



Sophie Gerber

« L'anthropo-technomorphisme comme modèle
pour expliquer les plantes :
comment notre connaissance du végétal en est-elle affectée ? »

Mercredi 29 mai,
Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme de Strasbourg
(5 allée du Général Rouvillois), 17h à 18h30

À l'invitation de **Matilde Manara**
Laboratoire Lethica, Littératures, éthique & arts

INRAE



université
de **BORDEAUX**



Sophie Gerber, chercheuse INRAE* Bordeaux

*Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement

Généticienne des populations végétales, philosophe des plantes

- ❖ **Ingénieure** agronome, Institut National Agronomique Paris-Grignon (1989)
- ❖ **Docteure** ès sciences, Institut National Agronomique Paris-Grignon (1992)
- ❖ **Habilitée** à diriger des recherches, Université de Bordeaux (2006)
- ❖ **Master** philosophie de la biologie, Sorbonne (2013)

Unité mixte de recherche – UMR Biogeco
Biodiversité, gènes et communautés





Anthropomorphisme et autres morphismes

Exemples d'histoires racontées sur les plantes

Parler autrement des plantes



Anthropomorphisme et autres morphismes

Exemples d'histoires racontées sur les plantes

Parler autrement des plantes

Anthropomorphisme

Tendance à étendre le modèle humain, à juger d'après lui

Attribuer aux animaux [plantes], à d'autres entités, des caractéristiques humaines
(Grand dictionnaire terminologique)

Stratégies de **modélisation**

basées sur l'**analogie**

(ressemblance, identité, correspondance)

Ce que nous ne pouvons percevoir directement :
analogie avec notre propre expérience

Spada 1997, *Amorphism, Mechanomorphism, and Anthropomorphism*



Psychotria elata

Métaphore : comprendre et faire l'expérience d'une sorte de chose
à l'aide d'une autre sorte de chose.

(Végétal : "les idées fleurissent")

Lakoff 1980, *Metaphors we live by*

Tendance à la compréhension métaphorique de l'incompréhensible

Caporael 1986, *Two Faces of the Human Machine*

Nirupa Rao 2022
Ferula drudeana, Silphium



Mythe de l'**objectivité** (non-anthropomorphe)

Mythe de la **subjectivité** (anthropomorphe)

Mythe **expérialiste** :

Perspective de l'humain, non séparé, mais prenant part à son environnement.

Interactions constantes avec l'environnement physique et les autres personnes.

Interactions supposant des changements mutuels.

→ modifier et être modifié

Lakoff 1980, *Metaphors we live by*

Mécanomorphisme



London

Tendance à attribuer aux êtres vivants et à l'humain
les caractéristiques d'une machine

(Piéron 1973 – Grand dictionnaire terminologique)

Animal-machine (Descartes 1637)

→ Dominant dans les sciences

Plante-machine (Gerber, Hiernaux 2022)

Le mécanisme prend la place de la signification : affects et émotions éliminés

Turkle 1984, in Caporael 1986, *Two Faces of the Human Machine*

Remplacer des objets et événements spécifiques par la catégorie "stimulus"

Les représentations **anthropomorphes** alignent les mondes humains et vivants,
les représentations **mécanomorphes** maintiennent une distance entre eux.

Crist 1999, *Images of Animals: Anthropomorphism and Animal Mind*

Technomorphisme

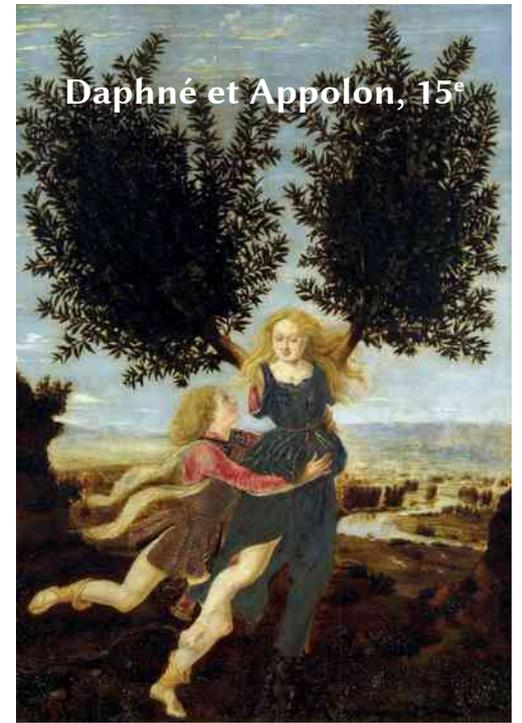


Tendance à étendre le modèle technique, à juger d'après lui
en particulier attribution aux animaux [plantes]
de caractéristiques techniques à la base de leur fonctionnement

Langage technique conceptualise le vivant comme un **objet**
avec des conceptions externes à leur monde d'expériences **sensibles**

Crist 1999, *Images of Animals: Anthropomorphism and Animal Mind*

Différents parfums de morphismes



En utilisant différents morphismes, les humains sont capables de modéliser

la matière, comme si elle était vivante,
les humains, comme s'ils étaient des machines,
les machines, comme si elles étaient des animaux domestiques,
les animaux non humains, comme s'ils étaient humains,
et ainsi de suite.

Maran 2017, La sémiotisation de la matière

...les plantes, comme si...

Analyse critique de l'anthropomorphisme

Eileen Crist 1999

Être **objet** : portrait d'entités à travers/sur lesquelles, des forces inexorables agissent, les conduisant à se comporter de façons déterminées.

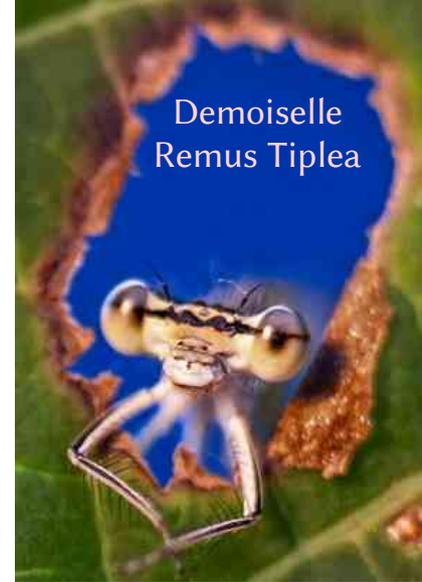
Être **sujet** : faire l'expérience du monde comme un lieu chargé de sens, plutôt que de simplement y exister
→ agent·es qui font l'expérience du monde et sont les auteur·ices de leurs actions

Les termes **techniques** externes sont sémantiquement étrangers à une perspective expérientielle vécue des événements et des actions

Mécanomorphisme : conséquence involontaire du **langage technico-causal**

Ce langage, appliqué au comportement, éteint **l'autorat** du monde des vivants le transfère sur des causes identifiées dans les théories :

- mécanisme neurophysiologique
- **stimulus** environnementaux
- **programme génétique**



Analyse critique de l'anthropomorphisme

Eileen Crist 1999



Perspective anthropomorphe utile, pour de bons observateurs : accès à la nature de la vie avec la puissance et la cohésion interne des mondes réels.

