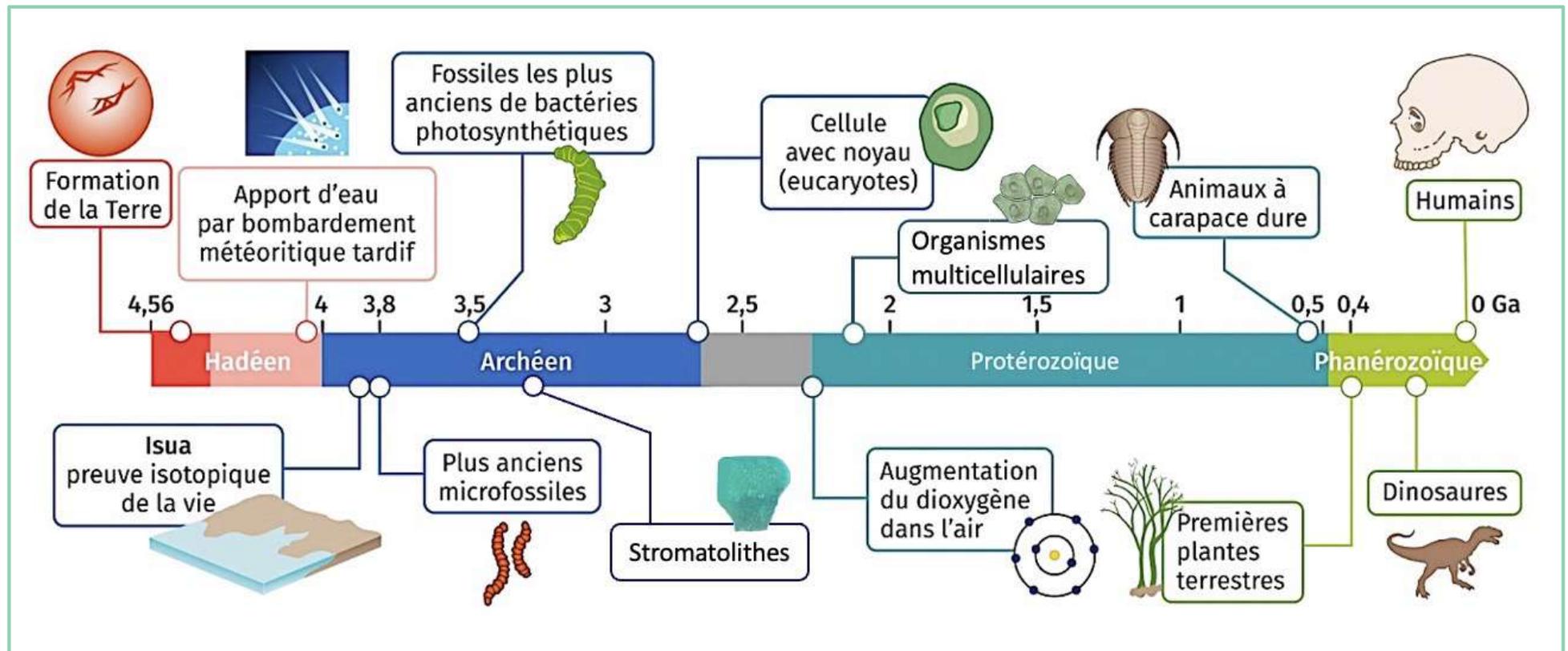


A LA RACINE DE L'EXTINCTION

Hélène Grosbois

UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - FRISE GÉOLOGIQUE

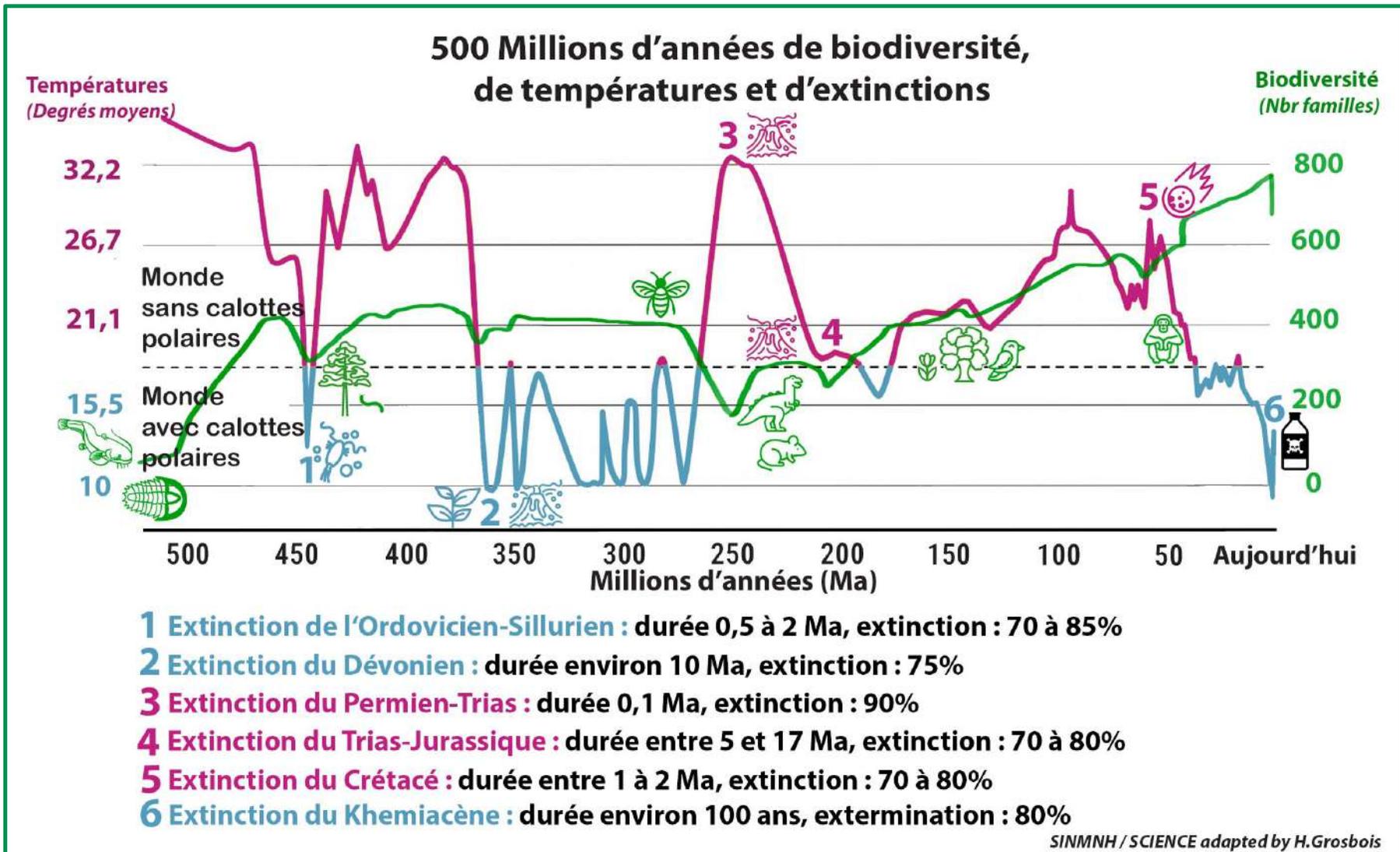
L'Univers s'est formé il y a **13 Ma** (milliards d'années), la Terre il y a **4,56 Ma**, la vie **3,8 Ma**, la cellule **2,7 Ma**, les organismes multicellulaires **2,1 Ma**, les arbres et les plantes **400 millions d'années**, les hominidés il y a environ **2,5 millions d'années** :



-> La vie est restée dans les océans pendant un peu plus de 3 Ma.

UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - TEMPÉRATURE SUR 500MA

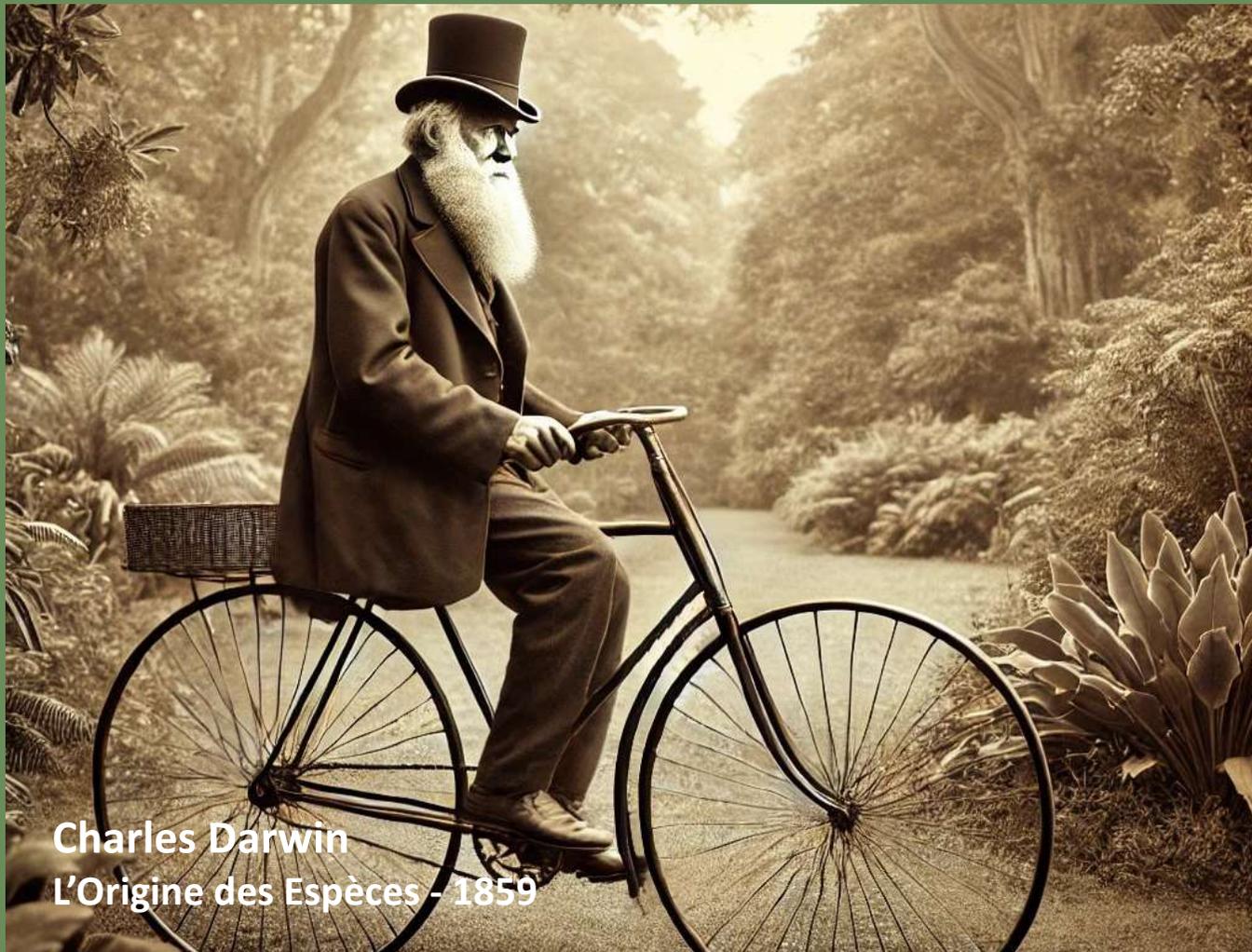
Le climat varie : **expansion & dérive de la croûte continentale**, **photosynthèse** ($6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{énergie solaire} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ – CHON – Cycles biochimiques), **météorites**, **éruptions volcaniques** :
 -> **climat et biodiversité sont intimement liés.**



UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - 5 GRANDES EXTINCTIONS

Le Vivant est un **équilibre dynamique** soit un cycle stable d'apparitions et de disparitions des lignées vivantes. Cette dynamique ou adaptation ou évolution s'effectue principalement par la **sélection naturelle**. **Préserver le Vivant c'est accompagner cette dynamique.**

