



Philippe Bihoux

Philippe Bihoux, né le 17 novembre 1971, est ingénieur centralien, auteur d'essais^{1,2} sur les questions environnementales.

Spécialiste de l'épuisement des ressources minérales et promoteur des low-tech. Il est membre du conseil d'administration de l'Institut Momentum³. En décembre 2019, il est nommé directeur général adjoint de AREP, filiale de la SNCF⁴.

Sommaire

Biographie

Promotion des low-tech

Critique du numérique

Publications

Notes et références

Voir aussi

Articles connexes

Liens externes

Vidéographie

Biographie

Diplômé de l'École centrale de Paris, il débute chez Bouygues⁵ comme ingénieur travaux et poursuit, en France et à l'international, dans différents secteurs industriels (énergie, chimie, transports, bâtiment, aéronautique…) comme ingénieur-conseil, chef de projet ou à des postes de direction. En 2010, il publie en tant que co-auteur l'ouvrage *Quel futur pour les métaux ?*, qui traite de la raréfaction des métaux et pointe les limites de l'économie verte. Il publie en 2014 *L'âge des low-tech, vers une civilisation techniquement soutenable*⁶ qui dénonce la croyance aveugle dans les nouvelles technologies qui permettraient de faire la révolution verte et de sauver la planète. Il cherche à démontrer que les innovations high-tech, même et surtout celles consacrées au développement dit durable se heurtent au fait qu'elles sont particulièrement consommatrices de métaux dont l'épuisement est en cours et dont le recyclage est de plus en plus complexe. Il propose, à la place, le développement des basses technologies (*les low-tech*) moins énergivores et moins consommatrices de ressources rares. Ce livre reçoit le prix de la Fondation de l'écologie politique en 2014^{7,8}. En 2016, il fait paraître l'essai *Le désastre de l'école numérique : plaidoyer pour une école sans écran* qu'il co-écrit avec Karine Mauvilly. Dans cet essai, il dénonce la numérisation à tout crin de la maternelle au lycée car c'est faire fi des risques psychosociaux sur une jeunesse déjà pour beaucoup en état d'addiction numérique. Il préconise au contraire de faire de l'école une zone refuge d'où les écrans seraient absents afin de réinventer du vivre-ensemble⁹. Enfin, dans *Le Bonheur était pour demain* (2019), il démolit les illusions d'une réponse technologique à la crise écologique. À son avis, l'économie

Philippe Bihoux

Une illustration sous licence libre serait la bienvenue

Fonctions

Directeur général de AREP

Biographie

Naissance 17 novembre 1971

Nationalité Français

Formation École centrale Paris

Activité Ingénieur

Autres informations

Domaines Ressource minérale (d), low-tech

Membre de Institut Momentum

Œuvres principales

- L'Âge des low-tech*
- Le bonheur était pour demain*
- Quel futur pour les métaux ?

circulaire n'est qu'un fourre-tout sans valeur. La vraie solution – si une solution est encore possible –, c'est d'aller vers la sobriété. Mais nos sociétés développées, et même celles dites « en voie de développement », ne semblent pas en prendre le chemin.

Promotion des low-tech

Les limites de la planète, l'épuisement de ses ressources minérales et ressources énergétiques¹⁰ nous contraignent à rechercher des technologies plus appropriées, et à fabriquer des objets plus robustes (en finir avec l'obsolescence programmée), mais aussi réparables, constitués de matériaux simples, faciles à démanteler et recyclables. Le principe est de n'utiliser dans le processus de fabrication que le strict minimum de ressources rares, que le contenu électronique soit limité et que l'objet ainsi fabriqué soit à la fois durable et le moins énergivore possible.

Selon Philippe Bihouix, il faut réinventer de fond en comble nos modes de production. Il préconise de sortir de la logique de la compétitivité en réimplantant des ateliers et des entreprises à taille humaine dans les bassins de vie. Que ces entreprises, équipées de machines simples et robustes ne réclamant qu'un minimum d'énergie, se consacrent à la fabrication de biens durables. Ces unités de fabrication devant être articulées avec des réseaux de réparation, de partage, de récupération, et de revente¹¹. Par ailleurs, Philippe Bihouix nous invite à ne surtout pas confondre technologie verte et basse technologie, car la technologie dite "verte" est très consommatrice de métaux rares et les moyens mis en œuvre pour extraire ces métaux sont particulièrement énergivores et nuisibles pour l'environnement.