Les portraits anthropomorphes de Charles Darwin illustrent sa compréhension de l'étendue de la continuité de l'évolution.

Exemple : scarabées, « certains vivent en couple et montrent une affection mutuelle »
Darwin 1871, *The descent of man*

Il a réorganisé notre vision du monde avec sa conception de la **parenté généalogique du vivant**.

Hyper-séparation des natures humaine et animale → imposer aux représentations légitimes des non-humains une **discontinuité** radicale.
Plumwood 2002, *Environmental Culture The Ecological Crisis of Reason*

Chercher à comprendre le sens de l'action **du point de vue des acteurs** eux-mêmes.

Amorphisme



Denis Brihat 1994

Les « faits » résultent d'une « description **objective** » basée sur un « langage **neutre** »

≠ « description subjective », « langage métaphorique »
⇒ Non-scientifique, anthropomorphe

Point de vue amorphe : à partir de **l'absence**, paradoxale, de **tout point de vue**

Mais, comment distinguer :

Subjectif / Objectif ?
Métaphorique / Littéral ?

Spada 1997, *Amorphism, Mechanomorphism, and Anthropomorphism*

Champ et hors-champ de la science

Cadre intellectuel acquis dans la formation scientifique :

→ éléments **conforme** à ce cadre : à **considérer**

→ éléments **hors-cadre** : à **ignorer**

La science nécessite d'avoir ce cadre et aussi d'en sortir (« intuitions », etc.)

Activités mentales non formalisables

Polanyi 1962, *The Unaccountable Element in Science*

Croyances d'arrière-plan, valeurs sociales, idéologies, dans l'enquête scientifique, subtilement inscrites dans les théories, modèles et hypothèses d'un programme de recherche

→ Caractère **situé** de la science dans son contexte social plus large

Longino 1992 in Rupy 2015, Rôle des valeurs en science

Pas de point de vue neutre, "de vision de nulle part", **connaissance située**

Nagel 1986, Harding 1987, Haraway 1988

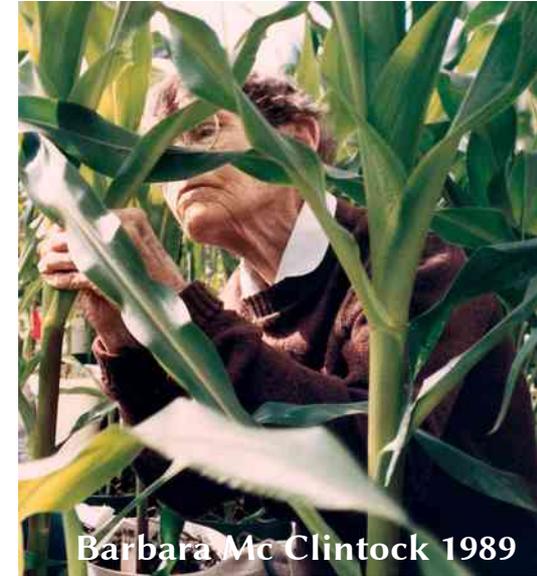


Corymbia maculata

Intérêts et limites de l'anthropomorphisme (Dewitte 2002)

Appartenance biologique de l'humain:
condition positive de l'accès à la connaissance du vivant.

Notre expérience de vivants nous prépare
à être des observateurs de la vie.



« s'efforcer de **nier sa propre vie dans la science : auto-illusion.**

La vie, nous la trouvons préalablement en tant qu'êtres vivants. »

von Weizsäcker 1940, *Der Gestaltkreis*

La vie « **en tant que telle** », et non pas comme matière, comme agrégat physique,
comme machine, comme programme informatique, etc.

« l'organisme comme organisme »

Sans anthropomorphisme l'existence de la vie qui entoure les humains leur échappe.

Jonas 1966, *The Phenomenon of Life*

Intérêt et limites de l'anthropomorphisme (Dewitte 2002)

Les biologistes sur leurs sujets d'étude :

→ acte de réduction, d'abstraction ou de fiction

→ légitime, méthodologique,

ne pas l'oublier sinon **réductionnisme funeste**,
tendance funeste à projeter l'humain sur le non-humain.

Anthropomorphisme **exclu** par la science moderne,
mais continue à y mener une existence **clandestine**

⇒ Projections anthropomorphes **naïves**

⇒ Anthropomorphisme **critique** :

transfert analogique, usage contrôlé, distance,
à l'intérieur de l'expérience naturelle



Dewitte 2002, L'anthropomorphisme, voie d'accès privilégiée au vivant

Biais

Oblique, de travers, pente, double regard, loucher

(Littré étymologie)

Distorsion, déformation, déviation, écart, erreur systématique

(Grand dictionnaire terminologique)

Ursula Le Guin 1986,

La théorie de la Fiction-Panier (Terrestres 2018)

Restes archéologiques

Cailloux, os → armes,

Restes végétaux : paniers, porter, partager les fruits

→ invisibles : dégradés.

Panier : objet de collecte important

→ histoire humaine, liens entre vivants

Pierres : l'histoire-qui-tue, animaux, héros

Panier : l'histoire-vivante, recherche de la poursuite d'un processus.



Les Halles 1933



Anthropomorphisme et autres morphismes

Exemples d'histoires racontées sur les plantes

Parler autrement des plantes

Ce que l'on raconte sur les plantes, Comment on le raconte...



Magritte 1946

« Les arbres communiquent, se soucient les uns des autres dans des communautés qui coopèrent »

Peter Tompkins, Christopher Bird	1973
<i>The Secret Life of Plants</i>	
James Cameron Film Avatar	2009
Peter Wohlleben forestier allemand	2015
La vie secrète des arbres	
Richard Powers Livre L'arbre monde	2018
Suzanne Simard écologue canadienne	2021
<i>Finding the Mother Tree</i>	

Livres et film
à succès

- Plantes comme objets
- Plantes comme humains
- Troisième voie : comprendre les plantes par elles-mêmes

Flinn 2021, *The idea that trees talk to cooperate is misleading*

Ce que l'on raconte sur les plantes, Comment on le raconte...

« *Mother tree* »



Christine de Pisan 15^e

« Arbre mère qui nourrit ses bébés »

Imaginaire botanique maternel, aspects idéologiques et sociaux

Arbre mère, figure anthropomorphe qui oublierait
les aspects conservateurs et même réactionnaires
de l'association exclusive entre nourriture et maternel ?