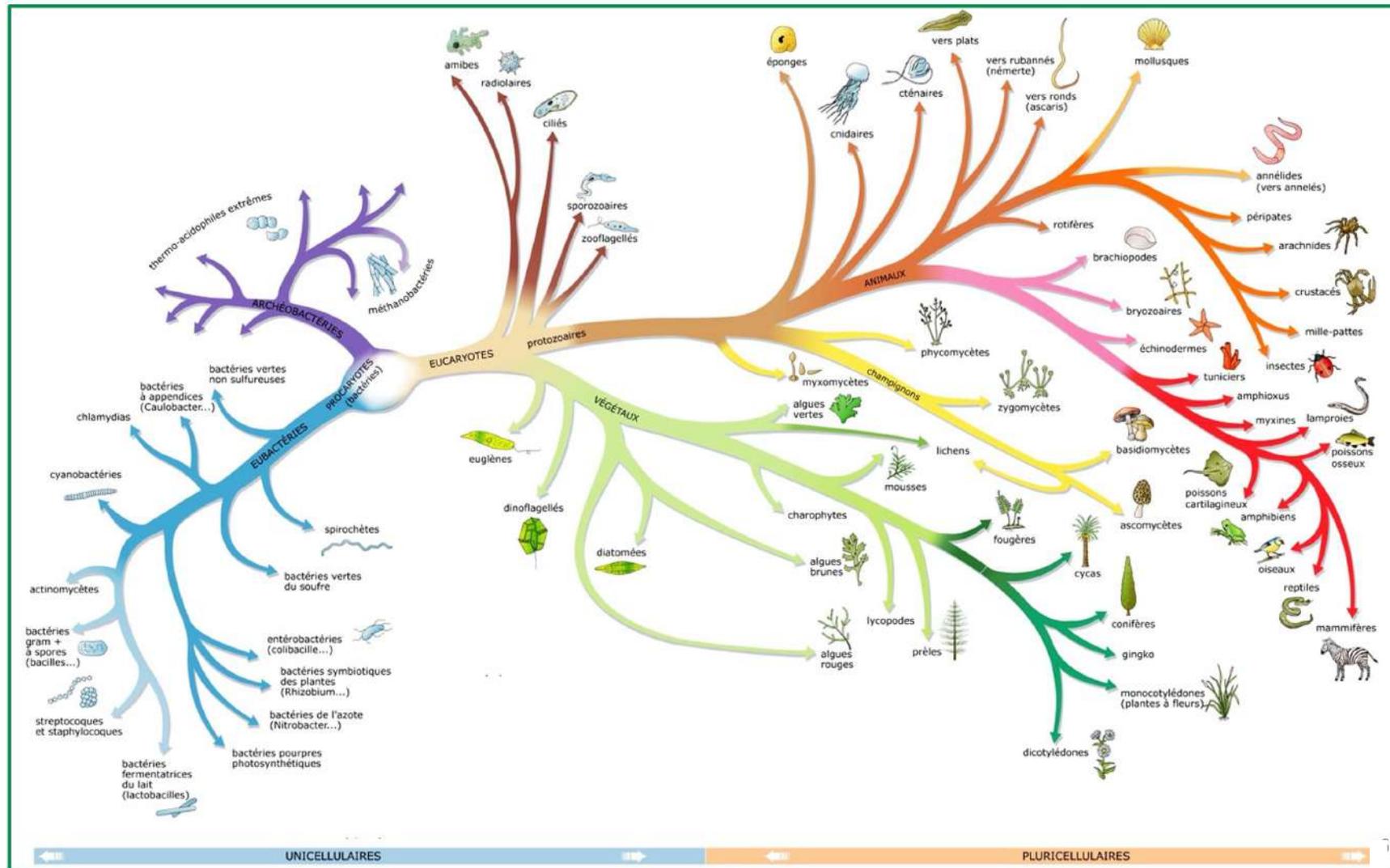
Cet équilibre est rompu lors des grandes extinctions avec un taux d'extinction $>$ à 50%.



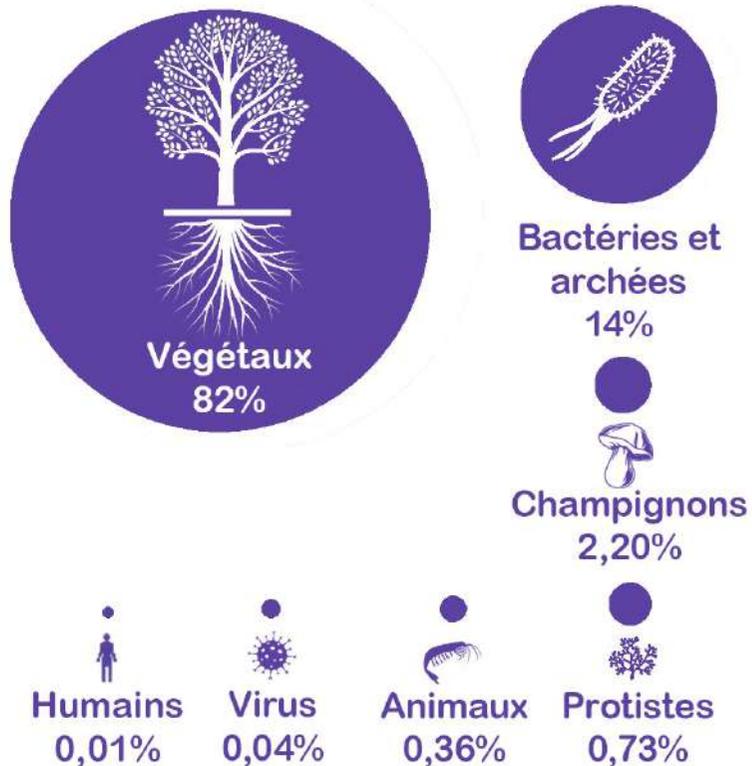
Charles Darwin
L'Origine des Espèces - 1859

UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - L'ARBRE DU VIVANT

Le Vivant est **arborescent** : +2 millions d'espèces recensées mais il en existe entre **8 à 20 millions**, + 400 000 espèces de plantes et des centaines de millions de variétés, **+85% sont des eucaryotes**.

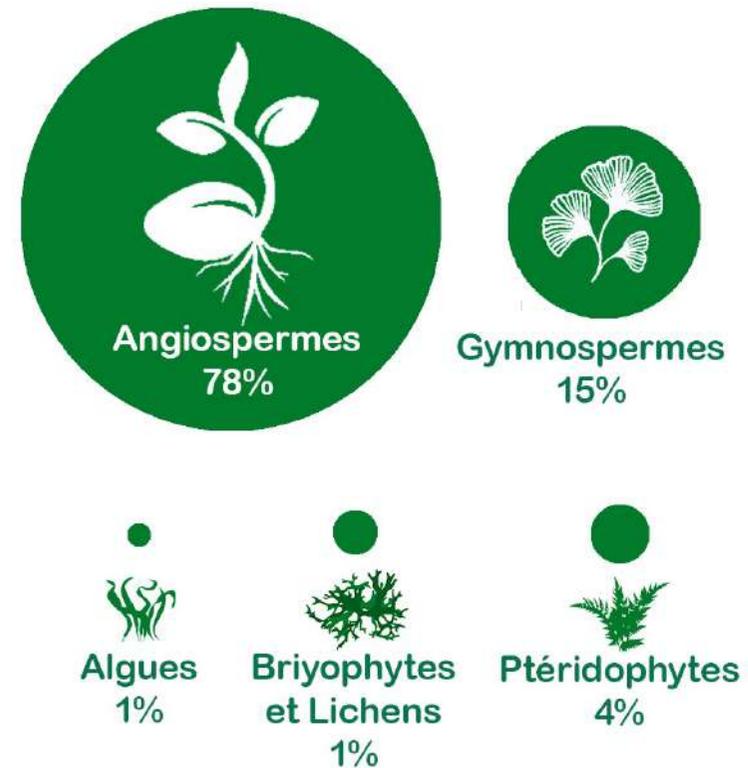


Biomasse Globale



Estimation basée sur des calculs de la biomasse exprimée en gigatonnes de carbone.
Les virus sont considérés ici comme des organismes vivants.
Source : The Biomass Distribution on Earth (PNAS, 2018)

Biomasse Végétale



Estimation basée sur des calculs de la biomasse exprimée en gigatonnes de carbone.
Source : The Biomass Distribution on Earth (PNAS, 2018)

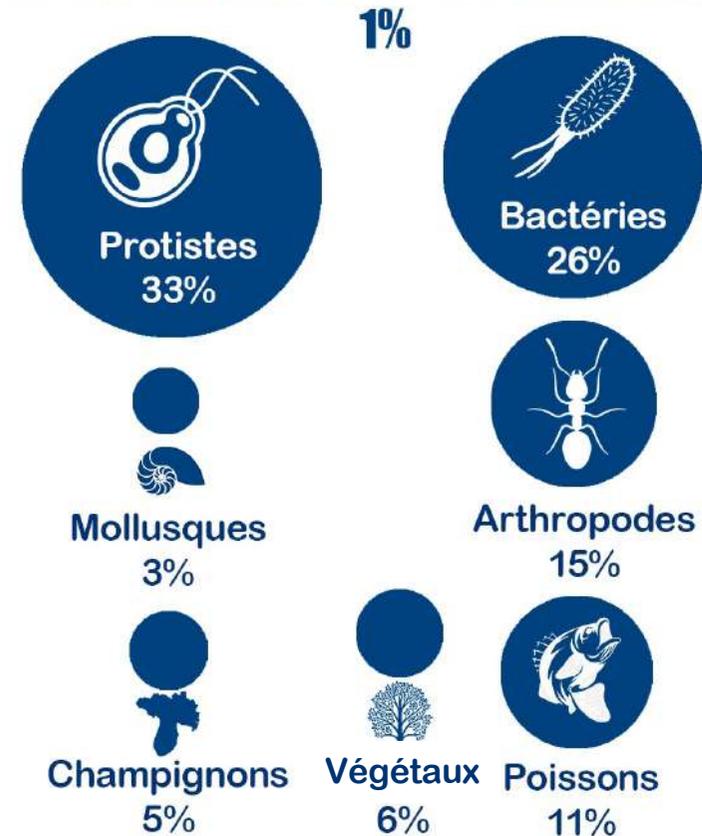
UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - BIOMASSE ANIMALE ET MARINE

Biomasse Animale



Estimation basée sur des calculs de la biomasse exprimée en gigatonnes de carbone.
Source : The Biomass Distribution on Earth (PNAS, 2018)

Biomasse Marine

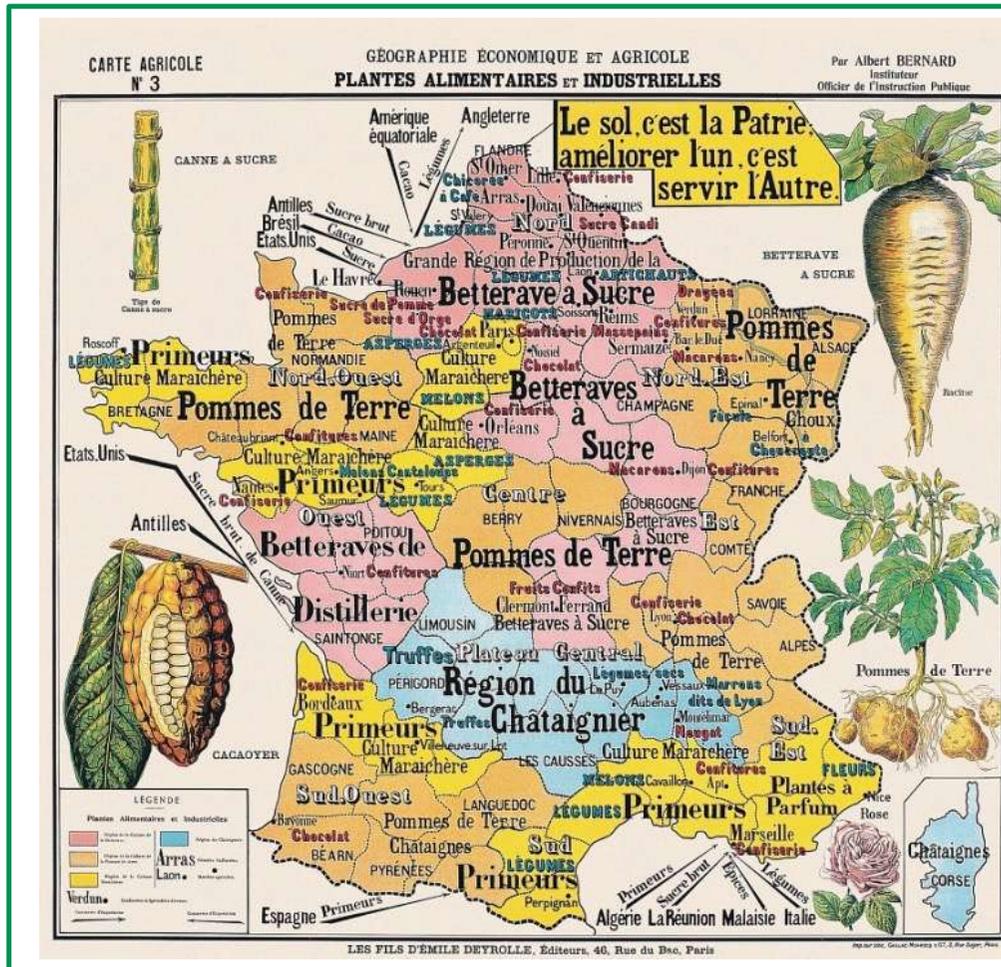


Estimation basée sur des calculs de la biomasse exprimée en gigatonnes de carbone.
Source : The Biomass Distribution on Earth (PNAS, 2018)

UNE BRÈVE HISTOIRE DE LA TERRE ET DU VIVANT - LES SOLS

27% de la biomasse terrestre : Interface entre le monde minéral et le monde vivant.
En 2023, la nature c'est principalement de l'agriculture en France:

- **54% Surface Agricole,**
- **38%** espaces publics et privés non agricole (forêts, rivières, montagnes, jardins privés),
- **8%** sols artificialisés.



