

Fruits *et* Abeilles



N° 09 septembre 2022



WOSTAING CC 0120
KASSELER EN 1244 EN 1243
A.K.E.
GASPROF T 10
M 1000
M 1000



Les chutes du Nil - Éthiopie 2018

Les services écosystémiques

Dans les années 2000, Kofi Annan, alors secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies commande un rapport d'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire¹. Son objectif sera d'évaluer l'ampleur et les conséquences de la pression de l'homme sur son environnement et d'en tirer des préconisations pour le nouveau millénaire. Ce rapport consacre l'expression « Services Ecosystémiques », apparue dans les années 1980, qui désigne les services « fournis » par les écosystèmes et dont les humains « bénéficient ». Étant donné notre ambition de respecter et utiliser autant que possible les processus naturels, nous sommes, en tant que « permies »², très sensibles à ce sujet... enquête

Le constat

L'objectif du secrétaire général était à l'époque de formaliser la dépendance de notre civilisation à notre environnement et à la bonne santé de ses processus afin de convaincre de la nécessité de le protéger. « Il apparaît notamment que plus de 90 % des besoins nutritionnels de la population humaine (97 % des calories et 93 % des protéines) sont couverts par des produits végétaux ou animaux fournis directement ou indirectement par les sols »³.

Il était donc important de faire l'inventaire de ces services que nous « consommons », d'évaluer leur état de fonctionnement - ou leur niveau de dysfonctionnement - et de proposer des pistes de progrès.

Service écosystémique	Bénéficiaire direct (bénéficiaire indirect)
Structuration du sol	Agriculteur
Fourniture d'N minéral aux plantes cultivées	Agriculteur (→ Société)
Fourniture d'autres nutriments aux plantes cultivées	
Stockage et restitution de l'eau aux plantes cultivées	Agriculteur (→ Société)
Stabilisation des sols et contrôle de l'érosion	Agriculteur et Société
Pollinisation des espèces cultivées	Agriculteur
Régulation des graines d'adventices	Agriculteur (→ Société)
Régulation des insectes ravageurs	Agriculteur (→ Société)
Atténuation naturelle des pesticides par les sols	Société
Régulation de la qualité de l'eau vis-à-vis du N, du P et du COD	Société
Stockage et restitution de l'eau bleue	Société
Régulation du climat global par atténuation des GES et stockage de C	Société
Potentiel récréatif (activités de plein air sans prélèvement)	Société
Potentiel récréatif (activités de plein air avec prélèvement)	Société

L'approche du rapport

La publication s'étale sur plusieurs années (2000-2005). Le rapport commence par une classification des différents services, il en fait ensuite un inventaire au niveau mondial et, partant de quelques objectifs pour l'humanité (bien-être humain : matières nécessaires pour une vie correcte, santé, sécurité, liberté de choix et d'actions) fait des propositions d'actions sur les différents leviers directs et indirects de changement.

4 catégories

Les quelques 1360 spécialistes contributeurs de ce rapport⁴ ont défini quatre grandes catégories de services : les services d'approvisionnement, de régulation, de soutien et les services culturels.

Quelques exemples : la production de poisson en mer est un service d'approvisionnement, la pollinisation est classée dans les services support.

Les services écosystémiques du sol

Le tableau ci-contre donne un exemple de services écosystémiques fournis par le sol (cultivé) tels que vus par l'INRAE⁵ dans le cadre du projet EFESE⁶.