Sandford 2022, *Vegetal Sex*

Description de la Terre au féminin : Terre mère

Préférons le neutre anglais « *it* » ou le pronom sans genre finnois « *hen* »

La terre est une entité non genrée, un flux d'expérience sans fin

Gibson, Gagliano 2017, *The Feminist Plant: Changing Relations with the Water Lily*

Ce que l'on raconte sur les plantes, Comment on le raconte...



Katie Holten 2020

Réseaux de mycorhizes

→ symbiose entre champignons filamenteux
et racines des arbres

Dans des médias grand public, affirmations de
leurs effets positifs exagèrent les résultats
observés dans les études scientifiques.

Citations des effets positifs :

- biaisées
- augmentent au cours du temps.

« *World-Wood-Web* »

→ Technomorphisme

Karst et al. 2023, Positive citation bias and overinterpreted results lead to misinformation on common mycorrhizal networks in forests

Ce que l'on raconte sur les plantes...

Les plantes sont-elles « à notre service » ? (Gerber 2024)

« Services écosystémiques »

Recherche actuelles en biologie, écologie, terme très courant (1970-1990).

Écosystème, unité écologique = milieu naturel + ensemble des organismes qui y vivent

Vision anthropocentrée : **bénéfices** que les humains retirent des écosystèmes.

Transformation de nombreux éléments non-vivants et vivants
en « **ressources** »

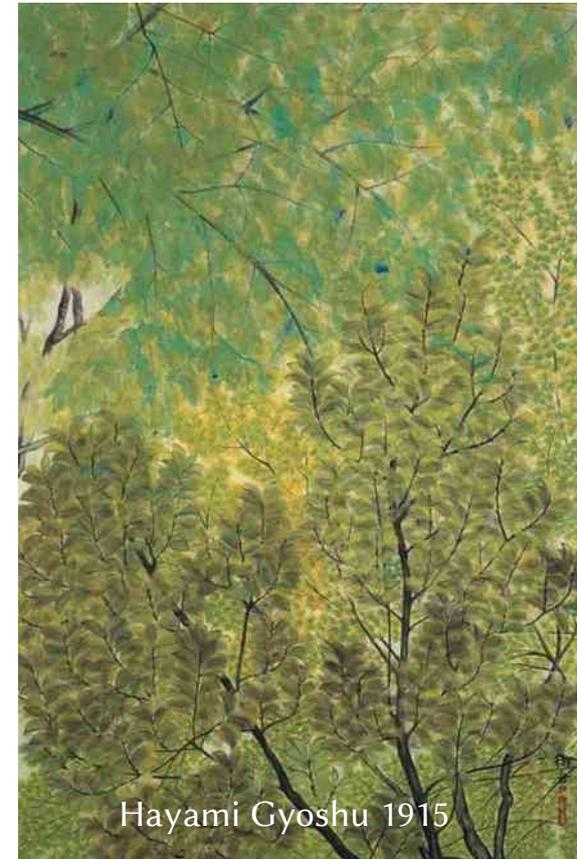
[y compris « humaines »]

Ressource : **moyen** qui permet de réaliser un but visé.

Moyen : objet

"Fin en soi" : sujet

Immanuel Kant 1785



Hayami Gyoshu 1915

« Services écosystémiques » Valeurs et découpages

Exploitation, découpe des vivants

Disparition des approches **sensibles** : invisibilisation, anonymat, oubli.

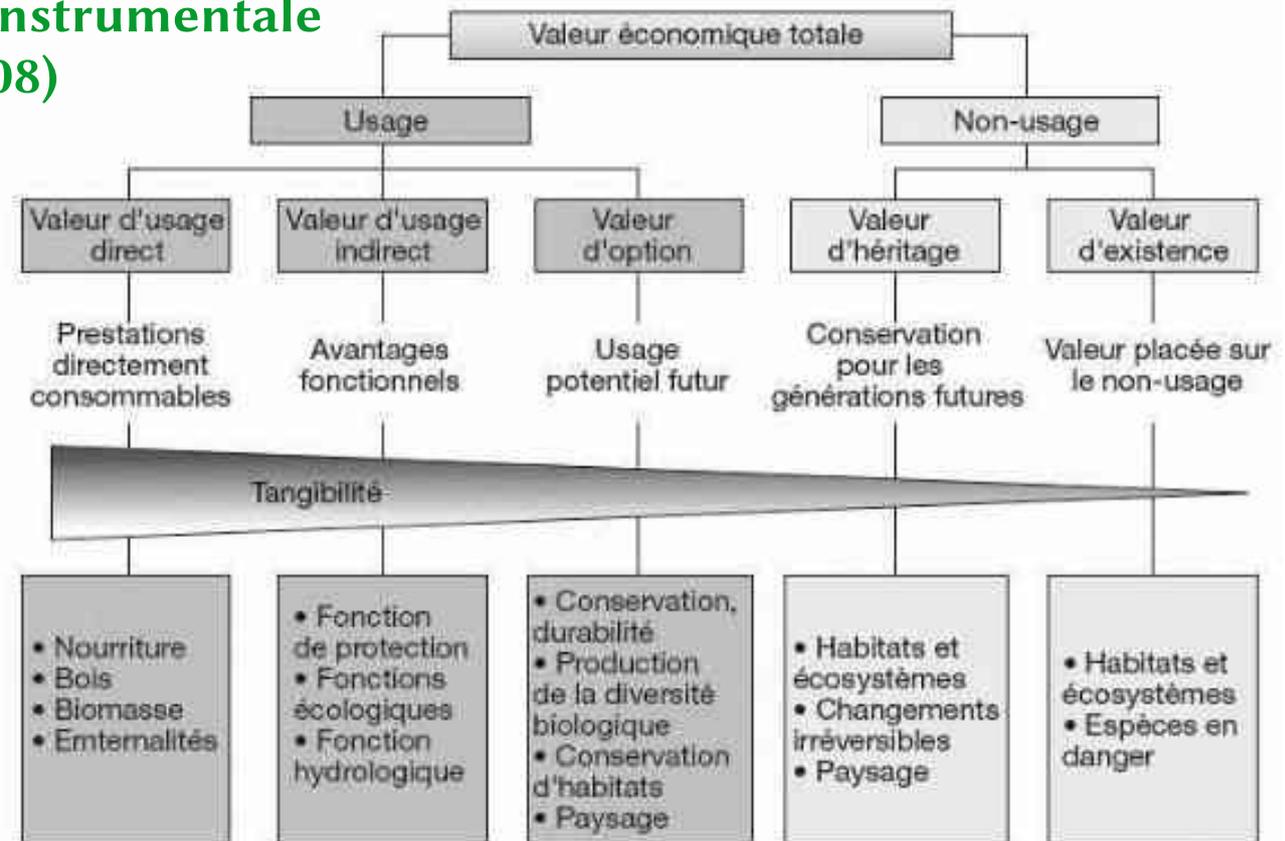
Mise en péril de la considération de ces organismes vivants pour « eux-mêmes »

→ Valeur intrinsèque, non-instrumentale

→ Dignité (Suisse CENH 2008)

Péril pour leur défense
et celle de leurs milieux

Les valeurs
des services écosystémiques
Fiore 2013



« Services écosystémiques »

... illusoire martingale qui permettrait de sauver la biosphère en l'exploitant...