1 gramme de sol:

1 milliard de bactéries & 1 million d'espèces

1 million de champignons & 1 000 espèces

L. Ranjard - INRAE

L'AGRICULTURE TRADITIONNELLE - LA PERTURBATION INTERMÉDIAIRE

L'homme a domestiqué le feu il y a 400 000 ans, puis, il y a 12 000 ans l'agriculture: la perturbation intermédiaire avec agriculture traditionnelle ou vivrière qui reposait principalement sur:

- la **sélection de semences**: premières sélections en Israël -24 000 ans,
- les **labours** pendant +12 siècles.

Il restait +/- 10% de forêts en Europe occidentale à la fin du XIIIème siècle à la suite de grands défrichements par l'Église – moines défricheurs –, de l'agriculture, de taxes et de la mauvaise réputation de la forêt sombre et brumeuse: refuge des bandits et des mauvais « esprits ».

Déforestation qui a pour conséquences:

- un **déstockage de carbone** et baisse de la MO future,
- une **perturbation du cycle de l'eau**: baisse de l'évapotranspiration et de *Pseudomonas Syringae*,
- de **l'érosion** sur les pentes: on remontait les sols et construisait des terrasses et des murs.



L'AGRICULTURE CHIMIQUE - LA GRANDE EXTINCTION

Depuis 77 ans, on a développé l'agriculture intensive / industrielle mais surtout **CHIMIQUE** :

- l'**appropriation des stocks génétiques**: des semences privatisées hybride F1,
- la **monoculture**: favorisant les « ravageurs », avec le remembrement,
- les **pesticides** depuis 1947 en France.

Un **appauvrissement** général des écosystèmes et une **militarisation** extrême de la nature : peu d'espèces: **190 espèces cultivées au total et 20 espèces représentent 90% des cultures**, cultivées avec des semences standardisées, de façon systématique en monoculture, qui favorise les maladies et les « ravageurs », et pour l'élevage, les zoonoses, virus et bactéries pathogènes. Les **pathogènes** jouent un rôle de **régulation des populations**. Ils sont un **indicateur de l'état de souffrance d'un écosystème**.

Surproduction mondiale massive de nourriture : +30 à 40%.

En France, les **pesticides de synthèse** c'est:

- **48 000 tonnes en 2022, +580 000 t en 10 ans**,
- **537 Substances Actives en 10 ans**,
- **285 Substances Actives autorisées en 2024**,
- **Semences enrobées** de pesticides **systémiques**,
- Actifs au **nanogramme** : la **cyperméthrine** seule (1% en 2021) représente un **potentiel de mortalité** par toxicité aigüe de **1 million de milliards d'abeilles !**



Sources: BNVD, EFSA, RPG, data.gouv.fr

LES PESTICIDES - UNE FAMILLE NOMBREUSE

Il existe de nombreuses **catégories** de pesticides :

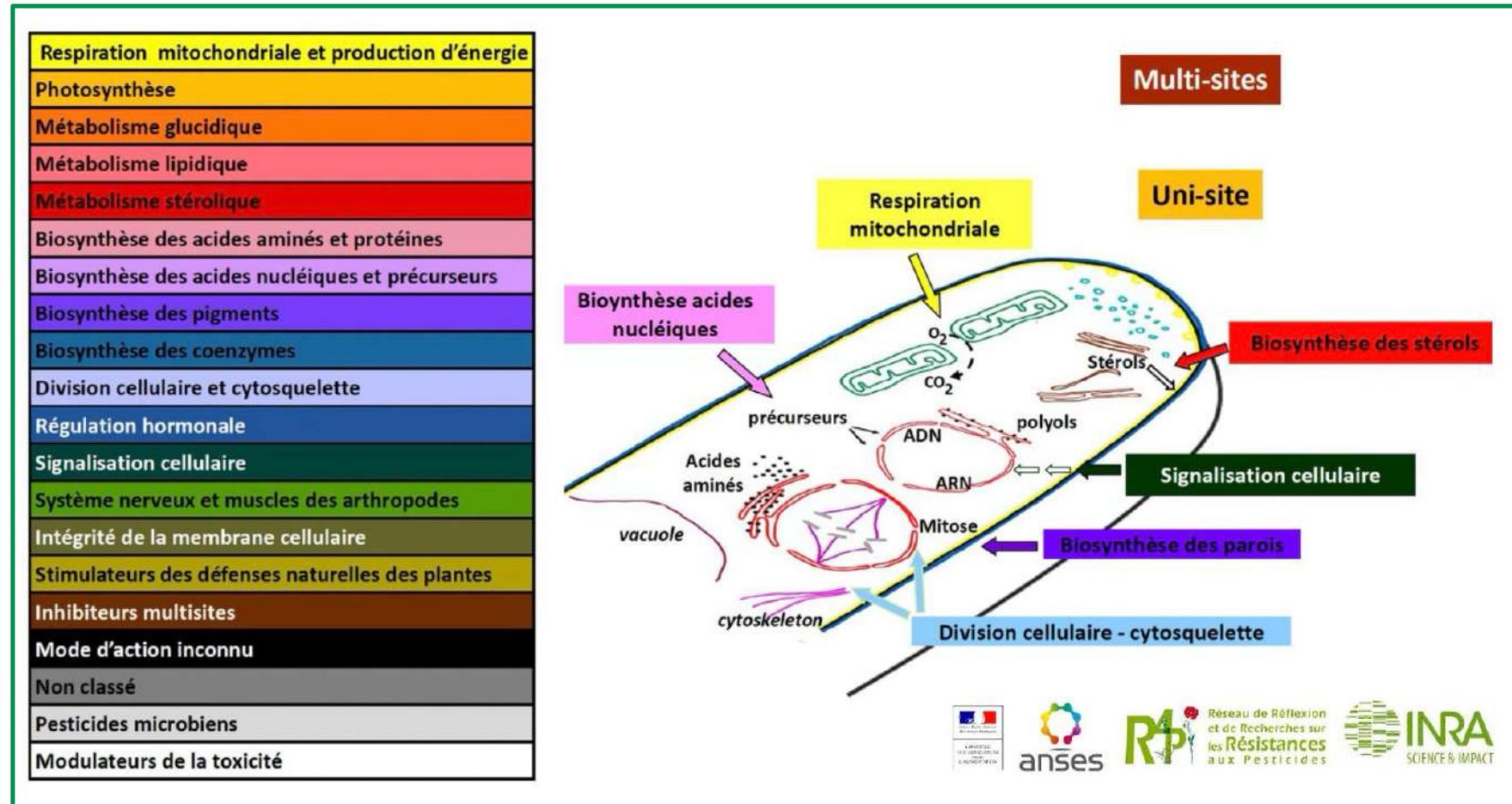
- les **insecticides** pour tuer les insectes,
- les **fongicides** pour tuer les champignons,
- les **herbicides** pour tuer les herbes sauvages,
- les **nématicides** pour tuer les vers nématodes,
- les **acaricides** pour tuer les acariens,
- les **rodenticides** pour tuer les rongeurs,
- les **molluscicides** pour tuer les mollusques comme les limaces et les escargots,
- les **avicides** pour tuer les oiseaux,
- les **pesticides** pour tuer les poissons,
- les **retardateurs de croissance**,
- etc.

Et de nombreuses **familles** :

- les organochlorés,
- les organophosphorés,
- les organoazotés,
- les perfluorés,
- les carbamates,
- les dithiocarbamates métalliques,
- les acides phénoxyalcanoïques,
- les **phthalimides**,
- les phénylurées,
- les pyréthriinoïdes,
- les SDHI: inhibiteurs de la succinate déshydrogénase,
- les néonicotinoïdes, etc.

LES PESTICIDES - LES MODES D'ACTION

Des modes d'action affectant le fonctionnement élémentaire des cellules et/ou de l'organisme :



Certains sont **multi-sites** c-a-d avec plusieurs modes d'action.

La majorité d'entre-eux sont toxiques pour toutes les cellules, y compris les bactéries et ont donc des **propriétés antibiotiques** générant de la **résistance** bactérienne, mais aussi animale et végétale fabricant un monde de pathogènes résistants pour **lesquels il n'y a aucune solution**.

Les pesticides sont donc de moins en moins efficaces et on en développe des toujours plus toxiques.

LES PESTICIDES – DE 2007 À 2021

N# TOX	SUBSTANCE ACTIVE 2007-2021 (15 ans)	TOXICITÉ Humains eq.	TOXICITÉ %	MODE D'ACTION
Total		17 898 231 176	100%	
1	Chloromequat chlorure	3 903 269 810	22%	Dégrade l'intégrité des membranes cellulaires
2	Metam-sodium	3 228 186 983	18%	Multisites
3	Carbofuran	1 409 844 056	8%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
4	Oxyfluorène	610 591 290	3%	Dégrade la biosynthèse des substances pigmentées
5	Cyperméthrine	606 715 128	3%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
6	2,4-d	562 606 118	3%	Dégrade la régulation hormonale
7	Glyphosate	549 905 923	3%	Dégrade la biosynthèse des acides aminés ou des protéines
8	Phosmet	468 697 115	3%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
9	Phosphore d'aluminium	453 576 968	3%	Dégrade la respiration mitochondriale & de la production d'énergie
10	Oxamyl	352 825 503	2%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
11	Metaldehyde	305 431 760	2%	Multisites
12	Methiocarbe	288 533 526	2%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
13	Tefluthrine	192 475 973	1%	Dégrade le système nerveux et sensoriel ou musculaire
14	Sulfate de fer (sulfate ferreux heptahydrate)	188 543 450	1%	Modes d'action inconnus
15	Prosulfocarbe	172 558 791	1%	Dégrade le métabolisme lipidique

N# QTÉ	SUBSTANCE ACTIVE 2007-2021 (15 ans)	QUANTITÉ	QUANTITÉ %
Total		730 118 456	100%
1	Glyphosate	115 541 833	16%
2	Prosulfocarbe	42 083 638	6%
3	Mancozebe	40 192 674	6%
4	Fosetyl-aluminium	26 222 123	4%
5	Chloromequat chlorure	26 151 908	4%
6	S-metolachlore	24 412 817	3%
7	Metam-sodium	21 628 853	3%
8	Chlorotoluron	18 192 911	2%
9	Folpel	17 560 281	2%
10	Chlorothalonil	17 239 750	2%
11	Pendiméthaline	15 805 737	2%
12	Isoproturon	13 479 365	2%
13	Aclonifen	10 434 014	1%
14	Diméthénamide-p (dmta-p)	9 221 349	1%
15	2,4-mcpa	8 916 290	1%

Sources: BNVD

LES PESTICIDES - L'EXPOSITION CHRONIQUE: PLUS TOXIQUE À FAIBLES DOSES

Table 1 Risk to honey bees: Percentage number of uses passing the screening risk assessment for foliar (based on 163 uses) from impact assessment 2013.

