

Terres rares, métaux critiques et stratégiques :

la transition aura-t-elle bonne mine

Repères bibliographiques

(Association Approches approches@laposte.net)

Célia Izoard, *La Ruée minière au XXI^e siècle, Enquête sur les métaux à l'ère de la transition*, éd. Le Seuil (Ecocène), 2024

Guillaume Pitron, *La guerre des métaux rares – La face cachée de la transition énergétique et numérique*, Les Liens qui Libèrent, 2018.

Jean-Baptiste Fressoz, Historien des sciences et chargé de recherche au CNRS, auteur notamment de *L'apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique* (Seuil, 2012) et co-auteur de *Introduction à l'histoire environnementale* (La Découverte, 2014).

Juan Sebastain Carbonell, *Un taylorisme augmenté, critique de l'intelligence artificielle*, éd. Amsterdam, 2025
Ressources, *Un défi pour l'humanité* (BD) Philippe Bihouix, Vincent Perrot, Casterman, 08. 2024

Substance rare, stratégique ou critique ?

Bihouix Philippe et de Guillebon Benoit, *Quel futur pour les métaux ? : Raréfaction des métaux : un nouveau défi pour la société.*, EDP, 2010.

Kate Crawford, *Contre-atlas de l'intelligence artificielle*, éd. Zulma, 2022

Shoshana Zuboff, *L'âge du capitalisme de surveillance*, éd. Zulma, 2020

Documentaire Un nouvel extractivisme vert ?, réalisé par Nicolas Brun et Adrien Toledano, 2022,
Dans l'Allier, inquiétudes autour de l'ouverture d'une mine de lithium et de ses matières radioactives

<https://raslamine.noblogs.org/?p=1082>

Lutter contre l'extractivisme : contre l'exploitation massive des ressources de la nature et de la biosphère.

<https://stopmines23.fr/c-est-quoi/>

Stop Mines 87 est une association loi 1901 créée fin 2015 sur le territoire aurifère du sud-Haute-Vienne. Un des nouveaux projets miniers concerne aussi la Dordogne (24).

<https://stopmines87.fr/>

Minéral.info, Le portail français des ressources minérales non énergétiques

<https://www.mineralinfo.fr/fr>

SystExt (pour "Systèmes Extractifs et Environnements") est une association de solidarité internationale créée en 2009 par des ingénieurs géologues miniers, témoins des excès de leur milieu professionnel. L'objectif était de constituer un groupe dédié aux questions minières et à leurs interactions avec leurs environnements humains, sociaux, naturels et politiques. Il ne s'agissait pas d'interroger l'industrie minière, et les techniques qu'elle emploie, de façon isolée mais bien de les repenser dans leurs environnements.

<https://www.systext.org/node/2>

Rapport d'étude | Controverses minières · Volet 1 - Caractère prédateur et dangereux · Techniques minières · Déversements volontaires en milieux aquatiques · Anciens sites miniers

Du sang sur le pacte vert, Observatoire des multinationales avec Corporate Europe Observatory

Derrière les beaux discours sur les besoins de minerais pour la transition énergétique, la loi européenne sur les matières premières critiques fait la part belle aux intérêts des géants des mines, de l'aéronautique et de l'armement.

<https://multinationales.org/fr/enquetes/du-sang-sur-le-pacte-vert/>

Vers une utilisation responsable des terres rares tout au long de leur cycle de vie (11.2025)

Quelles perspectives en termes de sobriété, recyclage et mode de production ?

https://www.cnrs.fr/sites/default/files/page/2025-11/R%C3%A9sume_Terres_rares_2025.pdf

https://www.systext.org/sites/all/documents/RP_SystExt_Controverses-Mine_VOLET-1_Nov2021_vf.pdf

Métaux critiques : l'impasse des SUV. Quel scénario pour réussir la transition de nos mobilités ?

https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2023-11/WWF_Rapport%20Me%CC%81taux%20Critiques_0911_HD.pdf

Métaux stratégiques : enjeux et ressources en France et en Europe

<https://www.academie-technologies.fr/wp-content/uploads/2022/06/>

[CPOINSSOT_Expose_AcademieTechnos_Av22_final.pdf](#)

Ressources géologiques et France métropolitaine : métaux et autres substances critiques

<https://www.mineralinfo.fr/fr/ressources-minerales-france-gestion>

Les métaux stratégiques, nouveau défi de la transition énergétique et de la réindustrialisation

<https://annales-des-mines.org/2025-11-sommaire-ri-les-metaux-strategiques-nouveau-defi-de-la-transition-energetique-et-de-la-reindustrialisation/>