Boisvert 2016, Des limites de la mise en marché de l'environnement

Ce que l'on raconte sur les plantes... Les plantes sont-elles « à notre service » ?

7 images – mots
illustrent une certaine relation au végétal

Ajoncs anonymes (probablement *Ulex parviflorus*),
en partie morts, qualifiés de « biomasse ».
Une espèce vivante réduite à une fonction,
qui oblitère sa propre mort

Biomasse morte en forêt méditerranéenne

[*Revue Sciences Eaux Territoires n°33, 2020, Forêt : relever les défis du changement climatique en France métropolitaine.*]



Les plantes sont-elles « à notre service » ?



*["Préparer la **paie**", site intranet INRAE, 2021]*



[Agence de presse AEF (Agence Éducation et Formation)

***Dépêche** n° 630902, Bénichou 2020, **PIA** : près de 500 M€ attribués aux projets "**Idées**" et "**SFRI**" de transformation et d'attractivité de 19 **idex** et **isite**.]*

Les plantes sont-elles « à notre service » ?



Food production



Production alimentaire



Loss of ecosystem services



Perte de services écosystémiques

[Olson et al. *The proximate-ultimate causation distinction is still relevant: examples from **plant hydraulics**. Philosophy of Plant Biology **Workshop**. Egenis, University of Exeter, 5 May 2021 Yilmaz & Dupré Organisers]*

Les plantes sont-elles « à notre service » ?



[« Indicateurs et outils de mesure – Évaluer l’impact des activités humaines sur la biodiversité ? »

Journées de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité, 2019

Soutien financier de trois **grandes entreprises** : bâtiments et travaux publics, réseaux électriques, pétrole et gaz]

Les plantes sont-elles « à notre service » ?

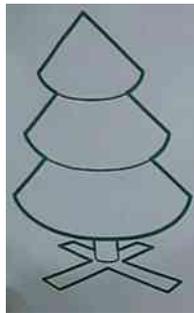


Université de Bordeaux « Transitions » 2023



Les plantes sont-elles « à notre service » ?

Les sapins de Noël de la ville de Bordeaux

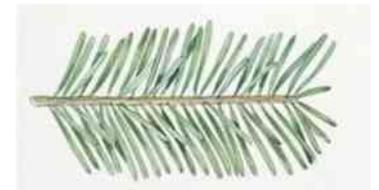


ICI, VOUS POUVEZ DÉPOSER
VOTRE SAPIN NATUREL USAGÉ.
IL SERA VALORISÉ ÉNERGÉTIQUEMENT.

Rues de Bordeaux, janvier 2022



Rues de Bordeaux, janvier 2023



Suggestion alternative : Ici vous pouvez déposer votre sapin **mort**
Il sera **brulé – composté**

Auprès de mon arbre :

Littleleaf Linden ●

Tilia cordata



Tree ID Number
2170319

Trunk Diameter 4 inches

Closest Address
101 East 121 Street

Les plantes sont-elles « à notre service » ?



Ecological Benefits

- 💧 Stormwater intercepted each year
222 gallons Value: \$2.2
- ⚡ Energy conserved each year
118 kWh Value: \$14.95
- 🗑️ Air pollutants removed each year
0 pounds Value: \$1.04
- 🌍 Carbon dioxide reduced each year
56 tons Value: \$0.19
- 💰 Total Value of Annual Benefits
Value: \$18.38

New York City, Harlem, tilleul à petites feuilles, numéro 2170319



New York City Street Tree Map
Explore and Care For NYC's Urban Forest

Map | My Trees | Learn | Groups

<https://tree-map.nycgovparks.org/tree-map/tree/2170319>

Share | Tweet | Report Problem

NYC's Street Trees

The New York City Street Tree Map brings New York City's urban forest to your fingertips.

For the first time, you have access to information about every street tree in New York City. Learn about the trees that make up our city's urban forest, mark trees as favorites and share them with your friends, and record and share all of your caretaking and tree stewardship activities.

A PROPOS DE THE STREET TREEMAP

Citywide Statistics

689,227 Trees on Map
33,893 Activities Reported
8,323 Trees Favored



Ecological Benefits

- 💧 Stormwater intercepted each year
1,053,675,413 gallons Value: \$10,431,381.32
- ⚡ Energy conserved each year
649,263,466 kWh Value: \$81,966,190.34
- 🗑️ Air pollutants removed each year
1,231,548 pounds Value: \$6,439,369.77
- 🌍 Carbon dioxide reduced each year
1,177,000,498 tons Value: \$3,931,153.41
- 💰 Total Value of Annual Benefits
Value: \$102,768,094.84

Benefits are calculated using formulas from the U.S. Forest Service.

[LEARN MORE ABOUT THE BENEFITS OF TREES TO NYC](#)

Les plantes sont-elles « à notre service » ?

« Services écosystémiques »

Images : revue, dépêche, intranet, congrès, journée d'étude, campagne universitaire, "déchets verts" citadins, affichage "vert" d'une grande ville

Envahissement par la **technique** + **découpage** du vivant = **hétéronomie**
Retirer au végétal sa puissance d'agir, oublier sa valeur intrinsèque, invisibiliser

Qualité des relations entre vivants : liens, entrelacements, entremêlements, interactions, ou **transactions** (Dewey, Bentley, 1949)

Approche du **végétal** : aspects esthétiques, émotionnels, sensoriels
Perceptions concrètes, expériences de la vie quotidienne
→ pratiques professionnelles en lien avec ces organismes vivants



Université de Bordeaux - Translittéro - 2023



Food production



Loss of ecosystem services



Les plantes sont-elles « à notre service » ?

Les sapins de Noël de la ville de Bordeaux

ICI, VOUS POUVEZ DÉPOSER
VOTRE SAPIN NATUREL USAGÉ.

Il sera réutilisé dans le cadre de nos projets.

Rues de Bordeaux, janvier 2022.

ICI, VOUS POUVEZ DÉPOSER
VOTRE SAPIN NATUREL USAGÉ.

Il sera réutilisé dans le cadre de nos projets.

