

CATHERINE LEVESQUE - illustrations RED !

# SAUVONS LA BIODIVERSITÉ !

COMPRENDRE POUR MIEUX AGIR



DELACHAUX  
ET NIESTLÉ



**SAUVONS LA  
BIODIVERSITÉ!**

## LE LABEL YLIGA

C'est une initiative portée par plusieurs maisons d'édition, qui souhaitent faire de ce label une marque de fabrique et de traçabilité d'ouvrages édités de façon la plus respectueuse possible de l'environnement.

**On ne peut pas vous promettre le « zéro déchet » ou le « zéro pollution » mais on vous propose des ouvrages plus éco-responsables. Une nouvelle manière de lire le monde grâce à nous tous, éditeurs, auteurs, imprimeurs, distributeurs, libraires, lecteurs.**

Parce que le livre doit servir la planète sans l'abîmer !

- ◆ Des livres qui traitent d'environnement, de bien-être, de « bien-manger », de conscience écologique, sociale et politique, des livres pour les adultes et pour les enfants, des livres qui donnent du sens en plaçant notre planète au cœur de notre quotidien, de notre réflexion.
- ◆ **Moins de papier** : des formats d'ouvrage choisis pour leur très faible gâche de matière.
- ◆ **Un papier certifié** aux normes environnementales FSC et PEFC (des écolabels garantissant une gestion durable des forêts).
- ◆ **Moins de produits chimiques** : utilisation d'encre végétale, absence de vernis et de pelliculage issu de la pétrochimie.
- ◆ **Pas de couverture cartonnée ni de film plastique** protégeant les ouvrages.
- ◆ **Impression simultanée** des couvertures d'ouvrages de même format.
- ◆ **Impression en France** à moins de 500 km de nos entrepôts. Pas d'impression en Asie, pas de transport aérien.
- ◆ **Des process repensés** : suppression des tirages papier pour contrôler les étapes de fabrication avec le photographeur et l'imprimeur, facturation 100 % numérique, diminution des services de presse papier, une communication essentiellement numérique.

\* Yliga, pourquoi ce nom ? C'est le nom, en langue moré, d'un arbre aux vertus médicinales qui vit entre le Sahara et l'Afrique tropicale et qui, comme d'autres essences, a su s'épanouir dans des conditions environnementales difficiles. Il est, pour nous, un symbole de l'adaptation nécessaire et possible, de même qu'un exemple d'exploitation vertueuse des ressources naturelles.



# SAUVONS LA BIODIVERSITÉ !

## COMPRENDRE POUR MIEUX AGIR

CATHERINE LEVESQUE - illustrations RED!



## SOMMAIRE

À mon mari, Éric, bel animal.

« Comme il est désormais admis  
Que la terre n'est pas au centre de l'univers  
Il serait bon de reconnaître  
Que l'homme  
N'est pas au centre de la terre  
Se décentrer  
Se replacer  
Laisser la terre se retrouver  
Voir le ciel ne plus étouffer  
Se décentrer  
Se replacer  
Entendre la mer respirer  
Les animaux ne plus hurler [...]   
Descendre du piédestal  
Ne plus torturer l'animal... »

*Se décentrer*, chanson de Dominique A (album *Toute latitude*)

En piste(s)!	p. 7
Introduction	
Préserver les espèces menacées	p. 15
Des paysages pour la nature et les humains	p. 61
Eau douce, eau de mer : même combat!	p. 83
Faire face aux dérèglements du climat	p. 97
Faire progresser le savoir, l'innovation et la technologie	p. 113
Une boîte à outils pour réparer le vivant	p. 127
Annexes	
Bibliographie	p. 143
Remerciements	p. 144



## Pourquoi les oiseaux disparaissent

► Le CNRS et le Muséum national d'histoire naturelle publient deux études qui pointent la « disparition massive » des oiseaux dans nos campagnes

► « En moyenne, leurs populations se sont réduites d'un tiers en quinze ans », précisent les deux institutions, qui évoquent une « catastrophe écologique »