Chemical group	Acute risks to adult honey bees				Chronic risk to Adult honey bees*	Larvae**
	HQ _{contact} (current HQ<50)	HQ _{contact} (new HQ or 85)	HQ _{oral} (current HQ<50)	ETR _{acute adult oral} (<0.2)	ETR _{chronic adult oral} (<0.03)	ETR _{larvae} (<0.2)
Herbicides	96	94	94	88	21	50
Fungicides	98	100	96	92	25	58
Insecticides	47	47	40	40	8	26
Other	100	100	88	75	13	25
All	81	82	78	74	18	44

* 10 day LD₅₀ for adults estimated as 1/5 of acute LD₅₀

** NOEL for larvae estimated as 1/10 of adult's LD₅₀ corrected for body weight (83 mg/bee)

1.21 Improving pesticide regulation by use of impact analyses: A case study for bees

(1)**Bayer** Crop Science Division, Cambridge, CB4 0WB, UK. (2)**Dow AgroSciences**, Abingdon, OX14 4RN, UK. (3)**BASF SE**, Limburgerhof, Germany. (4)**Syngenta**, Jealott's Hill, RG42 6EY, UK (**Exponent** Harrogate, HG2 8RE, UK from May 2017). (5)**FMC Agricultural Solutions**, Frankfurt/Main, Germany. (6)**ECPA**, Brussels, Belgium. (7)**FMC**, Harrogate, HG3 1RY, UK. (8)**ADAMA** Thatcham, Berkshire, RG19 4LW, UK. DOI 10.5073/jka.2018.462.021

LES PESTICIDES - LES APPRENTIS SORCIERS

- **Seule la substance active (SA) est testée (≈ 2 à 10%)** et non pas la formule vendue qui contient des **coformulants**, des **résidus de la pétrochimie** et des **métaux lourds**,
- Des tests en **laboratoire** (vs in situ) **très insuffisants** et **uniquement par les fabricants**,
- Des **effets cocktails** impossibles à évaluer,
- Des **métabolites** qu'on ne connaît pas (sous-produits de dégradation des pesticides), et **sous les seuils de détection**,
- Un **processus d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) non démocratique**: **EFSA** qui fait une revue par les pairs et le **SCOPAFF** qui décide seul des AMM et des dérogations (+/- ¼),
- De la **contrebande**.



Classification RAC : 3-4

Formulation : suspension concentrée pour traitement des semences

Numéro AMM : 2180124

Détenteur d'homologation : Bayer SAS
Division Crop Science - 16, rue Jean-Marie Leclair - CS 90106 - 69266 Lyon Cedex 09 France

Substance active : prothioconazole
Teneur : 100g/l, soit 9,36% (m/m)
Famille chimique : triazolinthione
Mode d'action : Inhibition de la demethylation en C14 (position ou liaison) de la synthèse des sterols.

Substance active : métalaxyl
Teneur : 20g/l, soit 1,87% (m/m)
Famille chimique : phénylamides
Mode d'action : Fongicide systémique qui inhibe, chez les oomycètes, la croissance mycélienne et la formation des spores en interférant avec les processus de synthèse de l'ARN ribosomique.

Toxicologie

Classement du mélange CLP
EUH208 - Contient Métalaxyl, 3-hydroxy-2-méthyl-2-naphthanilide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2-Isiothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Attention



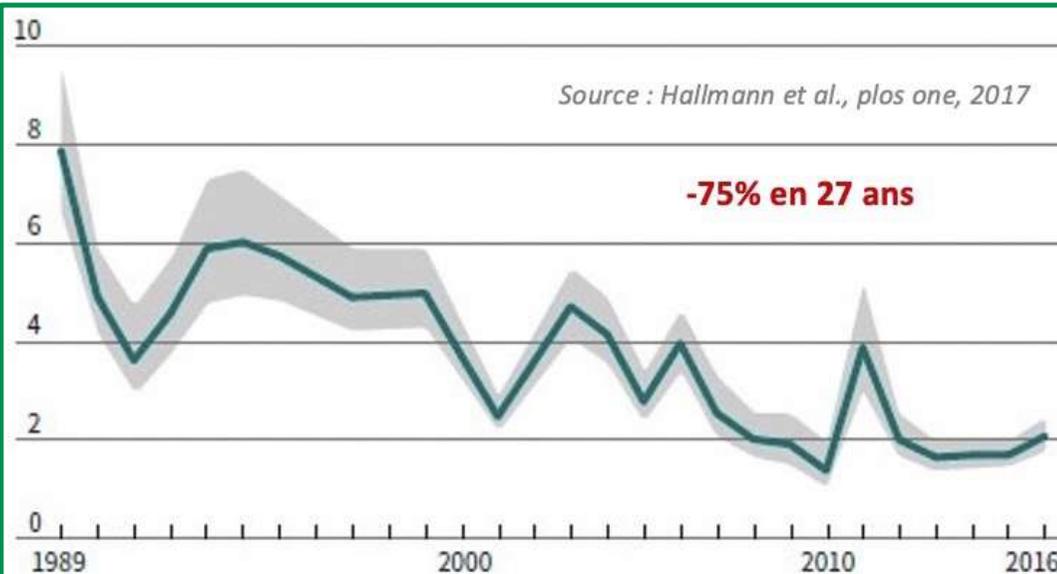
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P410 - Protéger du rayonnement solaire.
P501 - Eliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale
SPe6 - Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, récupérer les semences traitées accidentellement répandues.

Déjà de rentrée
Non concerné

Mesures de protection des individus : se reporter impérativement au paragraphe de l'étiquette intitulé Précautions à prendre.

-> **Toute la biosphère est contaminée: de l'atmosphère aux abysses océaniques pour des périodes qui dépassent le millénaire au moins!**

CONSÉQUENCES SUR LE VIVANT - L'EXTINCTION DE MASSE DES INSECTES

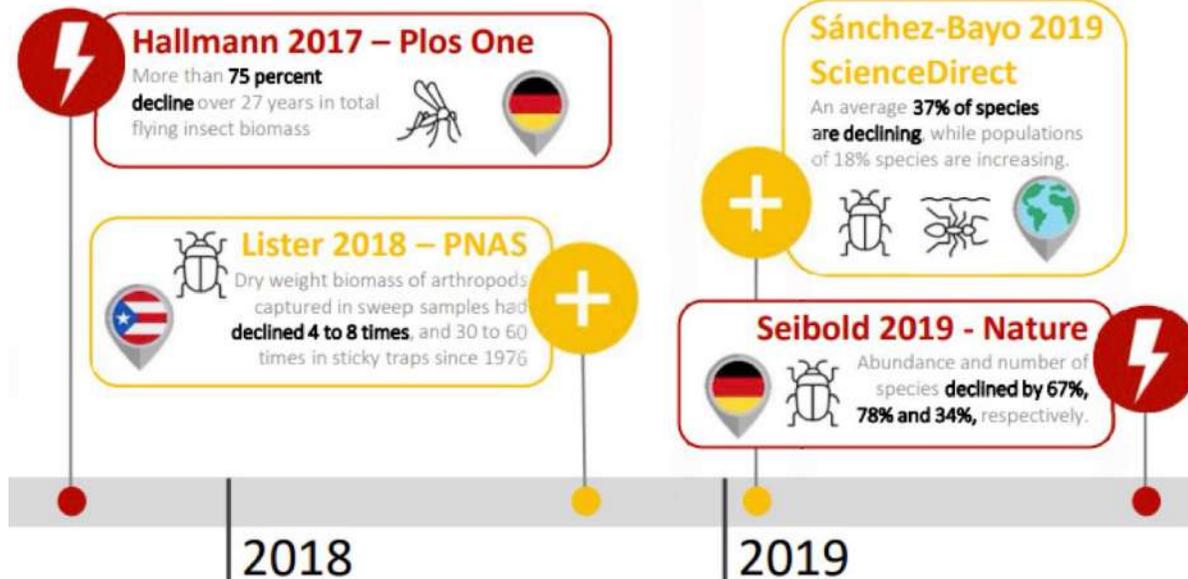


Biomasse d'insectes volants en gr/jour sur 63 zones protégées allemandes

Déclin mondial des insectes

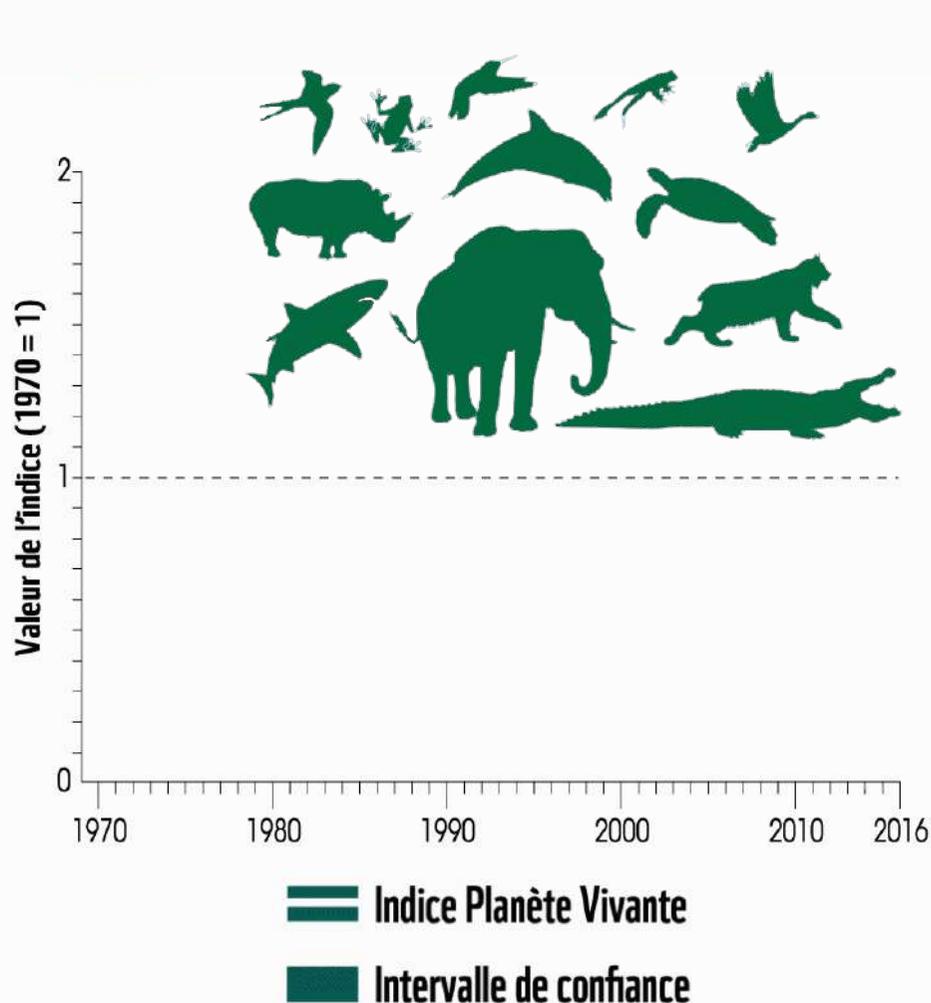


Source : Biological Conservation 232 *% d'espèces qui n'ont plus été aperçues depuis 50 ans © AFP



CONSÉQUENCES SUR LE VIVANT - L'EXTINCTION DE MASSE DES VERTÉBRÉS

L'Indice planète vivante (IPV) mesure la **variation moyenne de l'abondance des populations** des différentes espèces de vertébrés: **amphibiens, mammifères, oiseaux, poissons, chauves-souris et reptiles.**



