. La biodiversité est également une source d'innovation et représente une valeur potentielle importante à préserver.

La biodiversité rend des services formidables

Le projet de loi introduit la notion de services écosystémiques, c'est-à-dire les services rendus par la biodiversité qui contribuent aux activités humaines. Si l'évaluation complète des services rendus, et donc le coût de leur disparition, ne sont pas encore connus, plusieurs études ont montré l'importance de la biodiversité en tant que capital économique extrêmement important.

La biodiversité est source d'innovation et d'emplois

13 800 : ce sont le nombre d'emplois (équivalents temps plein) que regroupait en 2011 le secteur de la biodiversité, de la nature et des paysages. (Source : Commissariat général au développement durable)

Potentiel quasi illimité, la biodiversité offre une source d'innovations précieuse. Que ce soit par les techniques de biomimétisme qu'elle inspire ou par les substances actives qu'elle procure, comme les ressources génétiques utilisées dans les domaines pharmaceutique, agroalimentaire, biotechnologique ou cosmétique, la biodiversité détient une valeur économique exceptionnelle. En consacrant cette valeur potentielle importante, le projet de loi affiche ce formidable levier économique à préserver.

Le génie écologique, c'est-à-dire les activités liées à la restauration ou à la création de milieux naturels, a permis la création d'un réseau de plus de 150 petites et moyennes entreprises et l'investissement de grandes entreprises dans le secteur. (Source : CDC Biodiversité, 2013).

Vers un partage plus juste des ressources

La biodiversité est un bien commun. Il est donc légitime que les avantages tirés de son exploitation soient partagés. L'objectif du projet de loi est de lutter contre la "biopiraterie" en partageant les avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques d'une manière juste et équitable.

La "biopiraterie" est l'appropriation par une entreprise ou un laboratoire de recherche d'une ressource génétique ou d'une connaissance traditionnelle liée à une telle ressource, sans l'accord ni la rémunération de leur détenteur. La France, pays riche en biodiversité et doté de secteurs pharmaceutique, cosmétique et agroalimentaire majeurs, est à la fois un pays fournisseur et utilisateur de ressources génétiques et de connaissances traditionnelles associées.

Qu'est-ce qu'une ressource génétique au sens de la loi ?

Ce sont les éléments de la nature contenant de l'ADN, c'est-à-dire toutes les composantes génétiques des végétaux, des animaux mais aussi les différentes molécules présentes dans ces êtres vivants. Concrètement, ce n'est pas la feuille en elle-même qui est protégée mais son potentiel génétique.

Ces ressources génétiques ont une importante valeur d'option, car les sociétés humaines doivent pouvoir puiser dans un large capital de ressources génétiques pour assurer leur adaptabilité et leur sécurité alimentaire, pour la conception de nouveaux médicaments, l'amélioration génétique des races d'animaux domestiques ou la sélection de plantes adaptées aux conditions locales.

Le projet de loi instaure un dispositif pour garantir un partage juste et équitable des avantages issus de l'utilisation des ressources génétiques. Il prévoit ainsi :

- que l'État, fournisseur des ressources, organise un partage des bénéfices tirés des ressources génétiques ;
- le partage des connaissances traditionnelles d'une communauté liées aux ressources génétiques.

Les autres actions gouvernementales en cours en France en matière d'écologie et d'énergie sont présentées en [annexe](#)

[Retour au sommaire](#)

Annexe 

Ecologie - Energie - Autres actions gouvernementales en cours en France

[La lutte contre le réchauffement climatique, grande cause nationale en 2015](#)

vendredi 28 novembre 2014

La création de zones de protection en mer et dans les fleuves

Le texte propose, en harmonie avec les activités humaines, de créer des zones en mer ou dans les fleuves qui protègent le cycle biologique de certaines espèces de poissons. En effet, du bon état de certaines zones dépend celui de la biodiversité marine. La préservation du milieu marin dans toutes ses composantes aura une place privilégiée dans la future Agence nationale pour la biodiversité. Un périmètre de protection sera délimité en mer et en rivière, là où se déroulent les moments essentiels du cycle du poisson. Une fois cet espace délimité, un plan de suivi sera défini par l'État pour concilier les différents usages et instaurer des mesures d'interdiction ou de réglementation des activités humaines qui pourraient avoir des impacts négatifs.