► Attribué par les chercheurs à l'intensification des pratiques agricoles, le déclin s'est accéléré depuis 2008, et plus encore ces deux dernières années

► Les scientifiques soulignent aussi le recours croissant aux néonicotinoïdes, qui détruisent les insectes et raréfient ainsi l'alimentation des oiseaux

► « On assiste à un effondrement de la biodiversité sauvage », affirme Romain Julliard, chercheur en biologie de la conservation

PAGE 6

## SARKOZY PLACÉ EN GARDE À VUE

► L'ex-chef de l'Etat s'est rendu mardi 20 mars dans les locaux de la police judiciaire de Nanterre

► Il y est entendu dans le cadre de l'enquête sur le possible financement par la Libye de sa campagne présidentielle de 2007



Au siège du parti Les Républicains, en août 2016. GUILAUME HERBAUT / INSTITUTEUR POUR « LE MONDE »

PAGE 11

## Etats-Unis Crise historique chez Facebook

L'action du réseau social a perdu 6,8% en Bourse lundi 19 mars, après les révélations sur Cambridge Analytica. Soit plus de 30 milliards de dollars. Et, aux Etats-Unis, plusieurs responsables politiques réclament que Mark Zuckerberg, son PDG, s'explique devant le Congrès

CAHIER ÉCO - PAGE 1

## Cinéma Kechiche, l'ode à l'insouciance

Son dernier film, « Mektoub, My Love », sur les écrans à partir de mercredi 21 mars, est une célébration de la beauté et de l'amour. Dans une interview au « Monde », le réalisateur explique l'avoir conçu comme une réaction à une époque « terrifiante »

PAGES 12-13

## Audiovisuel public Les scénarios d'une réforme

Le président l'a répété, il faut réformer l'audiovisuel public. D'ici à la fin du premier trimestre 2018, a-t-il expliqué lors de ses vœux à la presse le 4 janvier, l'exécutif produira un « scénario de transformation ». Pour se guider, il s'appuie sur une idée du candidat Macron : le « rapprochement » entre France Télévisions et Radio France. Dans le premier volet d'une série sur l'audiovisuel public, *Le Monde* liste les scénarios qui s'offrent

CAHIER ÉCO - PAGES 2-3

## Viols de la Sambre Une si longue traque

Interpellé le 26 février, Dino Scala a été mis en examen pour vingt viols et agressions sexuelles commis dans le nord de la France, dans le cadre d'une enquête ouverte en 1996. La justice belge a, elle, identifié huit auteurs

qui pourraient lui être rattachés. *Le Monde* a interrogé les enquêteurs, magistrats qui se sont succédé, ainsi qu'ils ont été victimes, pour raconter cette longue investigation, ses cahots et ses mises en sommeil. Éparpillément des plain-

PAGES 10-11

## Politique Mélenchon obligé de se rallier à l'unité des gauches

PAGE 7

## Voiture autonome Uber suspend ses essais après un accident mortel

CAHIER ÉCO - PAGE 4

## Brexit Période de transition : Londres cède à Bruxelles

PAGE 3

## Éditorial SEPT ANS D'ENFER SYRIEN

PAGE 21



**Biblos 3 places** €2.200 (prix 1195 €)

**Canapé** 3 places €2.200 (prix 1195 €)

**Banyo** 3 places €2.200 (prix 1195 €)

**Canapé tissu 100% cocon !**  
La perfection italienne au prix unique de 2390€  
Offre valable sur les grands canapés Biblos, Barcelone ou Chanel (L230).  
Nombreux coloris au choix. Existent en plusieurs dimensions.