L'INDICE
PLANÈTE VIVANTE
AFFICHE

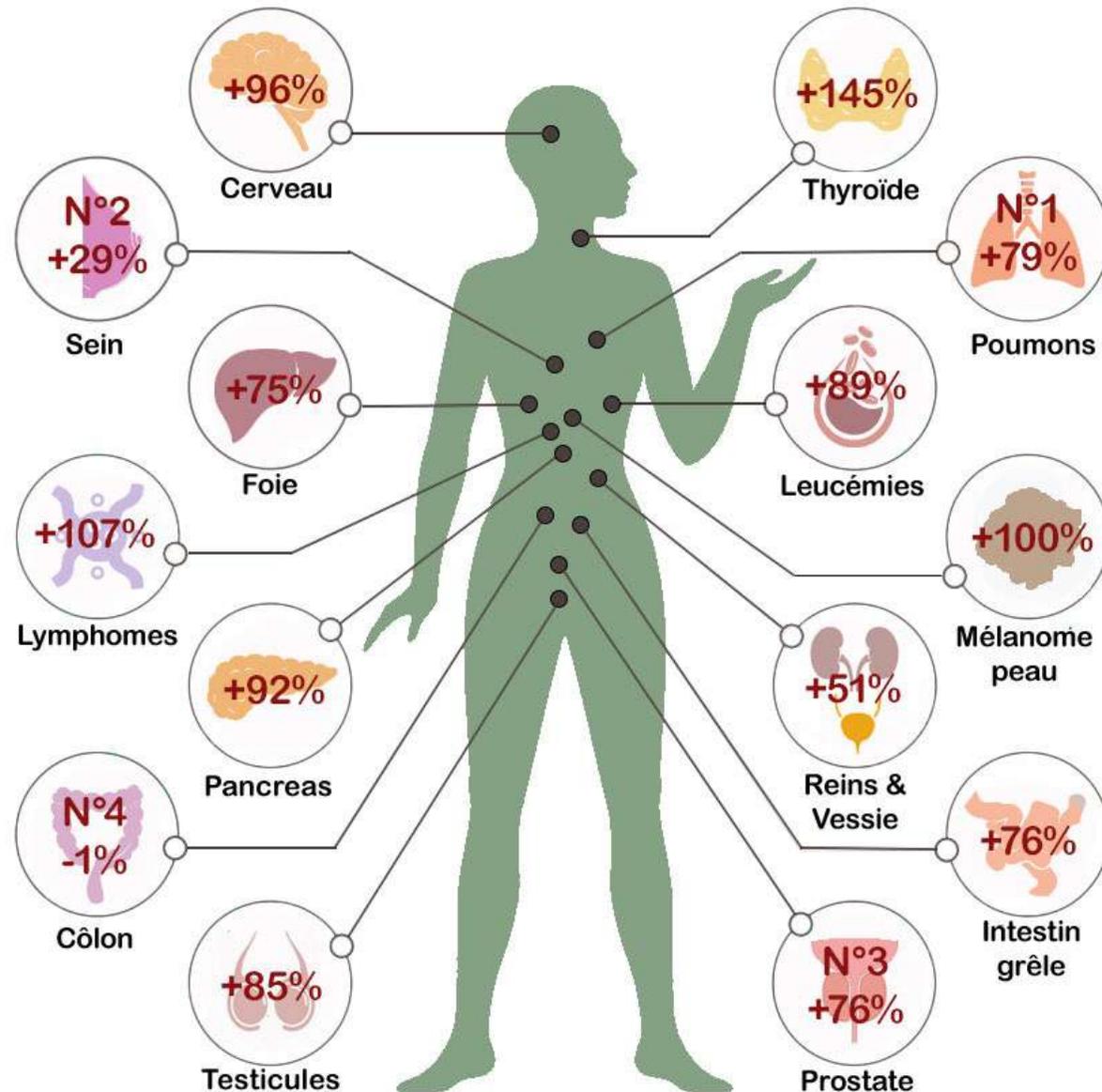
UN DÉCLIN DE 68%

DEPUIS 1970

CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ - DEUX FOIS PLUS DE CANCERS

90 % de l'exposition aux perturbateurs endocriniens par l'alimentation et l'eau

- 1ère cause de mortalité prématurée chez les hommes,
- 2ème cause de mortalité prématurée chez les femmes,
- taux d'incidence: + 98% entre 1990 et 2023, (+2,5%/an = +100% en 28 ans)
- déjà + 63% entre 1978 et 2000,
- moins de 50 ans a augmenté de +79 % en trente ans,
- +/- 450 000 nouveaux cas de cancer chaque année,
- +/- 163 000 morts du cancer chaque année.

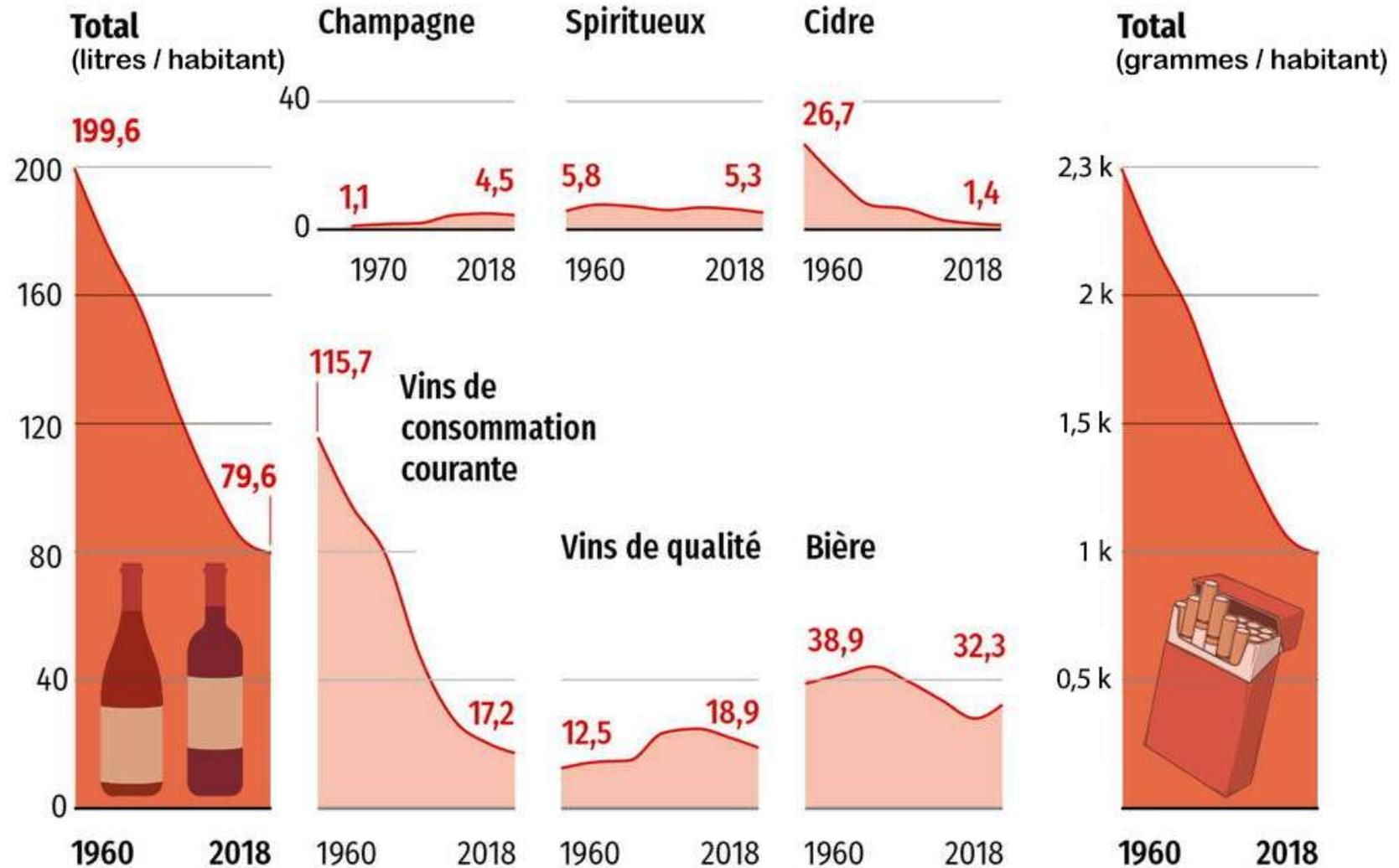


Evolution du taux d'incidence des cas de CANCERS de 1990 à 2023 - Institut National du Cancer - INSERM

CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ - LES CAUSES HISTORIQUES EN BAISSSE

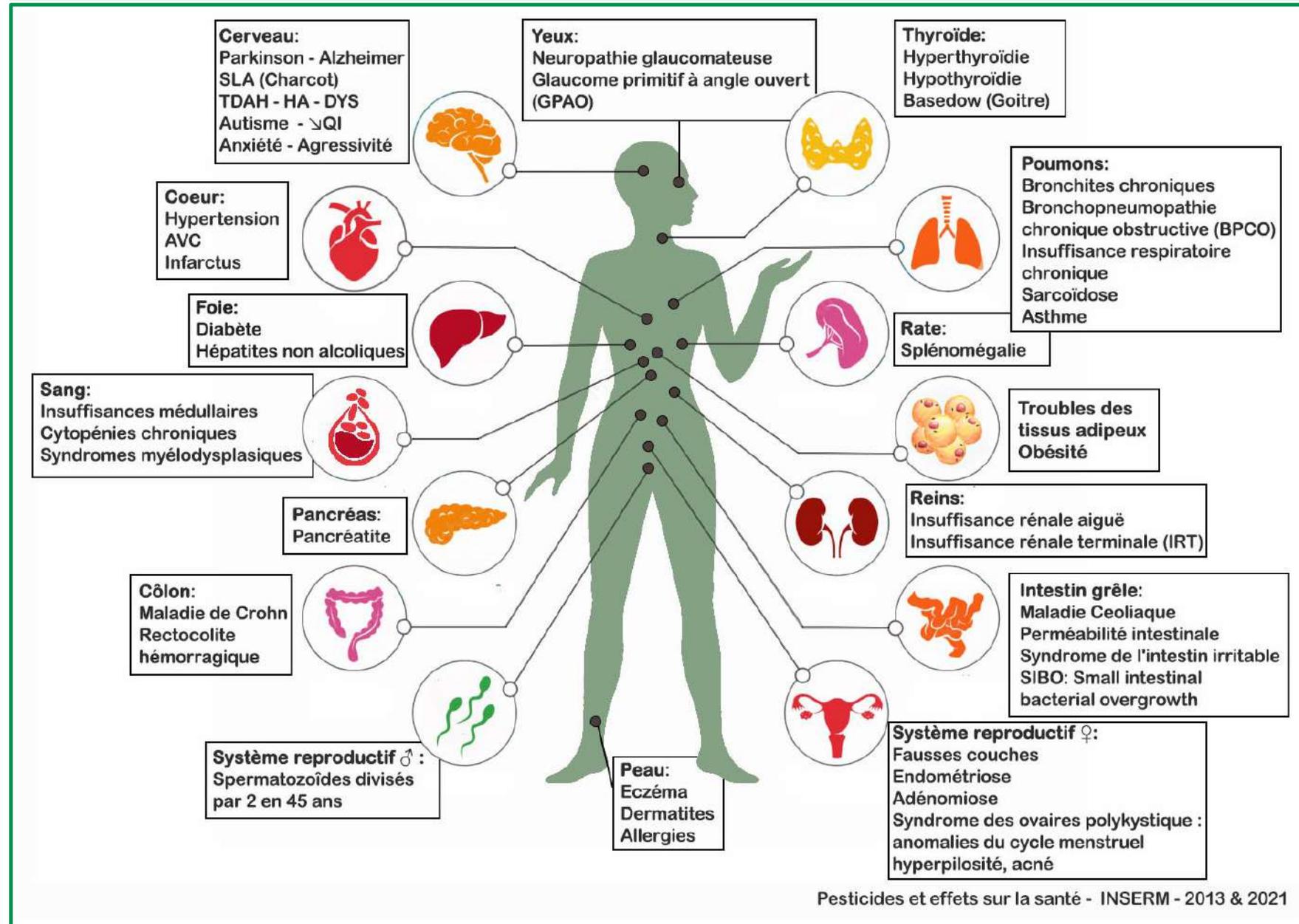
La consommation d'alcool et de tabac divisée par 2,5 en 58 ans

(Alcool et tabac contenant eux-mêmes de grandes quantités de pesticides)