Le projet de loi prévoit également :

* des mesures pour encadrer les nouvelles activités en évaluant leurs incidences environnementales et en prévoyant la remise en état des sites à l'issue de l'exploitation ;

- une gestion renouvelée du domaine public maritime ;
- un renforcement des moyens d'action du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages proches de zones d'eau.
- Des mesures pour protéger la vie marine

Lors de l'examen du projet de loi biodiversité par la commission du développement durable et de l'aménagement du territoire de l'Assemblée nationale, Ségolène Royal a fait adopter l'interdiction du rejet en mer des eaux de ballast sans traitement, dans les eaux territoriales et sur le plateau continental.

Les eaux de ballast sont issues des cuves des bateaux et peuvent véhiculer des organismes nuisibles. On estime à 5 milliards de tonnes la quantité de ces eaux polluées qui sont déversées chaque année sans aucun contrôle. Avec cette mesure, la France applique enfin la convention internationale pour la gestion des eaux de ballast adoptée en 2004 par l'Organisation maritime internationale. Cette mesure intervient en complément de la décision d'interdire, à compter du 1er janvier 2016, l'utilisation de sacs plastiques non réutilisables, qui bien souvent se retrouvent dans l'environnement et menacent en particulier la vie marine.

Mieux protéger les espèces menacées

Le trafic d'espèces menacées serait le 4e au monde après ceux de la drogue, la contrefaçon et le trafic d'êtres humains. La criminalité organisée liée aux espèces sauvages, qu'elles soient terrestre ou marine, est devenue une menace pour la conservation de la biodiversité, l'économie et le patrimoine culturel mais aussi pour la sécurité et la stabilité politique de nombreux pays. La lutte contre le braconnage est une priorité nationale pour éviter l'extinction de certaines espèces. Le projet de loi prévoit l'augmentation des sanctions à l'encontre des trafiquants et une amélioration des échanges données entre organismes compétents pour renforcer l'action collective.

Afin que les montants fixés soient davantage en adéquation avec les gains générés par les trafics d'espèces protégées et conformément aux engagements du président de la République, lors de la table ronde en marge du Sommet de l'Élysée pour la paix et la sécurité en Afrique de décembre 2013, le projet de loi prévoit d'aggraver les sanctions : les amendes encourues en cas d'infraction simple sont décuplées : passage de 15 000 à

150 000 euros ; les amendes encourues en cas de trafic en bande organisée : passage de 150 000 à 750 000 euros.

La lutte contre le braconnage, une priorité nationale

14 milliards de dollars : c'est le montant estimé du trafic d'espèces sauvages par an dans le monde. Pour se doter d'un dispositif de lutte parmi les plus exigeants de l'Union européenne en termes de sanctions et de coordination, la France s'est engagée sur un plan national d'actions aux niveaux national, européen et international, intitulé *Lutte contre la braconnage d'éléphants et contre le trafic d'ivoire et d'autres espèces protégées*. En plus d'une augmentation des sanctions, le projet de loi prévoit une amélioration des échanges de données entre organismes compétents pour renforcer l'action collective.

Graduer les outils pour agir et innover

Le projet de loi prévoit :

- de renforcer les capacités d'action des parcs naturels régionaux comme porteurs de projets globaux de développement durable territoriaux ;
- d'adapter au cas particulier de la pêche maritime les obligations d'évaluation d'études d'incidences dans les sites Natura 2000 en mer ;
- de créer de nouveaux outils comme les obligations réelles environnementales pour faciliter notamment la mise en œuvre des mesures de compensation sur le long terme sans passer par l'acquisition.

Replacer le paysage du quotidien au centre de la politique du paysage

Parce que le paysage est un élément essentiel de notre cadre de vie, le projet de loi entend lui donner une place nouvelle afin que, dans les projets de développement et d'aménagement, les différents paysages soient mieux pris en compte. L'objectif est d'allier qualité paysagère et paysage du quotidien.

Un atlas de paysages

Les atlas de paysages ont pour objet d'identifier, de caractériser et de qualifier, objectivement, l'ensemble des paysages qui composent notre territoire, conformément à l'engagement de la France pris lors de la ratification de la Convention européenne du paysage. Ce sont donc des documents de connaissance partagée, dans lesquels sont identifiées les caractéristiques de chaque paysage, les valeurs qui leur sont attachées, ainsi que les dynamiques et les pressions qui les modifient. Aujourd'hui, 85 départements sont couverts par un atlas. Le projet de loi se fixe comme objectif la réalisation d'un atlas dans tous les départements d'ici 2015.