Le BRGM publie un atlas des substances minières en France métropolitaine

<https://www.brgm.fr/fr/actualite/actualite/brgm-publie-atlas-substances-minieres-france-metropolitaine>

<https://www.calameo.com/read/00571912183ffee2a3d21>

<https://eduterre.ens-lyon.fr/thematiques/mineraux-et-ressources-minerales/terres-rares/les-terres-rares>

https://www.encyclo-ecolo.com/Epuisement_des_ressources_naturelles

<https://atlasocio.com/revue/politique/2019/que-sont-les-terres-rares-ces-matieres-premieres-strategiques.php>

Le rôle des minéraux critiques dans la transition énergétique : une perspective canadienne

<https://www.fasken.com/fr/knowledge/2021/11/1-the-role-of-critical-minerals-in-the-energy-transition>

L'autonomie stratégique européenne concerne aussi les matières premières critiques. Quel bilan dix ans après la crise des Terres Rares ? 10 juillet 2021

<https://www.diploweb.com/L-autonomie-strategique-europeenne-concerne-aussi-les-matieres-premieres-critiques-Quel-bilan-dix.html>

Les MP critiques

<https://www.cea.fr/comprendre/Pages/matiere-univers/essentiel-sur-matieres-premieres-critiques.aspx>

Comes (Comité aux métaux stratégiques) créé en 2015. Organismes de recherche français - CEA, [BRGM](#) - et industriels avec trois objectifs : sensibiliser les filières industrielles sur les risques d'approvisionnement en matières premières ; valoriser les ressources primaires (extraites) et secondaires (recyclées) du territoire ; engager une diplomatie des matières premières.

[rapport_08_cgdd_ressources_minerales_critiques_energies_bas_carbone_juillet2023_0.pdf](#)

Note de position sur la criticité des métaux pour l'économie française – COMES, avril 2018

<https://www.brgm.fr/sites/default/files/documents/2021-01/actualite-transition-energetique-utilisation-sous-sol-note-comes.pdf>

« Ne minons pas la transition énergétique » : le contenu des plans de vigilance toujours insuffisant selon l'étude réalisée par Sherpa 29 octobre 2020

<https://www.asso-sherpa.org/ne-minons-pas-la-transition-energetique-le-contenu-des-plans-de-vigilance-toujours-insuffisant-selon-letude-realisee-par-sherpa>

Publication d'un nouvel avis stratégique de l'ADEME : anticiper les besoins en matériaux pour une transition énergétique durable 2 juillet 2025

<https://www.ofremi.fr/fr/actualite/actualite/publication-dun-nouvel-avis-strategique-de-lademe-anticiper-besoins-materiaux>

[strategiques-dependances-sobriete-et-recyclage.html](#)

Les matériaux critiques : piliers invisibles de la transition énergétique (08/2025)

<https://infos.ademe.fr/energies/2025/les-materiaux-critiques-piliers-invisibles-de-la-transition-energetique/>

Critical Raw Materials Act – Commission Européenne,

https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/raw-materials/areas-specific-interest/critical-raw-materials/critical-raw-materials-act_en?prefLang=fr&etrans=fr

Le collectif Green IT publie son étude sur l'état des réserves mondiales de métaux, révélant l'urgence d'une transition vers une économie sobre et résiliente. (10/2025)

<https://greenit.eco/lepuisement-accelere-des-reserves-mondiales-de-metaux-un-defi-majeur-et-immediat-pour-notre-societe/>

Explorer le numérique et réduire ses impacts

La communication digitale

www.eco-communication.ademe.fr

La face cachée du numérique. Réduire les impacts du numérique sur l'environnement

https://cnm.fr/wp-content/uploads/2021/08/ademe_guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf

Etude numérique et métaux Impacts environnementaux du numérique et besoins en métaux

<https://librairie.ademe.fr/economie-circulaire-et-dechets/7713-etude-numerique-et-metaux.html>

Des publications sur les impacts environnementaux du numérique et éco-gestes

<https://theshiftproject.org/article/climat-insoutenable-usage-video>

<https://theshiftproject.org/article/pour-une-sobriete-numerique->

La réduction des impacts liés aux activités de bureau Guide de l'ADEME « Éco-responsable au bureau »

Pour choisir des équipements plus respectueux de l'environnement :

Sur internet : www.ademe.fr/labels-environnementaux

Guide Topten : www.guidetopten.fr

Comment évaluer les impacts environnementaux du numérique avec une approche standard, opposable et comparable ? C'est ce que propose un consortium d'experts en publiant la base de données [NegaOctet](https://www.greenit.fr/2021/12/02/negaoctet-une-base-pour-construire-le-nutri-score-du-numerique/).