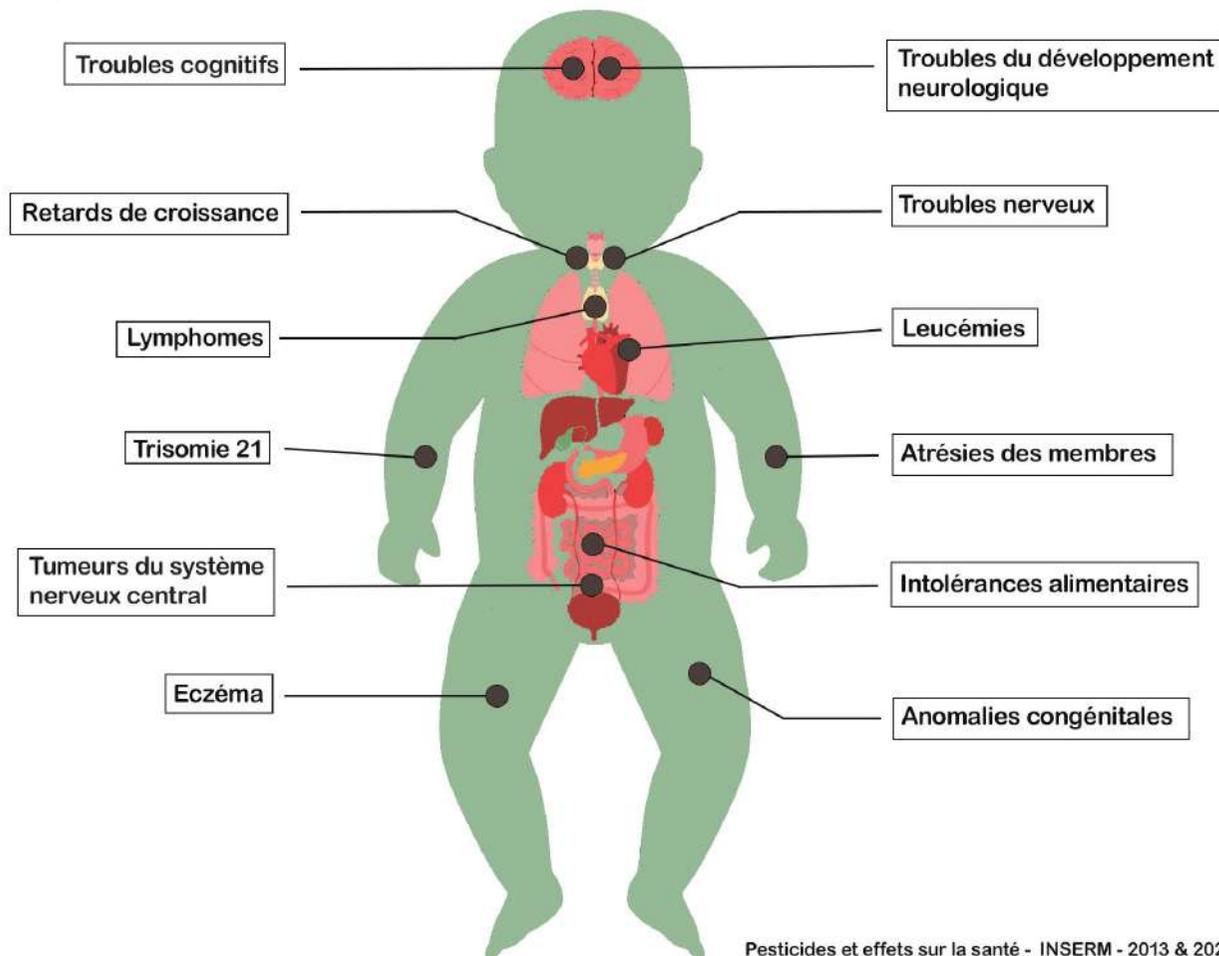
Sources : Observatoire français des drogues et des tendances addictives, Insee

CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ - DE NOMBREUSES AUTRES MALADIES



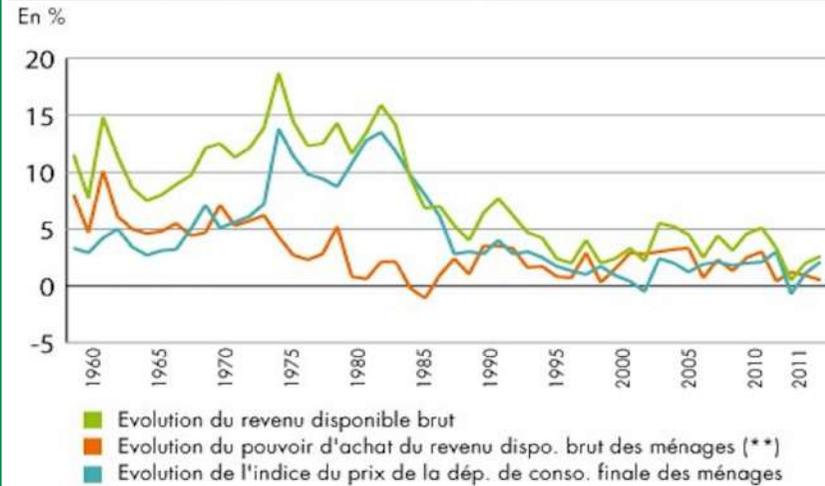
CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ - LES ENFANTS PARTICULIÈREMENT TOUCHÉS

- Les enfants particulièrement concernés car en cours de formation,
- Le **cancer** est la **deuxième cause de mortalité** chez l'enfant de plus de un an en France, après les accidents et la **première cause de mortalité par maladie**,
- les **malformations congénitales diagnostiquées en prénatal** sont passées de 16,2 % en 1983 à **+69,1 %** en 2005



CONSÉQUENCES SUR LES AGRICULTEURS ET CONSOMMATEURS - + PAUVRETÉ

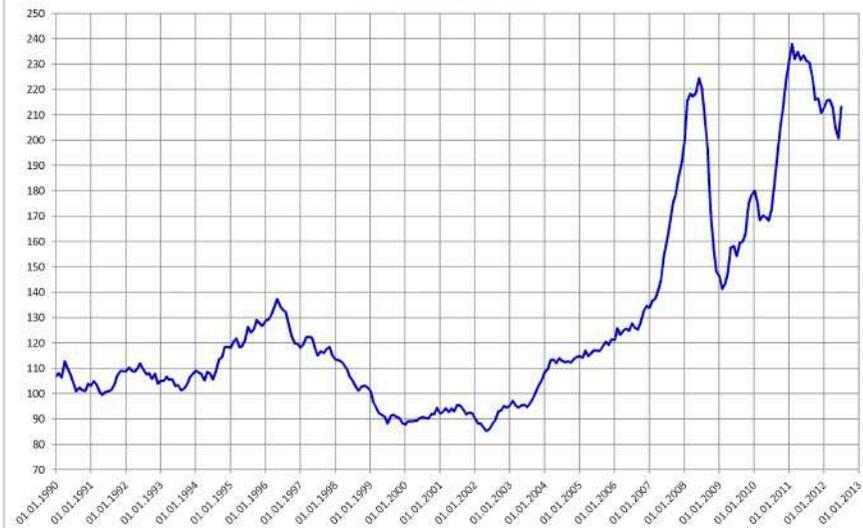
ÉVOLUTION DU POUVOIR D'ACHAT DEPUIS 1990



(***) L'évolution calculée au sens de la comptabilité nationale est déflatée à l'aide de l'indice du prix des dépenses de consommation finale des ménages

Source : Insee

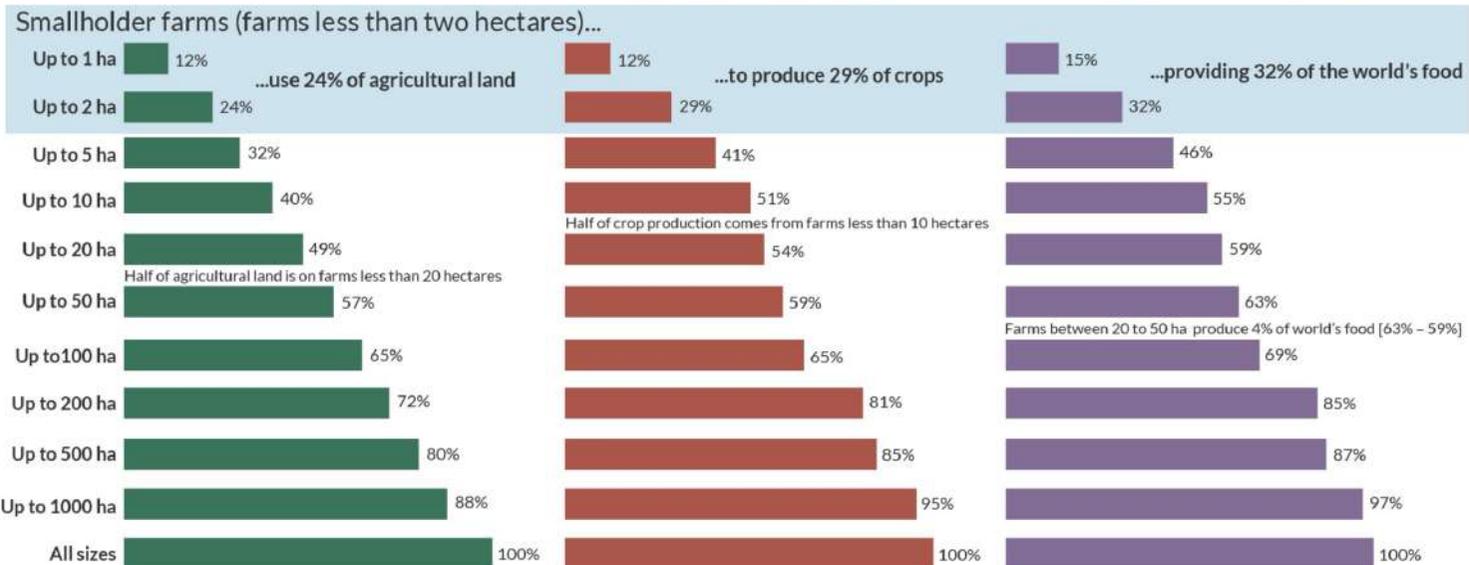
FAO Food Price Index



Agricultural land, in hectares

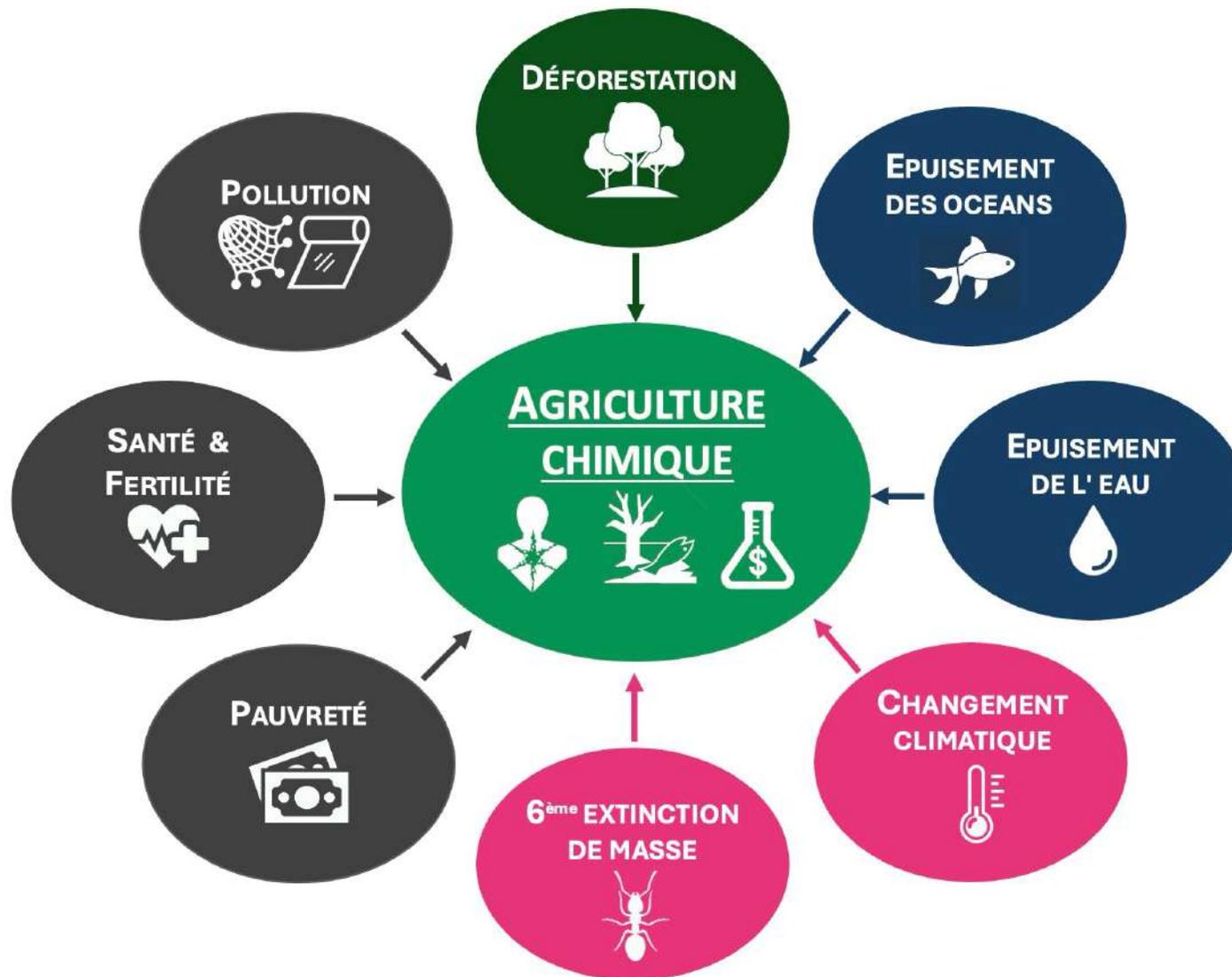
Crop production, in kilocalories
(used for food, animal feed and fuel)

Food supply, in kilocalories
(crops used for human food only)



Source: Vincent Ricciardi et al. (2018). How much of the world's food do smallholders produce? *Global Food Security*.