Rues de Bordeaux, janvier 2023.



Ce que l'on raconte sur les plantes... Quantifier, mesurer, accumuler

La science décrit avec précision de l'extérieur,
la poésie décrit avec précision de l'intérieur.
La science explique, la poésie implique.
Toutes deux célèbrent ce qu'elles décrivent.
Nous avons besoin des langues de la science
autant que de la poésie pour nous sauver
de **la pure accumulation sans limite des « informations »**
qui échouent à nous renseigner sur notre ignorance
ou sur notre irresponsabilité.

Ursula le Guin 2015, *Late in the Day: Poems*



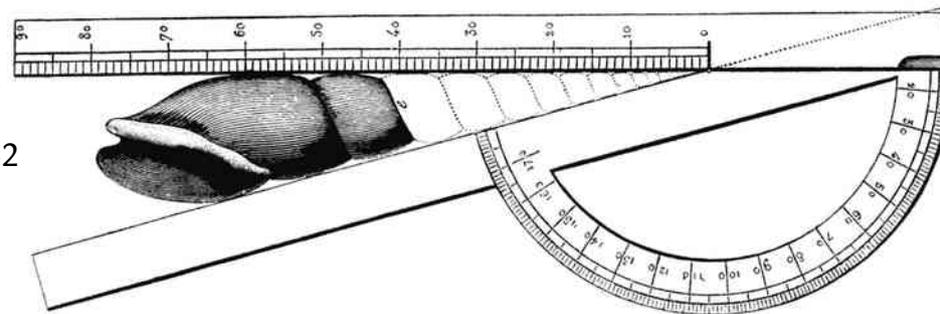
Odilon Redon, 1910

Quantophrénie

Du latin *quantus* (« combien ») et du grec ancien, *phrên* (« esprit ») (Sorokin 1956) propension à ne prendre en considération que ce qui est **quantifiable**, illusion que la réalité ne peut être comprise et maîtrisée qu'à condition de pouvoir la **mesurer**

de Gaulejac 2005 *La société malade de la gestion*

Hélicomètre – Orbigny 1842



Big dick data

Grands projets de méga-données à visée de domination du monde.

Les projets de Big Dick Data

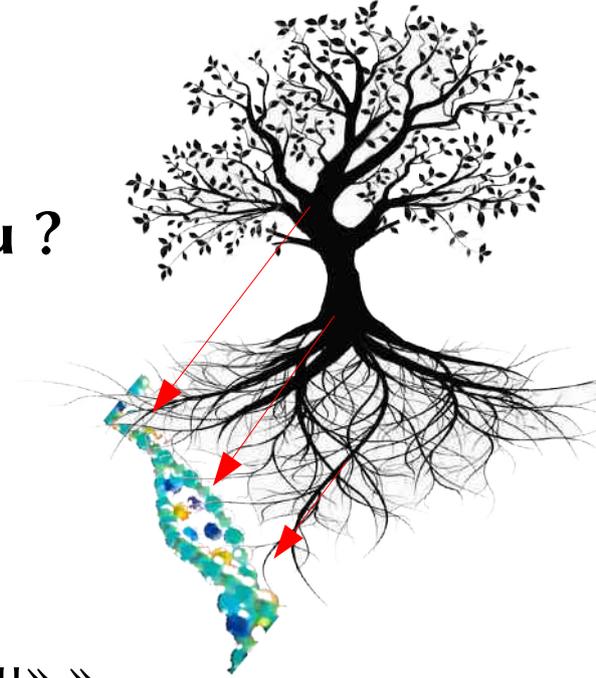
- ❶ Ignorent le contexte,
- ❷ Fétichisent la taille des échantillons,
- ❸ Surestiment leurs capacités techniques...

D'Ignazio, Klein 2020 *The Numbers Don't Speak for Themselves.*

Ce que l'on raconte sur les plantes... Une plante mérite-t-elle le nom d'individu ?

Individuum « qui ne se divise pas »
Un **individu** : une unité génétique homogène
→ **Animaux**

Au contraire chez les plantes :
« c'est le bourgeon (tel une « graine ») qui est « l'individu » »
→ La plante considérée comme :
– Une **population** de fragments, d'unités
– Une **communauté**
– Une **colonie**



Historiquement, auteurs et autrices soulignent chez les plantes, les arbres :

- **l'hétérogénéité, le manque d'unité, le faible degré d'individualité ;**
- Ou**
- **l'unification de ces organismes sous forme d'un tout, leur unité ;**
- Ou**
- **une vision intermédiaire entre ces deux conceptions.**

Historique



Théophraste, ~300 av JC

Nehemiah **Grew 1672**, physiologiste des plantes anglais

Marcello **Malpighi 1675**, biologiste et médecin italien

John **Locke 1689**, Essai sur l'entendement humain § 4. Identité des plantes.

Gottfried Wilhelm **Leibniz 1714**, La monadologie

Richard **Bradley 1721**, A philosophical account of the works of nature

Georges-Louis Leclerc de **Buffon 1748**, Histoire des animaux

Immanuel **Kant 1790**, Critique de la faculté de juger

Johann von **Goethe 1790**, Essai sur la métamorphose des plantes

Erasmus **Darwin 1800**, Phytologia

Lorenz **Oken 1805**, La génération

Georg Wilhelm Friedrich **Hegel 1817** Philosophie de la nature

Arthur **Schopenhauer 1819** Le monde comme volonté et comme représentation

Pierre Jean François **Turpin 1826** botaniste français

Augustin-Pyramus de **Candolle 1827** botaniste suisse

Charles-François Brisseau-**Mirbel 1839** botaniste français

Charles **Gaudichaud-Beaupré 1841** botaniste français

Charles **Darwin 1845** The Voyage of the Beagle

Alexander **Braun 1853** botaniste allemand

Asa **Gray 1876** botaniste étatsunien

Claude **Bernard 1878** Leçons sur les phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux

Jean Henri **Fabre 1892** la plante, leçon à mon fils sur la botanique

Ernst **Haeckel 1904** Les merveilles de la vie : études de philosophie biologique pour servir de complément aux "Énigmes de l'univers"

Henri **Bergson, 1907** L'évolution créatrice

Martin **Buber 1923** Je et tu

von **Uexküll 1934** Mondes animaux et monde humain

Georges **Canguilhem 1945** La théorie cellulaire

Agnes **Arber 1950** The Natural Philosophy of Plant Form

Peter **Stevens 1974** Les Formes dans la nature

John L. **Harper 1977** Population Biology of Plants

Thomas **Whitham, Constantine Slobodchikoff 1981** biologistes

François **Dagognet 1990** Nature

Francis **Hallé 1999** Éloge de la plante, 2005 Plaidoyer pour l'arbre

Michael **Marder 2012** Resist like a Plant

Jean-Baptiste **Veyrieras 2018** Chaque arbre cache une forêt, Science et Vie. **2021** Arbres voici le secret de leur triomphe, Epsilon.