**Espace Topper**  
Mobilier familial depuis 1908

CANAPÉS, LITÈRE, MOBILIER : 3 000 M<sup>2</sup> D'ENVIES !  
PARIS 15<sup>e</sup> - 71/7 - M<sup>o</sup> BODICHAULT - P<sup>o</sup> GRATUIT  
Canapés : 63 rue de la Convention, 01 45 77 80 40  
Littérat, armoires lits, dressing Celo, Slainer et Loulou,  
mobilier contemporain - toutes nos adresses sur [www.topper.fr](http://www.topper.fr)

# EN PISTE(S)!

## INTRODUCTION



C'était la une du *Monde* du mercredi 21 mars 2018. En ce début de printemps, comme pour doucher les enthousiasmes saisonniers, le quotidien titrait en grosses lettres : « Pourquoi les oiseaux disparaissent ». Pour moi qui m'intéresse à la gent ailée depuis l'âge de 13 ans, ce fut un choc. Qu'un grand média généraliste consacre une page entière au déclin des oiseaux des champs<sup>1</sup> constituait à mes yeux un tournant. La gravité de la situation sortait enfin du cercle des naturalistes, et ce n'était pas bon signe. D'autant moins que, le même jour, Nicolas Hulot poussait son coup de gueule : « Je vais présenter un plan sur la biodiversité mais tout le monde s'en fiche, déclarait-il en substance à l'Assemblée nationale. Je veux un sursaut d'indignation. » On connaît la suite. Il démissionnera le 28 août sui-

vant, dénonçant la politique des « petits pas » du gouvernement.

## LA SIXIÈME EXTINCTION DE MASSE : DERRIÈRE LES CHIFFRES, UNE RÉALITÉ

Quelques chiffres tout aussi alarmants ont été relayés dans les médias durant cette période charnière. En octobre 2017, une étude allemande<sup>2</sup> révèle que plus de 75 % des insectes ont disparu outre-Rhin en vingt-sept ans. Une évolution semblable est constatée dans les autres pays d'Europe. Le 30 octobre 2018, on lit dans le rapport annuel « Planète vivante » du WWF que les populations de vertébrés ont quant à elles été réduites de 60 % depuis 1970.

1 Conclusions de deux études conjointes du Muséum national d'Histoire naturelle et du CNRS.

2 Publiée dans la revue *Plos One*.

# EXTINCTION DE MASSE: UNE RÉALITÉ !!!



Le 31 octobre 2019, c'est le journaliste Stéphane Foucart, du *Monde*, qui met en lumière les résultats d'une étude publiée dans la revue britannique de référence *Nature* : la biomasse des arthropodes (insectes, arachnides, crustacés, pour faire simple) a chuté de 67 % en Allemagne au cours de la dernière décennie. Chez les espèces communes de chauves-souris, la perte atteint 30 % en Europe.

Et c'est là la spécificité de la sixième extinction dont nous sommes spectateurs : la vie aura périclité sans cause météoritique ou géologique, contrairement aux précédentes extinctions de masse, mais bien à cause de l'humanité, et ce dans un temps record à l'échelle de la planète.

## MOBILISATION TOUS AZIMUTS

Outre des manifestes, de nombreux collectifs de scientifiques et de célébrités lancent des alertes dans les colonnes de la presse, à l'échelle nationale et internationale.

Le 13 novembre 2017, plus de 15 000 scientifiques issus de 184 pays mettent en garde, dans la revue *BioScience*, contre le danger de voir l'humanité pousser les écosystèmes « au-delà de leurs capacités à entretenir le tissu de la vie ».

Au lendemain de la démission de Nicolas Hulot, deux cents personnalités françaises – comédiens, chanteurs, chercheurs – répondent à l'appel lancé par Juliette Binoche et l'astrophysicien Aurélien Barrau, publié à la une du *Monde*<sup>3</sup>. Le collectif y enjoint le gouvernement à une action ferme et immédiate.

<sup>3</sup> Publiée dans la revue *Plos One*.

Le 20 février 2020, une tribune rassemblant mille scientifiques titrait cette fois dans *Le Monde* : « Face à la crise écologique, la rébellion est nécessaire ».