L'AGRICULTURE CHIMIQUE - UN PROBLÈME GLOBAL ET SYSTÉMIQUE



L'AGRICULTURE CHIMIQUE & SES PESTICIDES SONT LE PROBLÈME ÉCOLOGIQUE PRINCIPAL!

POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES BIAIS SCIENTIFIQUES ET CONFLITS D'INTÉRÊTS

Biais de financement :

- Loi pluriannuelle de programmation de la recherche : baisse des financements du public,
- Budgets de l'Etat fonctionnent par appels à projets (AAP) uniquement (pas d'indépendance),
- Financement d'un laboratoire devra trouver des fonds privés,
- Recherche réglementaire abondante produite directement par l'industrie pour noyer le poison.

Biais techniques – méthodologiques :

- Le Vivant est plus complexe que le climat,
- Mesurer la température est beaucoup plus facile que la composition chimique et biologique :
 - > Thermomètre versus séquençage de l'ADN et spectrométrie de masse,
- Néonicotinoïdes: désorientent les abeilles in situ → invisible en labo.

Biais culturels : des visions créationnistes du vivant:

- Image figée: espèces invasives mais le Vivant est dynamique,
- Sans l'humain: pourtant nous sommes la biodiversité et en sommes responsables et devons la protéger,
- Jardin d'Eden : alors on crée des aires protégées et on continue de tout détruire par ailleurs.

Biais de confirmation – Biais cognitifs

Des pompiers pyromanes:

- Bayer : pesticides → médicaments,
- BASF: pesticides → Ultrafiltration de l'eau, désinfectants médicaments, etc.



POURQUOI ON NE FAIT RIEN? – LES STRATÉGIES DES LOBBYS : 10D

L'agnotologie ou ingénierie sociale: on fabrique du doute et l'ignorance:

-> **Marchands de doutes** : n'est pas contre, c'est très subtil : **C'EST MULTIFACTORIEL!**

Les pesticides ne sont jamais placés au bon niveau:

« Oui, les pesticides c'est mal, mais ... il y a encore plus grave... »

10D:

Deny : Nier la réalité,

Discount : Rabaisser l'importance du problème,

Delay : Reporter à plus tard les décisions: 2030, 2050, 2100,

Divide : Diviser les écologistes, les activistes,

Discredit : Discrediter les scientifiques, les écologistes: Rachel Carson (communiste et hystérique),

Destroy : Détruire les opposants en attaquant légalement ou illégalement les ONG,

Dulcify : Adoucir en faisant des **mini concessions**: distance de pulvérisation, les aires protégées,

Deflect : Détourner en remettant la faute ailleurs.

L'agrochimie utilise **Deflect** et en remettant les **problèmes sur les autres lobbys!**

Le problème ça n'est pas les pesticides c'est surtout :

- Le réchauffement climatique,
- Les labours,
- Les espèces invasives,
- Les médicaments,
- Le tabac,
- L'alcool,
- Etc.

Créer une charge mentale et une controverse artificielle...



POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS INSTITUTIONNELS



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

FAO and CropLife International strengthen commitment to promote agri-food systems transformation

QU Dongyu, FAO Director-General, and Giulia Di Tommaso, President and CEO of CropLife International, sign a Letter of Intent to explore new partnerships between the UN Agency and the private sector



FAO Director-General, QU Dongyu, and Giulia Di Tommaso, President and CEO of CropLife International

2 October 2020, Rome/Brussels - The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and CropLife International today renewed and strengthened their commitment to work together and find new ways to transform agri-food systems and promote rural development through on the ground investment and innovation.

During a virtual meeting, FAO Director-General, QU Dongyu, and Giulia Di Tommaso, the President and Chief Executive Officer of CropLife International, signed a Letter of Intent to explore new partnerships between the UN Agency and the private sector. It was the first time that a FAO Director-General delivered a keynote speech to the Board of Directors of CropLife International.

POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS ET DES DÉRIVES



[Home](#) [About](#) [Donors](#) [Work programme](#) [News](#) [Calendar](#) [Documents](#) [Resources](#)

[Log in](#)

EN ▾

← / [Work programme](#) / [Assessing knowledge](#) / [Pollination assessment](#) / [Pollination assessment experts](#)

- ^ Assessing knowledge
 - ∨ Nexus assessment
 - ∨ Transformative change assessment
 - ∨ Business and biodiversity assessment
 - ∨ Biodiversity and climate change
 - ∨ Invasive alien species assessment
 - ∨ Sustainable use of wild species assessment
 - ∨ Values assessment
 - ∨ Global assessment
 - ∨ Land degradation and restoration assessment
 - ∨ Regional assessments
 - ∨ Scenarios and models assessment
 - ^ **Pollination assessment**
 - Pollination assessment events
 - Pollination assessment experts**
 - ∨ Guide on the production of assessments
 - ∨ Building capacity
 - ∨ Strengthening the knowledge foundations
 - ∨ Supporting policy
 - ∨ Communicating and engaging
 - ∨ Improving the effectiveness of the platform

Pollination Assessment Experts

Experts

Chapter 2 : Drivers of change of pollinators, pollination networks and pollination services

Name	Role	Nominating government/organisation	Nationality(ies)	Affiliation	ORCID Identifier
Helen Thompson	Lead author →	Croplife International	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Environmental Safety, Product Safety, Syngenta	 0000-0001-5137-5214

Chapter 1 : Diversity of pollinators and pollination systems

Name	Role	Nominating government/organisation	Nationality(ies)	Affiliation	ORCID Identifier
Christian Maus	Lead author →	Croplife International	Germany	Bayer Crop Science AG	

POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS ET DES DÉRIVES



Home About Donors Work Programme News Calendar Documents Resources

Search content

Log in

← / Donors

Donors

IPBES would like to acknowledge with sincere gratitude the financial support provided by Governments, governmental organizations and the private sector towards strengthening the science-policy interface for biodiversity and ecosystem services, for the conservation and sustainable use of biodiversity, long-term human well-being and sustainable development. Since its inception in 2012, IPBES has received on its trust fund financial contributions from:

Governments

Governmental Organisations

Private sector



Research Fund



FONDATION
BNP PARIBAS

BILL & MELINDA
GATES foundation

GR
GROUPE ROCHER

H&M Group

K E R I N G

Note

Recalling rule 5 of the [Financial Procedures for IPBES](#) and the need to respect the independent and objective nature of the Platform's activities, it is important to note that no contribution to the trust fund, including from the private-sector and non-governmental stakeholders, shall orient the work of the Platform.

Interested in learning more? Contact **Sonia Gueorguiev** at secretariat@ipbes.net to connect with us.

POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS ET DES DÉRIVES



POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS ET DES DÉRIVES



JOINT RESEARCH CENTRE
EUROPEAN SOIL DATA CENTRE (ESDAC)

EUROPEAN COMMISSION > JRC > ESDAC

Privacy statement | Legal notice | Cookies

Workgroup members

FOCUS Version Control workgroup members:
(the persons indicated by a yellow background color asked and received access to this Version Control area)

Model	First responsible person	email	Substitute	email
MACRO	Fredrik Stenemo	Fredrik.Stenemo@sweco.se	Nicholas Jarvis	Nicholas.Jarvis@slu.se
PEARL	Maarten Braakhekke	maarten.braakhekke@wur.nl	Aaldrik Tiktak	aaldrik.tiktak@pbl.nl
PELMO	Michael Klein	michael.klein@ime.fraunhofer.de	Judith Klein	judith.klein@ime.fraunhofer.de
PRZM_GW	Gerald Reinken	gerald.reinken@bayer.com	Michael Huang	xiao.huang@corteva.com
PRZM_SW	Gerald Reinken	gerald.reinken@bayer.com	Neil Mackay	neil.mackay@fmc.com
STEPS_ONE_TWO	Michael Klein	michael.klein@ime.fraunhofer.de	Judith Klein	judith.klein@ime.fraunhofer.de
Drift Calculator	Andrew Eatherall	Andrew.Eatherall@Corteva.com		
TOXSWA	Wim Beltman	wim.beltman@wur.nl	Paulien Adriaanse	paulien.adriaanse@wur.nl
SWASH	Wim Beltman	wim.beltman@wur.nl	Paulien Adriaanse	paulien.adriaanse@wur.nl
SPIN	Wim Beltman	wim.beltman@wur.nl	Maarten Braakhekke	maarten.braakhekke@wur.nl
Deg Kin spreadsheet	Sabine Beulke	Sabine.beulke@enviresearch.com		
Model tester	Peter Rainbird	peter.rainbird@syngenta.com		
Soil exposure calculation tools'	Michael Stemmer	michael.stemmer@ages.at		
Chairman	Christopher Lythgo	Christopher.LYTHGO@efsa.europa.eu	Gabriella Fait	Gabriella.FAIT@efsa.europa.eu
Representative of scenario manager	Marc Van Liedekerke	marc.van-liedekerke@ec.europa.eu		

All email addresses of VC members:

Fredrik.Stenemo@sweco.se
Nicholas.Jarvis@slu.se
maarten.braakhekke@wur.nl
aaldrik.tiktak@pbl.nl
Michael.klein@ime.fraunhofer.de
judith.klein@ime.fraunhofer.de
gerald.reinken@bayer.com
neil.mackay@fmc.com
xiao.huang@corteva.com
Andrew.Eatherall@corteva.com
wim.beltman@wur.nl
paulien.adriaanse@wur.nl
Sabine.beulke@enviresearch.com
peter.rainbird@syngenta.com
michael.stemmer@ages.at
Christopher.LYTHGO@efsa.europa.eu
Gabriella.Fait@efsa.europa.eu
marc.van-liedekerke@ec.europa.eu

Scrutinisers of the model packages submitted to the FOCUS Workgroup for Version Control of Scenarios:

- Yvonne Bramley, Syngenta; yvonne.bramley@syngenta.com
- Beate Erzgraeber, BASF; beate.erzgraeber@basf.com
- Klaus Hammel, Bayer; klaus.hammel@bayer.com
- Michael Huang, Corteva; xiao.huang@corteva.com
- Bernhard Jene, BASF; bernhard.jene@basf.com
- Horatio Meyer, Bayer; horatio.meyer@bayer.com
- Mitesh Patel, Syngenta; mitesh.patel@syngenta.com
- Philip Branford, ADAMA; philip.branford@adama.com
- Robin Sur, Bayer; robin.sur@bayer.com
- Krisztian Szegedi, BASF; krisztian.szegedi@basf.com
- Lubos Vrbka, Bayer; lubos.vrbka@bayer.com
- Michael Bird; michael.bird@syngenta.com (since 14/04/2020)
- Dale Mason; dale.mason@syngenta.com (since 14/04/2020)
- Reza Zolfaghari; reza.zolfaghari@bayer.com (since 15/04/2020)
- Stephan Partsch; stephan.partsch@fmc.com (since 16/04/2020)
- Denis Weber; Exponent; dweber@exponent.com (since 15/03/2022)

POURQUOI ON NE FAIT RIEN? - DES CONFLITS D'INTÉRÊTS ET DES DÉRIVES



Matthias Berninger EVP, Head of Public Affairs, Sustainability and Safety



Matthias Berninger was born in Kassel, Germany where he studied chemistry and political science from 1990 to 1994. Between 1994 and 2007, Matthias was elected four times as a Member of the German Federal



Matthias Berninger · Following

Helping more people thrive within the planetary boundaries.