Florence **Burgat 2020** Qu'est-ce qu'une plante ?

Société Botanique de France **2021** Livre blanc sur l'introduction d'essences exotiques en forêt

Science & Vie **2024** Hors série forêt

Plantes, arbres :

- **hétérogénéité, manque d'unité, faible degré d'individualité ;**
- **unification de ces organismes sous forme d'un tout, unité ;**
- **vision intermédiaire entre ces deux conceptions.**

Gerber, Lepaul Picolet 2023 L'arbre, la plante : collection de bourgeons ou individu unifié ?



Ce que l'on raconte sur les plantes... Une plante mérite-t-elle le nom d'individu ?

« à x dont j'admire qu'il conçoive l'arbre comme une **colonie de génotypes** »
Hallé 1999 Éloge de la plante

SG : **mosaïques génétiques individuelles** scientifiquement **démontrées** ?

Francis Hallé : oui, dans le labo d'*Antoine Kremer* (→ *Argument d'autorité*).

Colloque « Devenir plante » 2017 Paris

Plomion + 65 auteur·ices + *Antoine Kremer* 2018
Oak genome reveals facets of long lifespan. Nature Plants

Résumé [expériences, modèles] **hétérogénéité génétique intra-organisme : avantages**
dans la *course aux armements* avec les pathogènes, grâce à une **mosaïque**.



Cependant pas de preuve que les arbres de grande taille
soient des **mosaïques génétiques**.

Grâce à cette étude de cas sur le chêne, nous **démontrons**
l'**accumulation et la transmission de mutations somatiques**.



Anthropomorphisme et autres morphismes

Exemples d'histoires racontées sur les plantes

Parler autrement des plantes

Parler autrement des plantes

« Je considère un arbre » Martin Buber (1923) « Je et tu »

[Texte modifié]

Je peux le percevoir en tant qu'**image**

Je peux le sentir comme un **mouvement**

Je peux le ranger dans une **espèce**, voir en lui un exemplaire sur lequel j'étudierai...

Je peux ne voir plus en lui que l'expression d'une **loi**

Je peux le volatiliser et l'éterniser en le réduisant à un **nombre**

L'arbre n'a pas cessé d'être mon **objet**, [...] espace, temps, nature, façon d'être.

Objet



Parler autrement des plantes

« Je considère un arbre » Martin Buber (1923) « Je et tu »

Relation

Mais il peut aussi se faire que, je sois amené à entrer en **relation** avec lui.

Il cesse alors d'être un Cela [objet]. La puissance de ce qu'il a d'**unique** m'a saisi.

Dans la relation tout est uni : **image, mouvement, espèce, exemplaire, loi, nombre.**

Tout l'arbre est impliqué : forme, mécanisme, couleurs, substances chimiques, conversations avec les éléments du monde, avec les étoiles, le tout dans **une totalité.**

Parler autrement des plantes

« Je considère un arbre » Martin Buber (1923) « Je et tu »

Valeur intrinsèque – Dignité

Ce n'est pas une **impression** que cet arbre, ni un jeu de ma **représentation** ni une **valeur émotive** ; sa **réalité corporelle** est face à moi, il a affaire à moi comme j'ai affaire à lui, mais d'une autre manière.

Ne pas affaiblir le sens de cette relation : **toute relation est réciprocité**.
Aurait-il donc une conscience, l'arbre, semblable à la nôtre ? Je ne sais pas.
Mais voulez-vous, parce que vous y êtes déjà parvenus, démonter l'indécomposable ?
Je ne rencontre ni l'âme de l'arbre ni sa dryade*, mais **l'arbre lui-même**.

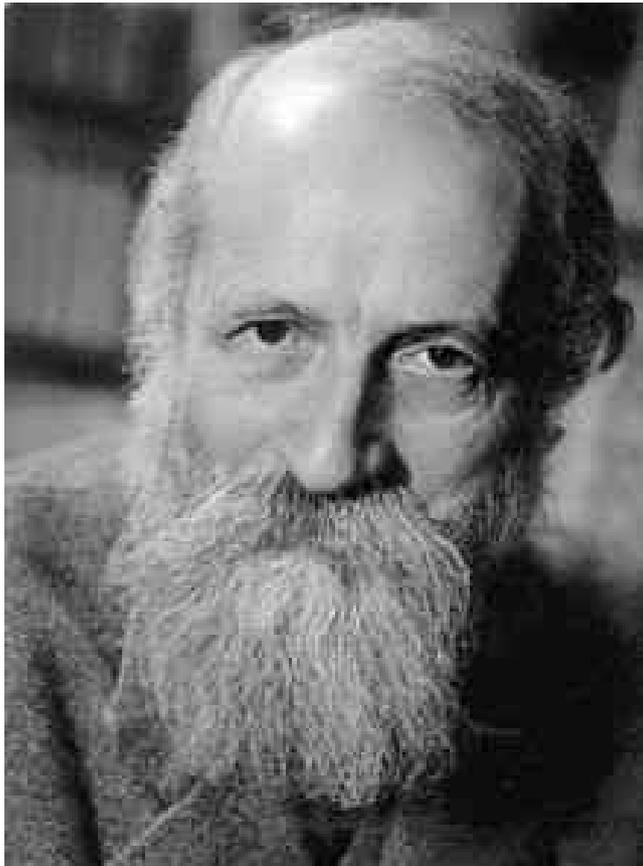
*Divinité féminine protectrice des arbres et des forêts (CNRTL).

Parler autrement des plantes

Rencontre imaginaire

Agnes Arber, botaniste et philosophe
Martin Buber, philosophe

Martin Buber



8 février **1878** Vienne, Autriche-Hongrie
Juin 1965 (87) Jérusalem, Israël

Agnes (Robertson) Arber



23 février **1879** Londres, Angleterre
Mars 1960 (81) Cambridge, Angleterre

Parler autrement des plantes Agnes Arber



Ida Southwell Robins 1914

- Parvenir à la compréhension la plus complète d'une forme végétale individuelle,
- l'approcher avec précision grâce à la perception sensorielle ;
 - en obtenir une vision la plus complète possible avec l'image mentale ;
 - saisir le contexte de signification sous-jacent et environnant,
pour la considérer dans son aspect vivant et dans ses **relations** avec d'autres formes.