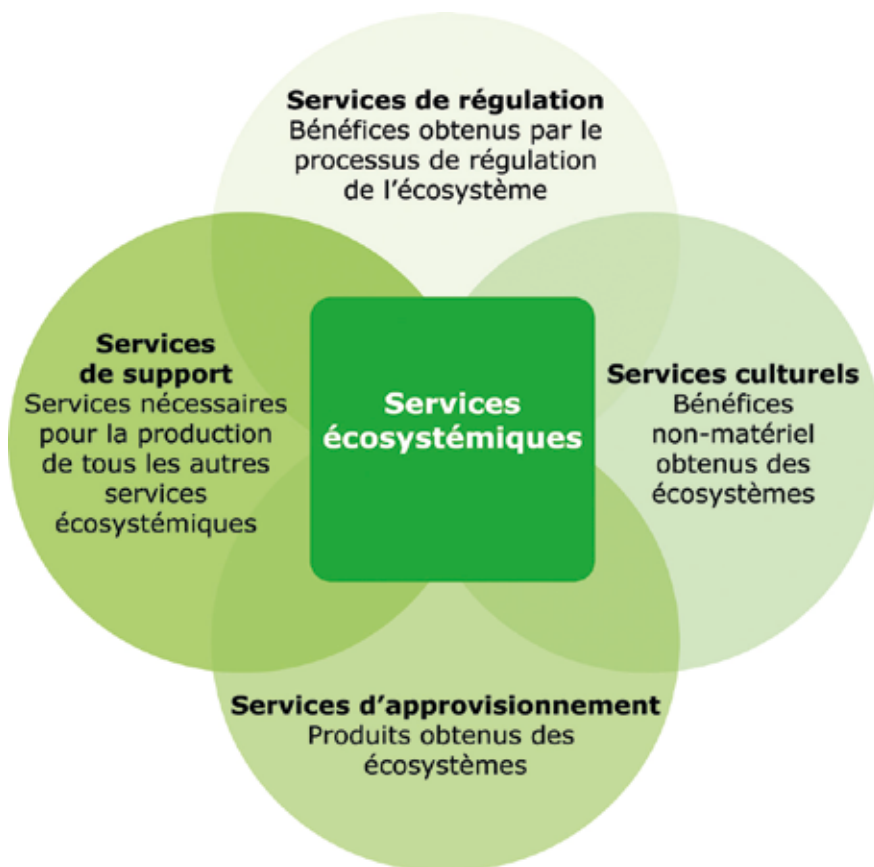
Certains services sont étonnants (atténuation des pesticides...!) mais la liste résonne parfaitement avec nos pratiques permaculturelles : pas d'intrants chimiques, paillage, non labour, biodiversité, etc., afin d'utiliser au mieux les mécanismes naturels et optimiser les cycles.



Le point de vue d'Egavar

La dérive du concept de « Services Systémiques » n'a pas tardé et des signes monétaires sont apparus pour « valoriser » ces services, comme s'ils étaient à vendre, comme s'ils avaient un prix. « Protéger la nature », « Services Ecosystémiques », « transition écologique », etc. Toutes ces expressions toutes faites révèlent bien la posture du bipède Sapiens, à savoir qu'il se considère supérieur au reste du vivant (et du non-vivant), qu'il est différent de toutes ces choses sales qui grouillent, pullulent, rampent et ne pensent pas, ... quelle arrogance !

Il faut relire Spinoza sur ce sujet, lui qui remet si bien l'homme à la place qui lui revient dans l'Univers.



Les conclusions du rapport

Il n'y a pas de surprise dans les conclusions du rapport : les services écosystémiques dont notre vie dépend sont gravement menacés sous toutes les latitudes et dans tous les domaines.

Les conclusions et les préconisations ont été à l'époque présentées aux grands décideurs de la planète, y compris aux grands interlocuteurs économiques, avec les effets que l'on sait, tant au niveau mondial qu'en France.

La vision du et de la philosophe

Vous connaissez Egavar, il a toujours une pincée de philosophie à ajouter au jardin, au verger et au rucher... Voir en encadré à gauche, son point de vue mais surtout lire l'excellent texte de Virginie Maris, chercheuse et philosophe, qui introduit le non moins intéressant document d'Écopolis...⁷

Quid de la permaculture ?

Pour être dans une démarche durable – permaculturelle – les services écosystémiques du sol que nous utilisons doivent être durables, c'est à dire s'inscrire dans des cycles : le cycle de l'eau, celui de l'azote, du phosphore et celui du carbone⁸. Il va de soi que ces cycles doivent de préférence être à l'échelle



Virginie MARIS,
Philosophe, Centre d'Écologie
Fonctionnelle et Évolutive

« ...Car la nature, la biodiversité, les vivants nonhumains, s'ils nous rendent des « services », s'ils nous sont « utiles » ou « nécessaires », ne devraient pas être réduits à ce seul statut instrumental.

La crise que nous traversons et dont nous sommes responsables nous dit quelque chose d'essentiel sur notre place dans le monde et notre rapport au vivant. Nous sommes dépendants, vulnérables, solidaires. Nous faisons société avec les êtres vivants qui partagent notre espace, constituent et

habitent nos champs, nos villes, nos corps. Nous appartenons à une communauté qui excède bien largement les bornes de notre espèce et la conservation de la biodiversité engage notre responsabilité morale au moins autant que notre rationalité prudentielle. Sur cette responsabilité morale, la notion de « services écosystémiques » ne dit rien.

Reste à savoir si ce mutisme laissera la place à d'autres discours et à d'autres rationalités ou si au contraire, saturant l'espace des justifications environnementales, l'approche par services ne sera qu'un prolongement et un renforcement des logiques de domination des humains sur la nature qui nous ont conduits à la situation actuelle. »

Xavier Arnauld de Sartre, Johan Oszwald, Monica Castro, Simon Dufour. Political ecology des services écosystémiques.