## UNE CRISE SANS PRÉCÉDENT, CELLE DE L'ANTHROPOCÈNE

Depuis deux cents ans, les espèces disparaissent dix à mille fois plus rapidement que le rythme naturel. La Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES en anglais) – qui est l'équivalent du Giec (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) pour la biodiversité – s'est réunie en France fin avril 2019 et a publié la première évaluation scientifique d'ampleur mondiale, la plus exhaustive à ce jour, avec des retombées médiatiques inédites.

Son rapport confirme que, dans l'histoire de l'humanité, jamais autant d'espèces n'ont été menacées d'extinction : environ une sur huit ; 75 % de l'environnement terrestre et 66 % de l'environnement marin sont altérés.

Les cinq causes majeures de l'érosion de la biodiversité identifiées sont imputables à l'espèce humaine : destruction des habitats, surexploitation des ressources naturelles, changement climatique, pollution, espèces envahissantes. C'est pourquoi l'on nomme l'Anthropocène la période dans laquelle nous vivons, même si certains chercheurs se refusent à la faire entrer sur l'échelle des temps géologiques : c'est la première fois que les activités anthropiques exercent une influence à l'échelle du globe au point d'en perturber le fonctionnement.

La crise de la Covid-19 n'a fait que confirmer les prédictions de nombreux scien-

tifiques quant à un risque de pandémie, laquelle résulte d'une convergence des pressions humaines sur la biodiversité. Comme le dit le philosophe Bruno Latour, Gaïa, la Terre vivante, réagit à notre action, ce qui est un fait indiscutablement nouveau. Dans cette crise systémique, les armes que nous avons fourbies et utilisées contre le vivant se retournent contre nous. Bien au-delà du coronavirus, les pesticides tuent des agriculteurs, des consommateurs. Selon l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), 7 millions de personnes meurent dans le monde chaque année à cause de la pollution de l'air (à l'extérieur et à l'intérieur des habitations)<sup>4</sup>.

## DE BONNES NOUVELLES (IL Y EN A !)

« Ne pas considérer l'écologie comme une priorité majeure de ce temps relève du crime contre l'avenir, écrit Aurélien Barrau dans *Le Plus Grand Défi de l'histoire de l'humanité*. La vie, sur Terre, est en train de mourir. L'ampleur du désastre est à la démesure de notre responsabilité. L'ignorer serait aussi insensé que suicidaire. Plus qu'une transition, je pense qu'il faut une révolution. Et c'est presque une bonne nouvelle. »

Une bonne nouvelle dans le sens où, si l'on cesse la pression des activités humaines, la biodiversité est capable de rebondir assez rapidement. En France, le retour des vautours, des cigognes, des castors, des loups, l'atteste.

Toutefois, les petits gestes dont on nous rebat les oreilles ne suffisent plus. Des changements fondamentaux, audacieux et rapides s'imposent dans nos modes de vie. Il ne s'agit pas de culpabiliser les

<sup>4</sup> Communiqué de presse de l'OMS du 2 mai 2018 : « Neuf personnes sur dix respirent un air pollué dans le monde ».



JURASSIQUE



SAC PLASTIQUE

uns ou les autres, mais de tout remettre à plat de façon radicale, de faire évoluer nos mentalités pour mettre un terme à notre prédation décomplexée et irresponsable sur les autres espèces du vivant. L'exercice est complexe. Les données ont beau se multiplier, il est difficile pour notre cerveau de se projeter avec des statistiques, comme l'explique une chercheuse en sciences du comportement à l'Inserm, Coralie Chevallier. De nombreux freins cognitifs et psychologiques nous empêchent d'agir, malgré l'urgence.

L'autre bonne nouvelle, c'est que cette métamorphose sociétale ne peut s'envisager sans une réduction des inégalités, qu'elles soient Nord-Sud ou internes à nos frontières. Inégalité face à l'empreinte carbone par exemple : un citadin a bien plus de leviers pour la réduire qu'un rural.