Agnes Arber 1950, *The Natural Philosophy of Plant Form*

Parler autrement des plantes

Agnes Arber



Un biologiste interrogé sur le but de ses études :

– connaître et surtout comprendre la forme, la structure et le comportement des êtres vivants, les facteurs chimiques et physiques de leur fonctionnement, leur développement, leur reproduction et leur génétique, leurs **relations** avec l'environnement non vivant et entre eux, ainsi que l'histoire de leur *race*.

Note – Francis Herbert Bradley 1914 *Essays on Truth and Reality*

Existe-t-il finalement une **relation** qui ne soit qu'entre des termes ?

Ou, au contraire, une **relation** n'implique-t-elle pas
une unité sous-jacente et un tout inclusif ?"

Agnes Arber 1964, *The mind and the eye*

Phytomorphisme

« et bien plus tard, quand l'arrangement (ou le simulacre rituel d'arrangement) des **catleyas** fut depuis longtemps tombé en désuétude, la métaphore « **faire catleya** », devenue un simple vocable qu'ils employaient sans y penser quand ils voulaient signifier l'acte de la possession physique – où d'ailleurs l'on ne possède rien –, survécut dans leur langage »



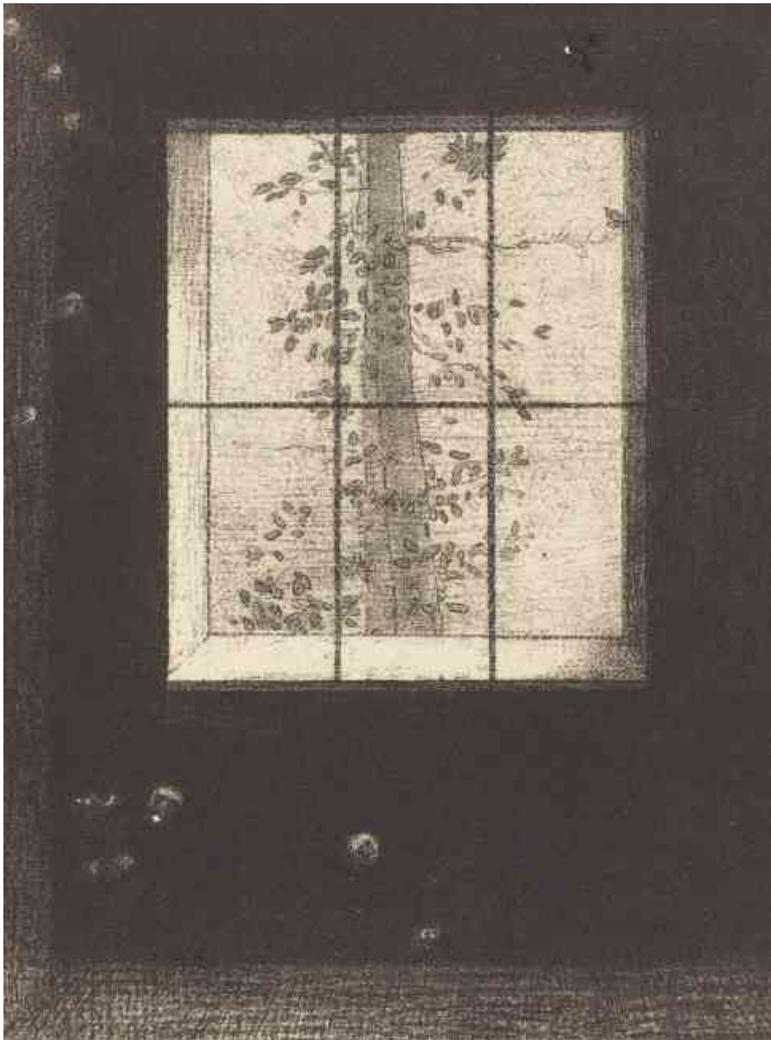
Cattleya dowiana 1888



Robinia pseudacacia 1845

« Bois de Boulogne – il était le Jardin des femmes
l'allée des **Acacia** ... parfum ... puissante et molle individualité végétale ... frondaison légère et mièvre, élégance facile, coupe coquette... des centaines de fleurs s'étaient abattues ... parasites précieux ... leur nom féminin, désœuvré et doux, me faisaient battre le cœur ... un désir mondain, ... le nom des belles invitées »

Marcel Proust 1914, Du côté de chez Swann



Odilon Redon 1891

Phytomorphisme

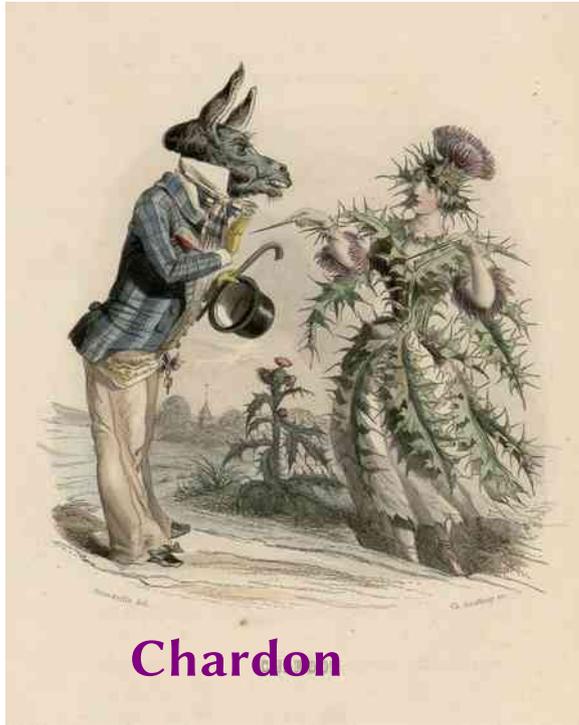
Être dans la nature ainsi qu'un arbre humain,
Étendre ses désirs comme un profond feuillage,
Et sentir, par la nuit paisible et par l'orage,
La sève universelle affluer dans ses mains.