Cette brique technologique va permettre de construire un Nutri-Score pour les produits et services numériques afin d'aider les consommateurs et les entreprises à mettre en œuvre la démarche de sobriété numérique.

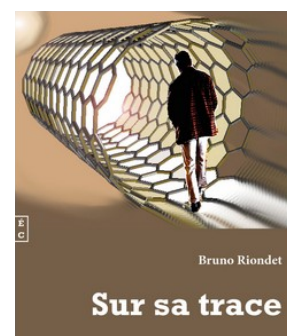
<https://www.greenit.fr/2021/12/02/negaoctet-une-base-pour-construire-le-nutri-score-du-numerique/>

<https://www.oxfamfrance.org/app/uploads/2025/09/Rapport-Transition-injuste-et-colonialisme-vert-par-Oxfam-International-23.09.2025.pdf>

S'informer avec des romans

Sur sa trace, éd. Complicités, 2020, 250 p, 15 €,

Julien Béret, journaliste pigiste à L'Extrême Centre, est passionné par la quotidiennologie. Lorsqu'il apprend que des vaches du village ne se lèvent plus (syndrome de la vache molle), il se lance dans une enquête surprenante. Une autre façon de revisiter l'actualité scientifique. Et d'appréhender le monde des nanotechnologies.



A demain sous l'arc-en-ciel ..., Société des Ecrivains, octobre 2012, 376 p, 20 €,

Pesticides. Envie d'enfant. Perturbateurs endocriniens. Gamètes perdus. Et de l'argent, toujours plus d'argent ... Nous rappelant que la France est aujourd'hui le premier utilisateur européen de **pesticides**, ce roman éco-citoyen vient dénoncer les dérives d'une mondialisation en roue libre.

S'il décrypte un monde malade, il reste à **hauteur d'homme** en privilégiant une galerie de portraits touchants d'humanité

Le Rejet, Société des Ecrivains, décembre 2015, 380 p, 20 €,

Jeter, se débarrasser, mettre au rebut ... Julien Béret n'est pas le seul à s'étonner de tout ce que la société **rejette** : téléphones périmés, salariés licenciés, imprimantes vite usagées, anciens oubliés,...

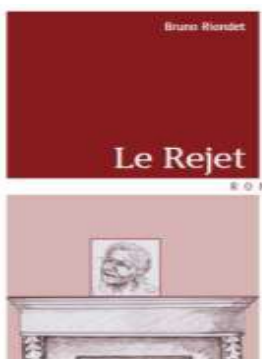
Nathan et Maelle découvrent la réalité du **gaspillage alimentaire**.

Antoine et sa copine Clémence enquêtent sur l'**obsolescence programmée**.

Quant aux parents, le rejet, ils le vivent, avec le chômage et l'intérim. Parfois baladé de centrale nucléaire en autre centrale.

Et Julien, entre deux reportages, vit un petit rêve : il est **amoureux**. Et ça, Marie, sa tante, elle apprécie. Elle peut maintenant « partir », l'esprit tranquille !

Augmenté malgré lui, éd. Complicités, roman graphique, 2019, 137 p, 13 €



Quelle surprise, ce dimanche matin, lorsque Sulian se rase tranquillement : une tâche verte au niveau de l'épaule. Les jours passent, la tâche augmente, et il ne ressent plus le besoin de manger. Serait-il devenu une plante verte, qui se contente de rester au soleil pour faire sa photosynthèse ? C'est ce que se demande Julie, son amie biologiste. Car elle sait bien que Sulian a été récemment opéré, à la clinique de la peau, clinique en cheville avec des officines liées aux nanobiotechnologies. Et si Sulian avait été victime d'une expérimentation à visée transhumaniste, à son insu ?



Maux Croisés roman graphique, *dessins Mireille Moscati, scénario Bruno Riondet*
Ed. Complicités, septembre 20, 135 p, 13€



Aurélie souhaite un enfant, mais la grossesse tarde à venir.

Elle s'interroge sur son histoire qu'elle ne connaît pas, ses parents sont morts.

Parents qui ont été **transférés de la Réunion à la métropole dans les années 60.**

Comment pourra-t-elle rassembler les pièces du puzzle de son histoire. Et ainsi mieux connaître un passé qui a du mal à passer.

Comment **avancer sur le chemin de sa vie** si on ne sait pas d'où l'on vient ?

bruno.riondet@laposte.net

A commander auprès de l'auteur