54m · 🌐

As the 16th UN Biodiversity Conference ([#COP16](#)) unfolds in Cali (Columbia), it's clear we need more action today to protect the ecosystems of tomorrow. Yet, despite nearly 200 nations committing to ambitious goals through the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework two years ago, progress has been slow.

The question is: How can we bridge the gap between ambition and action? Ultimately, it's about ensuring that the commitment to biodiversity is backed by actionable steps and sufficient resources to drive change on the ground, creating a healthier planet and a more secure future for all. The goal of protecting 30% of land and seas by 2030 is critical and time is running short.

As part of Bayer's vision "Health for All, Hunger for None," protecting biodiversity is central to our mission. We continue to invest in innovative solutions that enhance agricultural management while balancing production with conservation. Through the Bayer ForwardFarming Initiative, we collaborate with farmers and conservation organizations to demonstrate how sustainable agriculture can be implemented across diverse farming systems and environments.

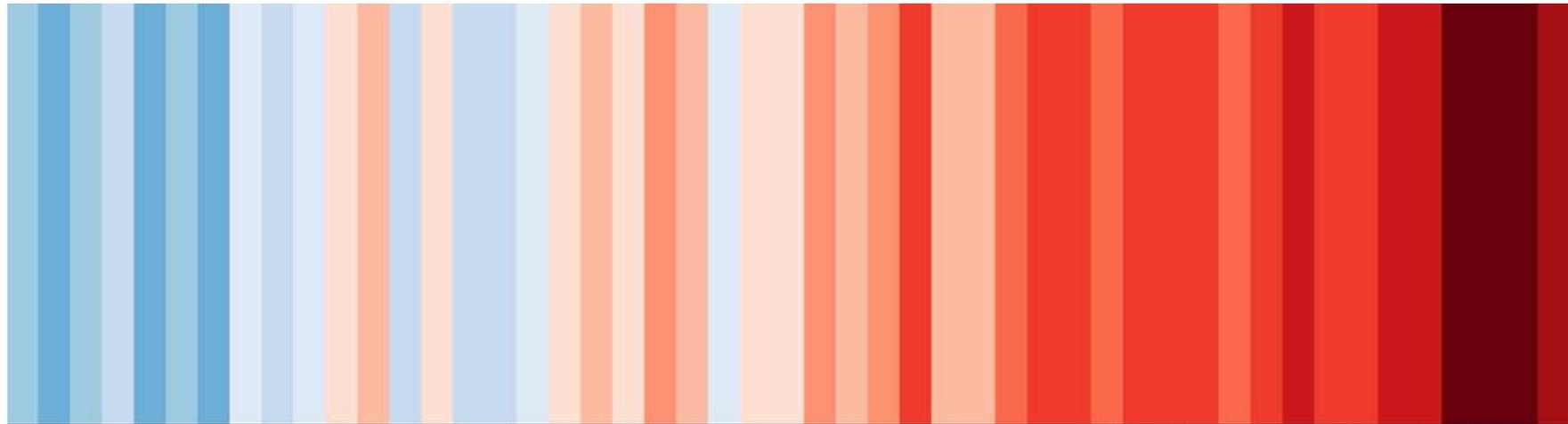
Next week, I'll be heading to COP16 to take part in discussions about how we can move from goals to real-world results. I'm looking forward to practical conversations on what can be done now to protect biodiversity and make a meaningful impact.

[#COP16](#) [#Sustainability](#) [#Innovation](#) [#Biodiversity](#)
[#ClimateAction](#) [#FutureOfFarming](#)

ET QUE FAIRE CONCRÈTEMENT ? - CONCLUSION

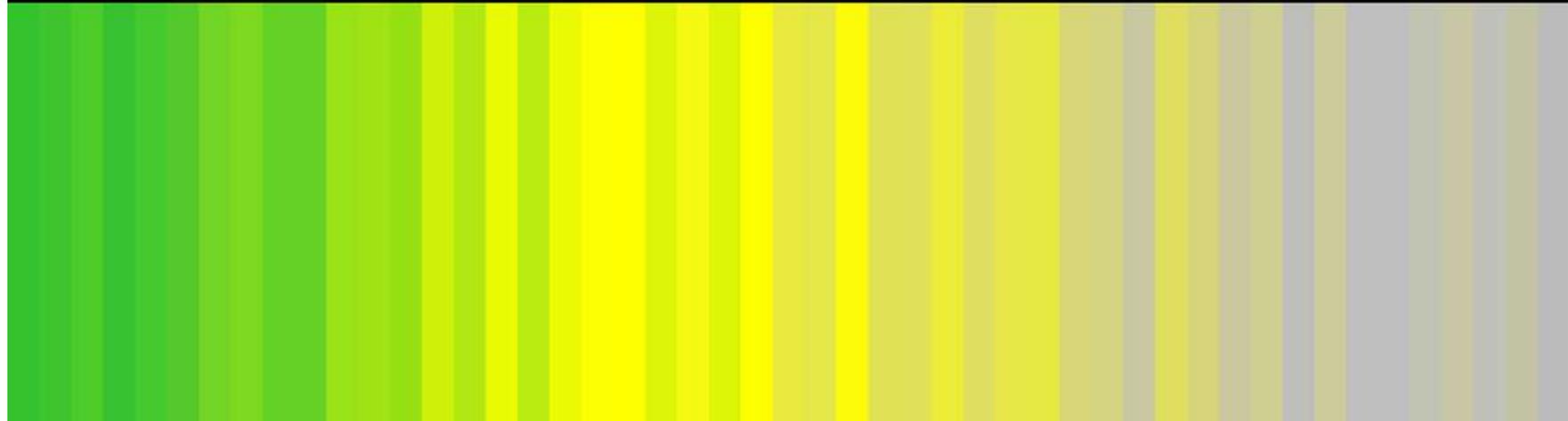
- Qu'on nous explique comment **le cancer peut-être la seconde cause de mortalité chez les enfants ? Demander des comptes à l'Etat, l'ANSES, l'ARS, l'HAS.**
- **Expliquer autour de soi le problème des pesticides** : 6ème extinction de masse, les problèmes sanitaires et de pauvreté,
- **Bannir l'utilisation des pesticides de synthèse** : **Sortie immédiate des pesticides** entre 6 mois (pour l'élevage extensif, les champignonnières, etc.) à 2 ans maximum (pdt, maraîchage), exceptions pour vigne 3 ans et arboriculture 5 ans,
- **Réformer la recherche académique** et l'éducation sur les sciences du Vivant,
- **Bannir la recherche règlementaire,**
- **L'agriculture biologique puis Biointensive** : <2 hectares, composter les matières organiques pour fertiliser naturellement & production de semences hétérogènes,
- **Réformer les élections des chambres d'agriculture** et interdire le cumul des mandats : Chambres x Syndicats x Coopérative x Banque, élections **Janvier 2025**,
- **Supprimer les Cotisations Volontaires Obligatoires** : financent les interprofessions,
- **Réallouer les 48 milliards d'euros 100% sur la conversion en bio** et conditionner les aides Pac à la conversion.

RESTAURER LA BIODIVERSITÉ, C'EST RESTAURER LE CLIMAT, LA SANTÉ ET RÉDUIRE LA PAUVRETÉ !



Global warming and biodiversity loss 1970 – 2018

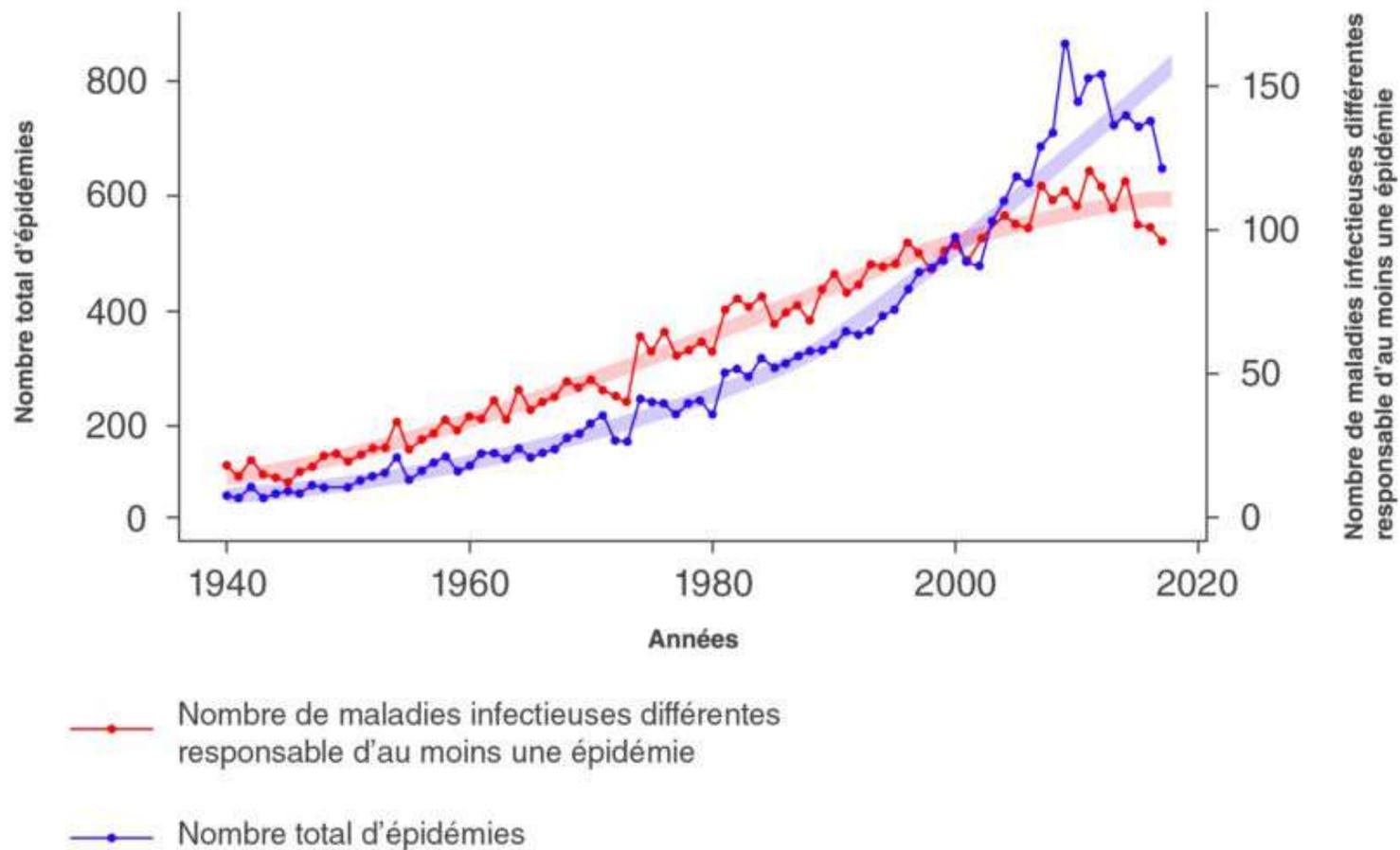
Global Warming Stripes #showyourstripes. Data Source UK Met Office CC BY 4.0
From biodiversitystripes.info Data: LPI 2022. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/>



ANNEXE: ÉVOLUTION DU NOMBRE D'ÉPIDÉMIES

2 – ÉVOLUTION DU NOMBRE D'ÉPIDÉMIES DE 1940 À AUJOURD'HUI

(Serge Morand, chercheur CIRAD-CNRS)



ANNEXE: DES VIDÉOS & DES LIVRES

Pierre-Henri Gouyon : biologiste, agronome, généticien, évolutionniste, spécialiste d'épistémologie, des relations entre science et société. Professeur à l'ENS à Polytechnique et Sciences Po, Professeur Émérite au MNHN

- « **Biodiversité et marchands de doutes** » : Une courte conférence devant la crème de la science française <https://youtu.be/E-OaDI-mNlk?feature=shared>

- « **Effondrement de la biodiversité: pourquoi on a tout faux!** » : La version longue et plus pédagogique <https://www.youtube.com/live/6FQT7b2ExP4?feature=shared>

Stéphane Foucart - Journaliste au journal Le Monde : **Comment l'agrochimie a tué les insectes ?**

https://drive.google.com/file/d/1m8CUet5cgQXmvPP0tkLJvgbqYUFNaVOh/view?usp=share_link

Stéphane Horel - Journaliste au journal Le Monde : **Comment les lobbys nous manipulent ?**

<https://www.youtube.com/watch?v=UL7JJYFkj0>