Anna de Noailles 1901, Recueil Le cœur innombrable,
Poème La vie profonde, premier quatrain

Phytomorphisme

Grandville 1867, Les fleurs animées

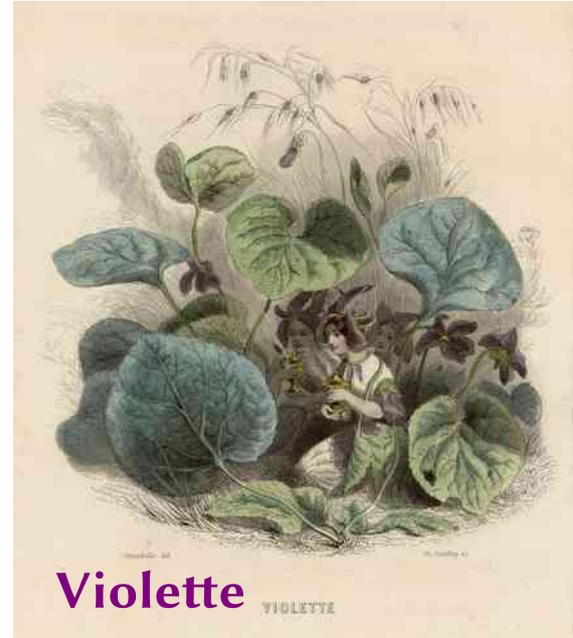
Nénuphar,
Myrte,
Laurier,
Camélia,
Rose,
Trèfle,
Aloès,
Acacia
Saule Pleureur,
Aubépine,
Lin,
Fleur d'Oranger,
Pavot,
Perce-Neige,
Primevère,
Coquelicot,
Lis,
Pensée,
Tabac,
Narcisse,
Violette,
Chèvre-Feuille,
Immortelle,
Marguerite,
Belle-de-Nuit,
Œillet,
Chardon,
Eglantine,
Capucine,
Guimauve,
etc.



Chardon



Traite des fleurs



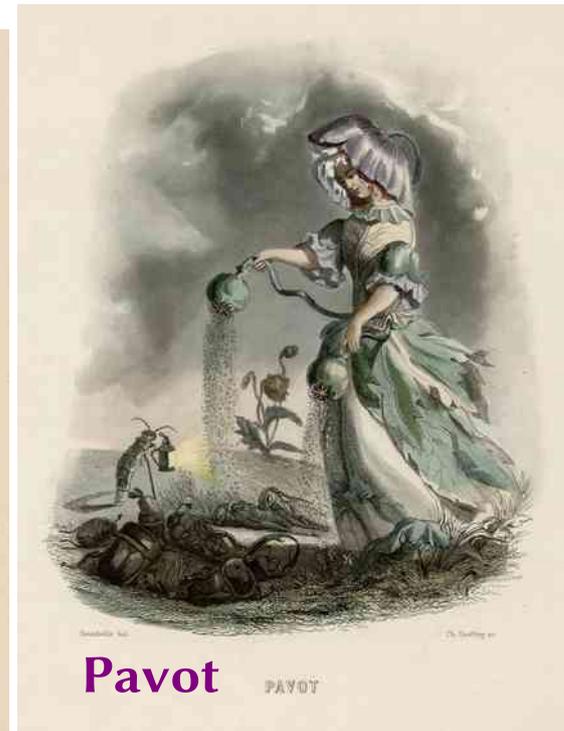
Violette



Sensitive



Ciguë



Pavot

Bibliographie indicative

- Arber Agnes 1950 *The Natural Philosophy of Plant Form*. Cambridge University Press
- Arber Agnes 1964 *The mind and the eye*. Cambridge University Press
- Boisvert Valérie 2016 Des limites de la mise en marché de l'environnement. *Écologie et Politique* 52:63-79.
- Buber Martin 1923 (en allemand) *Je et tu*. Éditions Aubier, 2012, p 39-41 [Buber1923, "je considère un arbre", Français, English, Deutsch](#)
- CENH 2008 Swiss Ethics Committee on Non-human Gene Technology. The dignity of living beings with regard to plants. Federal Ethics Committee on Non-Human Biotechnology (ECNH). Moral consideration of plants for their own sake.
- Crist Eileen 1999 *Images of Animals: Anthropomorphism and Animal Mind*. Philadelphia: Temple University Press.
- D'Ignazio Catherine, Klein Lauren F. 2020. *Data Feminism*. The MIT Press, coll. « Strong Ideas ». Cambridge, Massachusetts.
- Descartes René 1637 *Discours de la méthode*
- Dewitte Jacques 2002 L'anthropomorphisme, voie d'accès privilégiée au vivant. L'apport de Hans Jonas. *Revue Philosophique de Louvain*, 100 (3), 437-65.
- Dewey John, Arthur Bentley 1949 *Knowing and the Known*. Boston: Beacon Press.
- Fiore, Karine. 2013 Règlement REACH : la valorisation économique et l'évaluation des impacts environnementaux. *Annales des Mines - Responsabilité et environnement* 71(3):30-38.
- Flinn Kathryn 2021 The idea that trees talk to cooperate is misleading, *Scientific American*.
- de Gaulejac Vincent 2005 *La société malade de la gestion. Idéologie gestionnaire, pouvoir managérial et harcèlement social*. Éditions du Seuil
- Gerber Sophie 2024 Les plantes sont-elles « à notre service » ? Comment des images et des mots, associés dans les sphères de la biologie, illustrent une certaine relation au végétal, *Essais*, 21
- Gerber Sophie, Hiernaux Quentin 2022 Plants as machines: history, philosophy and practical consequences of an idea. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics*. 35:4.
- Gerber Sophie, Lepaul-Picolet Shaan 2023 L'arbre, la plante : collection de bourgeons ou individu unifié ? Histoire et actualité. Congrès SFHST Bordeaux.
- Gibson Prudence, Gagliano Monica 2017 The Feminist Plant: Changing Relations with the Water Lily, *Ethics and the Environment*, 22(2), 125–147
- Haraway Donna 1988 Situated Knowledges: The Science Question in Feminism and the Privilege of Partial Perspective. *Feminist Studies* 14(3): 575-99.
- Harding Sandra G 1987 *Feminism and Methodology : Social Science Issues*. Indiana University Press, Bloomington.
- Karst, Justine, Jones Melanie D, Hoeksema Jason D. 2023. Positive Citation Bias and Overinterpreted Results Lead to Misinformation on Common Mycorrhizal Networks in Forests. *Nature Ecology & Evolution* 7: 501-11
- Le Guin Ursula K 1986 *La théorie de la Fiction-Panier*. Terrestres 2018.
- Le Guin Ursula K 2015 *Late in the Day: Poems 2010–2014* Poetry collection, Oakland, PM Press
- Maran Timo 2017 La sémiotisation de la matière. Une zone hybride entre l'écocritique matérialiste et la biosémiotique. *Cygne noir : revue d'exploration sémiotique* (5): 37-57.
- Nagel Thomas 1986 *The View from Nowhere*. Oxford University Press.
- Plomion Christophe *et al.* 2018. Oak genome reveals facets of long lifespan. *Nature Plants* 4(7): 440–52.
- Plumwood Val 2002 *Environmental Culture The Ecological Crisis of Reason*. Hoboken: Taylor and Francis.
- Polanyi Michael 1962 The Unaccountable Element in Science ». *Philosophy* 37(139): 1-14.
- Ruphy Stéphanie 2015 *Rôle des valeurs en science : contributions de la philosophie féministe des sciences*. *Écologie politique* N° 51(2):41-54.
- Sandford Stella 2022 *Vegetal Sex*. Bloomsbury Academic.