En juin 2019, un mois après une première interview spécialement dédié à ses idées¹², il est invité à débattre longuement sur les sujets de la low-tech et de la collapsologie avec Laurent Alexandre, médecin et entrepreneur, libéral¹³, favorable au high-tech et essayiste sur l'intelligence artificielle, pendant plus d'une heure en direct sur la chaîne Youtube Thinkerview¹⁴.

Critique du numérique

Selon Philippe Bihouix, « Le numérique n'a rien de virtuel¹⁵. » Afin que nos ordinateurs soient connectés par internet toute une infrastructure est nécessaire (des millions de serveurs locaux, de bornes Wi-Fi, d'antennes-relais, de routeurs, de câbles terrestres et sous-marins, de satellites, et enfin de centres de données : les *data centers*). Philippe Bihouix nous signale que « ces technologies ne sont pas sans affecter l'environnement et ce, dès l'extraction des dizaines de métaux rares contenus dans les ordinateurs, car les industries minières et métallurgiques comptent parmi les activités humaines les plus polluantes : destruction de sites naturels, consommation d'eau et d'énergie, rejets de soufre ou de métaux lourds, utilisation de produits chimiques nocifs comme le cyanure, génération de déchets miniers...¹⁵ »

Il précise qu'« en fin de vie, les dégâts ne sont pas moins considérables car les déchets électroniques sont parmi les plus complexes à traiter. » Par ailleurs, nous ne connaissons pas encore tous les effets des objets connectés sur le psychisme humain et plus particulièrement sur les cerveaux en développement des enfants. En revanche, nous connaissons déjà les effets de dépendance de ceux-ci sur une grande partie des utilisateurs^{16,17}.

Publications

- avec Benoît de Guillebon, *Quel futur pour les métaux ? : Raréfaction des métaux : un nouveau défi pour la société*, EDP Sciences, 2010, 299 p. (ISBN 978-2-7598-0549-5)
- *L'Âge des low-tech : Vers une civilisation techniquement soutenable* Paris. Seuil

- *L'âge des low tech*, vers une civilisation techniquement soutenable, Paris, Seuil, coll. « Anthropocène », 2014, 336 p. ([ISBN 978-2-02-116072-7](#))
- avec Karine Mauvilly, *Le Désastre de l'école numérique : Plaidoyer pour une école sans écrans*, Seuil, coll. « Documents », 2016, 240 p. ([ISBN 978-2-02-131918-7](#))
- *Le bonheur était pour demain : Les rêveries d'un ingénieur solitaire*, Seuil, coll. « Anthropocène », 2019, 384 p. ([ISBN 978-2-02-138861-9](#))