Sites inscrits et classés

2 700 sites classés, soit environ 1 million d'hectare soit 1,5% du territoire national. 4800 sites inscrits, soit 1,680 millions d'hectare soit 2,6% du territoire national

La procédure d'inscription a permis de mettre sous surveillance des sites pour lesquels la mesure d'inscription a pu se révéler suffisante. Beaucoup n'ont jamais évolué vers un

classement. Le projet de loi propose de modifier les dispositions législatives relatives aux sites inscrits, en supprimant la procédure d'inscription pour le futur et en organisant l'évolution pour les sites inscrits existants.

Préserver les abeilles et pollinisateurs sauvages

Les insecticides de la famille des néonicotinoïdes ont un effet sur le système nerveux des abeilles et de récentes études scientifiques révèlent un effet possible sur le développement cérébral des êtres humains. *"Nous connaissons aujourd'hui ces effets et il faut avoir le courage d'appliquer le principe de précaution"*, explique un communiqué de presse de Ségolène Royal du 18 mars 2016.

L'amendement interdisant les produits phytosanitaires contenant des néonicotinoïdes a été adopté par les députés lors de la seconde lecture du projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, le 18 mars 2016. Ségolène Royal et Stéphane le Foll se sont félicités de cette avancée. *"Avec le vote de cet amendement, complémentaire au Plan "France, Terre de pollinisateurs" [...], les services rendus par les abeilles, estimés à hauteur de 1,5 milliard d'euros par an pour la France, seront mieux préservés et valorisés"*, s'est réjoui Ségolène Royal.

Pour Stéphane le Foll, *"l'urgence, est désormais l'évaluation des solutions de substitution au regard de leur efficacité pour la lutte contre les ravageurs et de leurs impacts sur la santé et l'environnement et, en particulier, sur les abeilles."*

Les députés ont rétabli une décision déjà votée en première lecture à l'Assemblée puis supprimée au Sénat. Cette décision va préparer l'avenir et protéger les abeilles et les services qu'elles nous rendent. Ségolène Royal, Le 18 mars 2016

Le plan "France, terre de pollinisateurs"

Présenté par Ségolène Royal lors du conseil des ministres du 20 mai 2015, ce plan a pour objectif :

- d'appliquer sur 20% du territoire les pratiques favorables aux abeilles et aux pollinisateurs,
- d'augmenter de 30% les populations d'abeilles et de pollinisateurs sur les bordures vertes des routes françaises en généralisant le fauchage tardif (12 000 km dès cette année),
- d'installer 5000 gîtes à insectes et ruchers avec les collectivités,
- d'atteindre zéro perte d'espèce de pollinisateur.

Concernant les insecticides de la famille des néonicotinoïdes, la France engage la démarche d'extension du moratoire européen sur l'ensemble des pesticides néonicotinoïdes et prévoit :

- une saisine de l'ANSES pour prévoir quelles nouvelles interdictions appliquer en France et dans quel calendrier en prenant en compte les réévaluations européennes ;

- l'accélération de la réévaluation scientifique par l'Agence européenne de sécurité sanitaire des aliments (AESA) ;
- la valorisation des projets territoriaux visant la suppression des néonicotinoïdes et le développement des alternatives au travers du plan Ecophyto 2 tel que mis en place par Ségolène Royal et Stéphane Le Foll.

« Suite à ma saisine, l'avis de l'ANSES de janvier 2016 sur l'extension du moratoire sur les insecticides néonicotinoïdes, avait permis d'alerter sur la nécessité d'agir rapidement. [...] Je suis satisfaite que les débats sur le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, aient pu aboutir à une position ambitieuse qui est le fruit de l'évolution des connaissances scientifiques et des travaux des parlementaires ». Ségolène Royal. Le 18 mars 2016 - [... Afficher la suite](#)

Où en est-on ? [±](#)

[Biodiversité : l'Assemblée adopte le projet de loi en deuxième lecture](#)

L'Assemblée a adopté en deuxième lecture le projet de loi, modifié par le Sénat, pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages. Adopté en première lecture à l'Assemblée le 24 mars 2015, le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages a été examiné au Sénat en janvier 2016. Le 26 janvier, le texte modifié a été voté lors d'un vote solennel (263 votes "pour" sur 295 suffrages exprimés). Son adoption définitive est prévue avant l'été.