France. 21, PIE Peter lang, 2014, EcoPolis, 978-2-87574-197-4. halshs-01098622

humaine ! (exemple : le phosphore que l'on laisse partir dans les rivières et dans les océans sera recyclé grâce aux remontées des plaques tectoniques et des laves volcaniques mais il lui faudra peut-être plusieurs millions d'années pour revenir à l'état de roche !).

Conclusion

Même s'il est à craindre que le système soit dévoyé par le monde des affaires (ce qui est probablement déjà fait), le concept de services écosystémiques a tout de même l'intérêt de structurer l'inventaire de toutes nos dépendances, de les mettre en évidence, de les comprendre avec plus d'acuité.

D'autre part, un certain nombre de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de l'évaluation des écosystèmes pour le millénaire ont mis au devant de la scène des données importantes pour l'agriculture notamment, comme le constat fait par l'INRAE : «... pour les 8 principales grandes cultures, 40 à 50 % des besoins annuels des plantes en intrants sont pourvus par le service écosystémique...

Dans tous les cas, ces résultats montrent qu'on pourrait limiter les apports en engrais minéraux actuellement effectués ». Ce qui nous ramène à l'agroécologie et à la permaculture qui prônent justement un retour à des techniques de culture... durables.

Denis GADOT

egavar.alsace@gmail.com

<https://egavar.wordpress.com/about/>

1. Millenium Ecosystems Assessment (MEA) - https://fr.wikipedia.org/wiki/Évaluation_des_écosystèmes_pour_le_millénaire
2. nom familial donné outre-atlantique aux permacultrices et permaculteurs
3. Christian Walter, Antonio Bispo, Claire Chenu, Alexandra Langlais, Christophe C. Schwartz. Les services écosystémiques des sols: du concept à sa valorisation. Cahiers Demeter, pp.53-68, 2015. halshs-01137484
4. Wikipedia
5. <https://www.inrae.fr/sites/default/files/pdf/efese-services-ecosystemiques-rendus-par-les-ecosystemes-agricoles-resume-francais-3.pdf>
6. l'Évaluation Française des Ecosystèmes et des Services Écosystémiques
7. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01098622/document>
8. *Fruits et Abeilles* de décembre 2021, de février et mars 2022

EXPOSITIONS FRUITIÈRES DU HAUT-RHIN 2022

Association	Dates	Horaires	Lieu de l'exposition
EN SEPTEMBRE			
RIEDISHEIM	10 11	10h à 18h	Place du Munderkingen sous chapiteau - Thème : l'arbre Repas : plusieurs stands associatifs proposeront des repas.
PFASTATT	18	10h à 18h	Verger école 2 rue du Sanatorium - Portes ouvertes Élagage des cerisiers, entretien sol et nourriture, récoltes.
BITSCHWILLER LES THANN	18	8h à 18h	Portes ouvertes de la station de jus de pomme, 21 rue de la carrière 68620 Bitschwiller les Thann, à l'occasion du 50 ^e anniversaire de la création de la station. Exposition de pommes, démonstrations de pressage, tartes flambées.
HERRLISHEIM ET ENVIRONS	24 25	10h à 18h	Chapiteau - Parc de Hôtel de Ville à Herrlisheim. Exposition fruitière.
GUEBWILLER	24 25	16h à 18h 10h à 18h	Inauguration samedi à 15h - salle municipale de gymnastique 1860, 25 rue de Reims - Thème : Techniques arboricoles et utilisation des fruits. Repas : 18 €. Réserveation par mail : jpbachler@free.fr
ILLZACH-MODENHEIM	24 25	16h à 18h 10h à 18h	Espace 110 à Illzach - Inauguration le 24 à 14h30 - Repas 15 €. Réserveation : 03 89 57 32 08. Le 23 visite des écoles.
RODEREN	25	9h à 18h	Stand des Arboriculteurs rue du Ruisseau Thème Brennfascht
KINGERSHEIM	25 26	11h à 18h 9h à 17h	Salle plurivalente de l'école du village des enfants, rue Charles Gounod. Inauguration le 25/09/2022 à 11h. Thème : les fruits, leurs positions insolites dans l'espace. Repas 25 €. Réserveation : 03 89 52 00 21
EN OCTOBRE			
BANTZENHEIM	2	11h30 à 17h	Salle des Fêtes. Repas : réserveation : 09 53 59 40 28 - 06 33 79 29 86
HAUT-SUNDGAU	2	9h à 17h	Salle Polyvalente de Muespach-le-Haut, rue du Stade. Thème : Faire, récolter et déguster. Repas à 12h. Prix du repas : 15 €/adulte, 7,5 €/enfant de moins de 14 ans. Réserveation : 03 89 68 71 75 ou 06 03 89 61 69