Écologie, cause animale, justice sociale et santé publique convergent. La rupture, puisque l'on n'a plus le temps de parler de transition, doit s'opérer vers un modèle plus soutenable et plus juste, vers une cohabitation plus apaisée entre les hommes et la nature, gages de résilience.

## 2020, ANNÉE CHARNIÈRE

Clôture de la Décennie des Nations unies pour la Biodiversité entamée en 2010, l'année 2020 devait être éminemment symbolique en matière de protection de la nature. Les deux événements planétaires dédiés à ce sujet ont dû être décalés, Covid-19 oblige. Le Congrès mondial de la nature de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) se tiendra pour la première fois en France en 2021. À l'heure où l'on écrit ces lignes, on ignore quand sera programmée la 15<sup>e</sup> Conférence des parties de la Convention sur la diversité biologique, prévue initialement en octobre 2020 en Chine.

Quelles que soient les décisions qui en découleront, et en dépit de la cécité des politiques qui nous gouvernent, il nous appartient aussi d'agir. Et de rester optimistes. L'IPBES n'a pas manqué de souligner dans son rapport que la biodiversité est aussi au cœur de notre joie de vivre. C'est une source de bien-être, de plaisir et de régénération. Les Costariciens ont une locution toute désignée pour l'exprimer : « Pura vida ! »

## VOUS ÊTES PRÊTS!

Une enquête Harris Interactive<sup>5</sup> conclut que 85 % des Français accordent une grande importance aux enjeux environnementaux, les plus jeunes et les catégories les plus aisées encore davantage. Pour la plupart d'entre nous, la médiatisation croissante de ces sujets semble induire une modification des comportements, surtout chez les femmes et les jeunes.

Une perspective majoritairement optimiste à l'égard de l'environnement fait que les trois quarts de la population considèrent qu'il reste beaucoup de solutions à mettre en œuvre pour améliorer les choses.

Si vous croyez largement aux dynamiques engagées par les ONG (85 %), par les lanceurs d'alertes (80 %) ou par les collectivités locales (74 %), vous vous montrez davantage méfiants à l'égard des grandes entreprises et doutez des instances européennes ou internationales. Les actions jugées les plus efficaces à l'heure actuelle pour faire avancer les choses en matière environnementale s'avèrent être les actions individuelles (83 %).

## LA NATURE AU CŒUR DE NOTRE JOIE DE VIVRE

C'est l'ambition de ce petit manuel que d'offrir des pistes pour des actions individuelles ou à petite échelle, locales, quotidiennes, que ce soit dans notre manière de nous déplacer, de consommer, de nous alimenter, de jardiner, de (re)considérer la nature. Au néologisme technocratique et désincarné de

« biodiversité », qui semble avoir été inventé pour parler de l'effondrement du vivant, je préfère privilégier le vocable de « nature », qui résonne différemment. Et la « résonance » chère au sociologue et philosophe Hartmut Rosa est d'ailleurs l'un des moteurs de la démarche proposée : la résonance, ou comment se sentir au diapason du monde, comment résister aux contraintes de croissance, d'accélération et de profits imposées par nos sociétés modernes. Au-delà des gestes à réapprendre, il s'agit de retrouver le sens de l'émerveillement, même dans une nature ordinaire.