Lire [Projet de loi biodiversité : l'Assemblée vote la création de l'Agence française pour la biodiversité](#)

Lire aussi [Interdiction des néonicotinoïdes : "Je me réjouis que la France prépare son avenir et protège la santé et les pollinisateurs"- BIODIVERSITE | ECOLOGIE - ENERGIE](#) è

[Le projet de loi biodiversité est examiné au Sénat](#) - Publié le 18 mars 2016 -

Le projet de loi relatif à la biodiversité entend renforcer et renouveler les politiques publiques en faveur de la biodiversité. Il est examiné au Sénat du 19 au 21 janvier après avoir été adopté en première lecture à l'Assemblée le 24 mars 2015.

Les grandes mesures de la loi :

- lutte contre la biopiraterie en partageant les avantages issus de l'exploitation des ressources génétiques avec les populations locales ;
- lutte contre les trafics d'espèces protégées en renforçant les sanctions contre les trafiquants ;
- une nouvelle place pour la notion de paysage dans les projets d'aménagement ;
- création de l'Agence française pour la biodiversité, interlocuteur unique pour l'action de tous les acteurs de la biodiversité.

Une [infographie](#) pour comprendre les enjeux de la biodiversité en France et dans les territoires d'Outre-Mer.

[ECOLOGIE - ENERGIE](#)

Consultation citoyenne sur le projet de loi Biodiversité - Publié le 19 janvier 2016

A quelques jours du passage en 1re lecture au Sénat du projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages (du 19 au 21 janvier prochain), une consultation portant sur l'ensemble de cette loi se déroule jusqu'au 13 janvier 2016 sur la plateforme : www.parlement-et-citoyens.fr Initiée par une association de parlementaires et de membres de la société civile, fervents défenseurs de la démocratie participative, cette plateforme permet à chacun de comprendre les enjeux de ce texte et surtout de donner son avis, ou de déposer des propositions.

ECOLOGIE - ENERGIE

"Quelles déclinaisons de l'Agence française pour la biodiversité dans les Outre-Mer ?" Publié le 30 décembre 2015

[#biodiv] @SergeLetchimy et @VictorinLurel remettent leur rapport sur @AFBiodiversite dans outre-mer à @RoyalSegolene pic.twitter.com/wZOLx4tNZh

"Quelles déclinaisons de l'Agence française pour la biodiversité dans les Outre-Mer ?" Le rapport remis par Serge Letchimy et Victorin Lurel souligne l'importance de la prise en compte des enjeux de la biodiversité des Outre-Mer dans la future Agence. Il mentionne en particulier la redistribution par l'Agence des avantages financiers de l'accès aux ressources génétiques. Il reprend les propositions de l'atelier du 11 février organisé avec une centaine d'élus des Outre-Mer. A la suite de cet atelier, des avancées ont été apportées dans le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, notamment la possibilité de créer sous un statut local des délégations de l'Agence française pour la biodiversité. Lire [le rapport](#)

ECOLOGIE - ENERGIE

Le projet de loi biodiversité adopté par l'Assemblée nationale Publié le 21 juillet 2015

L'Assemblée nationale vient d'adopter en première lecture le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages. Avec la loi de transition énergétique, elle vise à permettre à la France de devenir la Nation de l'excellence environnementale pour la croissance verte et bleue. [Retrouvez le dossier législatif sur le site de l'Assemblée nationale](#)

ECOLOGIE - ENERGIE

Projet de loi biodiversité Publié le 25 mars 2015

Les députés ont achevé dans la nuit du vendredi 20 mars la discussion sur le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages. La France est en voie de se doter de la législation la plus avancée du monde sur la protection et la valorisation des ressources génétiques issues de la nature. Prochaine étape pour le projet de loi : mardi 24 mars pour le vote par scrutin public. [Télécharger le dossier de presse](#)

ECOLOGIE - ENERGIE

[Projet de loi biodiversité : une nouvelle harmonie entre la nature et les humains](#)

Publié le 23 mars 2015 - Présentation du PJJ #biodiversité, 16h avec H. Reeves & G. Boeuf, avant l'AN lundi : s'inspirer de la nature pour assurer le futur #Cop21