Notes et références

1. Voir sur *franceculture.fr*. (<https://www.franceculture.fr/personne/philippe-bihouix#biography>)
2. Voir sur *data.bnf.fr*. (https://data.bnf.fr/fr/16248456/philippe_bihouix/)
3. Voir sur *institutmomentum.org*. (<https://www.institutmomentum.org/author/philippebihouix/>)
4. « Philippe Bihouix et Emilie Hergott rejoignent l'Arep » (<https://www.lejournaldugrandparis.fr/philippe-bihouix-et-emilie-hergott-rejoignent-larep/>), sur *Le journal du Grand Paris - L'actualité du développement économique d'Ile-de-France*, 10 décembre 2019 (consulté le 16 décembre 2019)
5. https://www.lesechos.fr/01/12/2010/LesEchos/20816-061-ECH_philippe-bihouix.htm
6. « L'Âge des low tech, Philippe Bihouix, Documents - Seuil » (<http://www.seuil.com/ouvrage/l-age-des-low-tech-philippe-bihouix/9782021160727>), sur *seuil.com* (consulté le 23 août 2020).
7. Stéphane Foucart, « Technologie n'est pas magie », *Le Monde*, 26 octobre 2014 (lire en ligne (https://www.lemonde.fr/planete/article/2014/10/28/technologie-n-est-pas-magie_4513850_3244.html)).
8. Fondation de l'Ecologie Politique, « Philippe Bihouix lauréat du Prix de la Fondation » (<http://www.fondationecolo.org/blog/Philippe-Bihouix-laureat-du-Prix-de-la-Fondation>), sur *Fondation de l'Ecologie Politique*, 18 octobre 2014 (consulté le 23 août 2020).
9. « Le Désastre de l'école numérique, Philippe Bihouix, Documents - Seuil » (<http://www.seuil.com/ouvrage/le-desastre-de-l-ecole-numerique-philippe-bihouix/9782021319187>), sur *seuil.com* (consulté le 23 août 2020).
- L0. https://www.cairn.info/revue-projet-2015-6-page-48.htm?try_download=1#
- L1. « Philippe Bihouix : « Il faut réduire les besoins à la source » » (<https://comptoir.org/2018/02/16/philippe-bihouix-il-faut-reduire-les-besoins-a-la-source/>), sur *Le Comptoir*, 16 février 2018 (consulté le 2 juin 2020).
- L2. « Philippe Bihouix : Prophète de l'apocalypse ? » (<https://www.youtube.com/watch?v=Oq84s9BLn14>), sur *Thinkerview*, 14 mai 2019
- L3. tel qu'il se présente dans le débat
- L4. « Débat : L'avenir de l'humanité ? Laurent Alexandre et Philippe Bihouix » (<https://www.youtube.com/watch?v=9iuBVin9oOk>), sur *Thinkerview*, 25 juin 2019
- L5. Voir sur *comptoir.org*. (<https://comptoir.org/2018/02/16/philippe-bihouix-il-faut-reduire-les-besoins-a-la-source/>)
- L6. Voir sur *franceculture.fr*. (<https://www.franceculture.fr/oeuvre/le-desastre-de-lecole-numerique-plaidoyer-pour-une-ecole-sans-ecrans>)
- L7. Voir sur *liberation.fr*. (https://www.liberation.fr/debats/2016/09/02/philippe-bihouix-avec-l-ecole-numerique-nous-allons-elever-nos-enfants-hors-sol-comme-des-tomates_147843)

Voir aussi

Articles connexes


- Décroissance (économie)
- Gestion des ressources naturelles

- Decroissance (économique)
- Energie grise
- Low-tech
- Matières premières critiques
- Ressources minérales
- Ressources non renouvelables
- Simplicité volontaire
- Gestion des ressources naturelles
- Institut Momentum
- Risques d'effondrements environnementaux et sociétaux
- Terres rares

Liens externes

- Notices d'autorité :

Sur les autres projets Wikimedia :

 Philippe Bihouix, sur Wikiquote

Fichier d'autorité international virtuel (<http://viaf.org/viaf/160562741>) ·
 International Standard Name Identifier (<http://isni.org/isni/0000000108103387>) ·
 Bibliothèque nationale de France (<http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb16248456t>) ·
 (données (<http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb16248456t>)) ·
 Système universitaire de documentation (<http://www.idref.fr/148497640>) ·
 Bibliothèque du Congrès (<http://id.loc.gov/authorities/n2012005247>) ·
 WorldCat Id (<https://www.worldcat.org/identities/lccn-n2012005247>) ·
 WorldCat (<http://www.worldcat.org/identities/lccn-n2012-005247>)

- *Le mythe de la technologie salvatrice* (<https://esprit.presse.fr/article/bihouix-philippe/le-mythe-de-la-technologie-salvatrice-39262>), dans la *Revue Esprit*, mars-avril 2017
- *Biographie, actualités et émissions* (<https://www.franceculture.fr/personne/philippe-bihouix>), France Culture

Vidéographie

- Philippe Bihouix (2019) *La croissance est-elle infinie ou insoutenable ?* (<https://www.youtube.com/watch?v=EAvjeGtZfQc>) |10 décembre
- Philippe Bihouix (2018) *Le mensonge de la croissance verte ?* (<https://www.youtube.com/watch?v=Bx9S8gvNKkA>) *Thinkerview* | janvier
- Philippe Bihouix (2018) *Miser sur les low-tech* (<https://www.youtube.com/watch?v=HEULpYeCJwM>) | Atterrissage | juin
- Philippe Bihouix (2014) *Écologie, sortir de l'idée du recyclage à l'infini* (https://www.youtube.com/watch?v=i03kd_diDDk&t=1s) | Médiapart

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Philippe_Bihouix&oldid=180993065 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 18 mars 2021 à 15:14.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

παράγραφος 201(ε) του νόμου 4878/2021.