Catherine Levesque

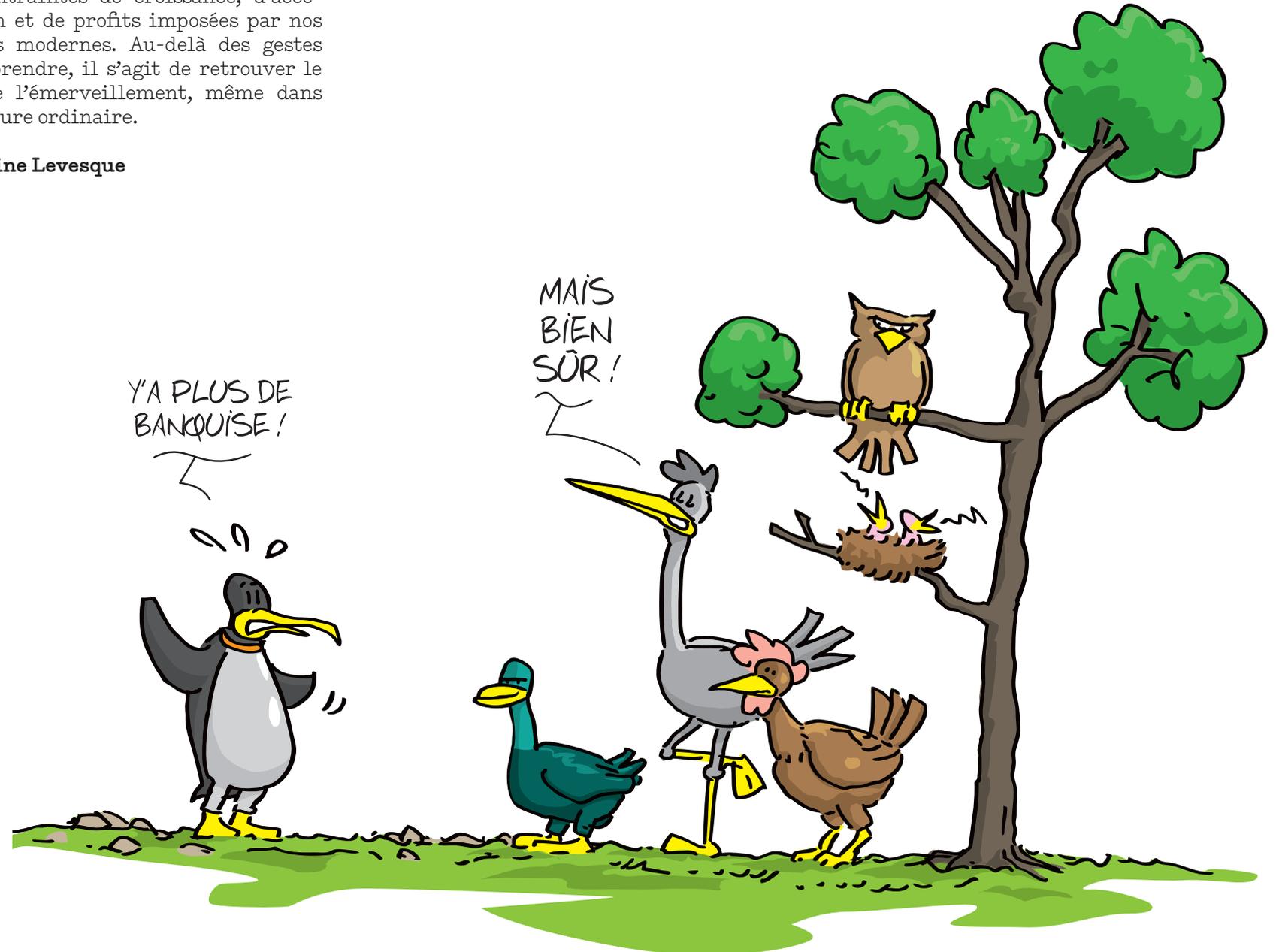
## BIODIVERSITÉ, UNE DÉFINITION

Contraction de « diversité biologique », le mot biodiversité a été forgé en 1985 par le biologiste Walter G. Rosen à l'occasion d'un colloque. Il s'est popularisé à partir de 1992 lors du Sommet de la Terre de Rio. Il est défini par la Convention sur la diversité biologique comme « la variabilité des êtres vivants de

toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie : cela comprend la diversité au sein des espèces, ainsi que celle des écosystèmes » (art. 2).

Les scientifiques distinguent ainsi trois niveaux d'organisation :

- la diversité écologique (les écosystèmes) ;
- la diversité spécifique (les espèces) ;
- la diversité génétique (les gènes).



<sup>5</sup> Réalisée pour Ça m'intéresse les 16 et 17 septembre 2019.