Ségolène Royal présente le projet de loi biodiversité qui sera discuté à l'Assemblée nationale à partir du 16 mars 2015. Pour la première fois depuis quarante ans, la loi biodiversité crée les conditions pour assurer l'avenir de ce qui nous est le plus précieux : le vivant. Avec : la création d'une agence au service de la biodiversité, parrainée par Hubert Reeves ; une plus grande valorisation de notre patrimoine naturel et de nos paysages ; une lutte plus efficace contre les trafics d'espèces protégées ; une répartition plus juste et plus équitable des ressources naturelles : le développement de la croissance bleue ; la lutte contre le réchauffement climatique : une protection de la santé et une lutte contre les pollutions. La ministre annonce également un appel à projet "eau et biodiversité" d'un montant de 60 millions pour financer des projets innovants.

[ECOLOGIE - ENERGIE](#)

[@RoyalSegolene : Lutte contre le commerce illégal d'ivoire, "il faut passer à l'action"](#) Publié le 12 mars 2015

[#DirectSR] "Malgré les résistances, il faut passer à l'action. Le braconnage est en très forte augmentation" @RoyalSegolene - Joyau de la biodiversité mondiale, l'éléphant est aujourd'hui menacé par le commerce illégal d'ivoire. La quantité d'ivoire issu du braconnage aurait été multipliée par 4 en 15 ans. Le nombre d'éléphants en Afrique centrale aurait décliné de 60% au cours des 10 dernières années selon certaines études. Consciente de l'enjeu que représente la préservation de l'éléphant, Ségolène Royal a décidé d'avancer dans la lutte contre le commerce illégal d'ivoire dans le cadre du plan national d'action "Lutte contre le braconnage d'éléphants et contre le trafic d'ivoire et d'autres espèces protégées". Après avoir réuni les organisations non gouvernementales le 27 janvier, la ministre a pris plusieurs mesures, dont la suspension de la délivrance des certificats d'exportation d'ivoire brut par la France. Lire l'article : [Ségolène Royal suspend les exportations d'ivoire brut. "Nous devons lutter contre la délinquance écologique."](#)

[ECOLOGIE - ENERGIE](#)

[Tout savoir sur l'état de l'environnement en France](#) Publié le 28 janvier 2015

"A l'approche de la Conférence Paris Climat et à l'issue de la Conférence environnementale, le rapport sur l'état de l'environnement nous démontre l'urgence d'agir. Je souhaite que ces données soient diffusées le plus largement possible, car la connaissance et le partage de l'information sont la condition des choix démocratiques", indique Ségolène Royal en préambule du dossier de presse.

[1re partie : Le rapport sur l'environnement en France](#)

[2e partie : L'information environnementale](#)

[ECOLOGIE - ENERGIE](#)

Publié le 5 décembre 2014 - **Plus d'informations**

- [>Site dédié au projet de loi sur le site du ministère](#)
- [>Le projet de loi relatif à la biodiversité - Site de l'Assemblée nationale](#)

[Twitter](#) [Partager](#) [Envoyer](#)

Ces actions peuvent aussi vous intéresser

[La transition énergétique pour la croissance verte](#)

[La loi d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt](#)

[Voir toutes les actions](#) - « **Le Gouvernement agit pour vous** ».

Sauf mention contraire, tous les textes de ce site sont sous licence Creative Commons.

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [Flux_rss](#) [Données ouvertes](#) [Écrire au premier ministre](#)
[Contactez-nous](#) [Lettre d'information](#) [Mentions légales](#) [English](#)

PLAN DU SITE officiel

[L'ACTUALITÉ du Premier ministre](#) [En un coup d'oeil](#) [Toute l'actualité](#) [En images](#) [Espace presse](#) [Agenda](#) [Discours et rapports](#)

[LES ACTIONS du Gouvernement](#) [Le Pacte](#) [Les actions](#) [L'essentiel des ministères](#) [Le Porte-parole](#) [Conseil des ministres](#)

[LE GOUVERNEMENT et les institutions](#) [En un coup d'oeil](#) [Composition du Gouvernement](#)
[Services du Premier ministre](#) : [Le savez-vous ?](#)

[PARTAGEZ et diffusez !](#) [Les infographies et vidéos](#) - [Les mots du Porte-parole](#)

Les autres sites publics - Liens secondaires :

[Données ouvertes](#) - [Écrire au premier ministre](#) - [Contactez-nous](#) - [Lettre d'information](#) - [Mentions légales](#)

information official website France : [English](#)

[Retour au sommaire](#)

Accès à une sélection d'actualités sur la biodiversité

[Biodiversité - Sénat](#) www.senat.fr/dossier-legislatif/pjl14-359.html

projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages.

[Le Sénat a adopté une loi sur la biodiversité largement édulcorée](#)

Le Monde-13 mai 2016 - Les sénateurs ont adopté en deuxième lecture, dans la nuit du jeudi 12 au vendredi 13 mai, un projet de loi sur la biodiversité largement ...

[Loi biodiversité : ce qui va faire débat entre le Sénat et l'Assemblée](#)

Actu-Environnement.com-13 mai 2016

Loi biodiversité: indignation des ONG après le vote du Sénat

Public Sénat-14 mai 2016

Biodiversité: le Sénat édulcore le texte en deuxième lecture

Le Figaro-13 mai 2016

Projet de loi biodiversité : le Sénat vote un texte édulcoré

Localtis.info-13 mai 2016

Les sénateurs étrillent la loi sur la biodiversité

Le Monde-10 mai 2016 - Jusqu'à présent, la future loi-cadre en faveur de la biodiversité, déposée ... Son premier passage devant le Sénat, en janvier 2016, ...

Soumis aux lobbies, les sénateurs massacrent la biodiversité

Reporterre-12 mai 2016 - Discuté au Sénat ces jours-ci, le « projet de loi pour la reconquête de la biodiversité et des paysages » a été vidé de toutes ses avancées ...

Loi biodiversité : les sénateurs réécrivent le texte de l'Assemblée

Actu-Environnement.com-9 mai 2016 - Les débats reprennent le 10 mai en séance publique sur la loi biodiversité au Sénat. En commission, l'interdiction des néonicotinoïdes et la ...

Néonicotinoïdes : un débat empoisonné

Cité à de nombreuses reprises-Libération-9 mai 2016

Le Sénat reporte l'interdiction des néonicotinoïdes, ces "pesticides ...

L'Obs-12 mai 2016 - Le Sénat à majorité de droite s'est prononcé jeudi soir, à l'occasion de la deuxième lecture du projet de loi biodiversité, pour une diminution ...

Néonicotinoïdes - Les sénateurs s'accordent sur une diminution ...

La France Agricole-13 mai 2016

Loi biodiversité : les ONG dénoncent l'aveuglement du Sénat

Le Point-13 mai 2016 - La Haute Assemblée a adopté en seconde lecture une version très édulcorée de ce texte, rejetant notamment l'interdiction de néonicotinoïdes.

COR-Le projet de loi sur la biodiversité remanié au Sénat

Capital.fr-13 mai 2016 - Le Sénat a adopté jeudi soir en deuxième lecture une version révisée du projet de loi sur la biodiversité qui supprime la taxe sur l'huile de ...

Le Sénat clarifie la législation applicable à l'échange de semences ...

Actu-Environnement.com-12 mai 2016 - Les sénateurs ont réécrit l'article du projet de loi sur la biodiversité qui facilite les dons de semences entre non-professionnels. Mais ils ont ...

Biodiversité: accord au Sénat sur une diminution progressive des ...

La République du Centre-13 mai 2016 - Le Sénat à majorité de droite a adopté en deuxième lecture dans la nuit de jeudi à vendredi le projet de loi biodiversité après l'avoir édulcoré, ...

[Examen du projet de loi sur la biodiversité par le Sénat : Pour le ...](#)

mediaterre.org-11 mai 2016 - A la veille de l'examen du projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages par le Sénat, ce mardi 10 mai 2016, ...

[Retour au sommaire](#)

[Retour au début de l'article](#)

Auteur : **Jacques HALLARD**, Ingénieur CNAM, consultant indépendant - 16/05/2016.
Site **ISIAS** = Introduire les Sciences et les Intégrer dans des Alternatives Sociétales

<http://www.isias.lautre.net/>

Adresse : 585 Chemin du Malpas 13940 Mollégès France

Courriel : jacques.hallard921@orange.fr

Fichier : ISIAS Actualités Biodiversité Enjeu politique mondial, la biodiversité fait sa fête ...
avec des carottes de toutes les couleurs.2

Mis en ligne par Pascal Paquin de [Yonne Lautre, un site d'information, associatif et solidaire \(Vie du site & Liens\)](#), un site inter-associatif, coopératif, gratuit, sans publicité, indépendant de tout parti,
