

Club Ecomobilité – Message du 30 avril 2024



Les nouvelles de cette semaine portent sur les conditions concrètes de mise en œuvre de la transition énergétique et les besoins d'innovation qu'il faut déployer pour la faire progresser.

Consommation d'électricité par l'intelligence artificielle (IA) : L'amélioration de la **productivité** de nombreuses activités humaines que permet l'**IA** a une contrepartie, à savoir la **consommation électrique** qu'elle nécessite. Un article du New Yorker rappelle qu'il y a une dizaine d'année, c'était le **minage des bitcoins** qui était devenu un très gros consommateur d'électricité (**équivalent à 4%** de l'énergie électrique des **États Unis**). Aujourd'hui l'amplification des usages de l'IA pourrait être exponentiel. On estime qu'une question de **ChatGPT** lance un processus de recherche qui consomme **2,5 wh**, alors qu'un ménage américain consomme **29 kwh par jour**. Nous en sommes à 200 Millions de questions par jour, mais que se passera-t-il dans les 10 ou 20 ans qui viennent ? Le même article rappelle que la **Chine** a été le leader mondial du minage des **cryptomonnaies** avant de l'interdire en **2021**. Les États Unis sont actuellement le N°1 mondial. Une tentative de régulation du département de l'énergie (fédéral) a été bloquée par une procédure judiciaire dans le Texas. La législation européenne (**DSA Digital Service Act**) parviendra t-elle à maîtriser le phénomène en obligeant les grandes plateformes à utiliser justement l'intelligence artificielle pour réduire leur **empreinte écologique** comme toutes les autres activités ? [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

Ressources en eau : tensions prévisibles sur les prélèvements de l'**énergie** et de l'**agriculture**. Une étude de **France Stratégie** sur les usages de l'eau en **France** analyse les **autorisations de prélèvement** des différents secteurs. Au cours des quinze dernières années, la ressource en eau renouvelable a diminué de **14 %** du fait du **changement climatique** au niveau national. Le secteur de l'**énergie** et le secteur **agricole** sont les plus importants **consommateurs** **spécialement** en **période estivale**. Pour télécharger (Répartition des usages par activités et par territoires 9 pages et annexe méthodologique 11 pages) [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)



Institut de Transition 1.5 (en anglais *The Transition Institute 1.5*) ainsi nommé en référence à l'objectif d'élévation maximale de Température de **1.5°C** fixé dans l'**Accord de Paris de 2015**, dirigé

par **Nadia MAÏZI** vient de publier son **Rapport d'activités 2023**. Cette initiative lancée par l'**École Mines Paris – PSL** avec le soutien de la **Fondation Mines Paris**, dédiée au design de la transition bas carbone, vise à apporter des **réponses scientifiques éclairées** en agrégeant les réseaux de recherche, formation et innovation d'excellence nationaux et internationaux. Le rapport détaille ces travaux, les liens avec l'**École** et les **événements** publics sur ses **axes de recherche**, les actions **internationales** et les **thèses**. Pour télécharger le rapport (44 pages) [Article \(urba2000.com\)](https://urba2000.com)

Enquête d'opinion européenne sur la **transition énergétique** : Une enquête d'opinion réalisée par l'**Institut CSA** pour **ENGIE** compare les réponses des citoyens européens sur ce qu'ils pensent connaître de la transition énergétique, de ce qu'ils ont le sentiment de faire déjà et de ce qui les empêche d'agir. Le titre en anglais du texte **European survey on energy transition The unexpected French exception** signé par **Gilles Finchelstein**, secrétaire général de la **Fondation Jean-Jaurès** met l'accent sur les spécificités françaises. L'analyse des résultats de l'étude analysés par **Catherine MacGregor**, directrice générale d'**Engie** montre qu'il y a des combinaisons très différentes des réponses d'un pays à l'autre ce qui en réalité représente beaucoup d'**exceptions nationales**. Il y a un très **fort intérêt** des opinions sur ce sujet, qui se traduit par des **attentes** souvent **contradictoires**, auxquelles les **députés** auront à faire face, individuellement et collectivement. Texte à télécharger (7 pages en anglais) [Article \(urba2000.com\)](https://urba2000.com)

Appel à projets France 2030 - Industrie du vélo. Piloté par la **DGE** et opéré par l'**ADEME**, cet APP vise à accompagner les acteurs de la filière vélo et soutenir l'innovation et l'investissement pour produire localement les vélos de demain et leurs équipements. Sont concernés le **développement** et l'**assemblage** des vélos, la **production** des **composants** principaux, l'**éco-conception** et la **réduction de l'impact** environnemental, ainsi que les **technologies innovantes** et les **démonstrateurs**. Il a été annoncé par le ministre de l'Industrie **Roland Lescure** et **Patrice Vergriete**, ministre chargé des Transports lors d'une visite chez **UPWAY**, entreprise de **reconditionnement** de vélos à assistance électrique dont le siège est à Gennevilliers et implantée dans plusieurs pays européens. Pour consulter le cahier des charges de l'APP lancé le 22 avril et clos le 9 décembre [Article \(urba2000.com\)](https://urba2000.com)

Dates à noter : le **Forum THNS** « Transport à Haut Niveau de Service » se déroulera du **5 au 7 novembre 2024** à **Paris**. Nous vous avons présenté les sessions successives de cette organisation de **coopération académique** entre l'**Université TONGJI** de **Shanghai** et ses universités associées avec des



partenaires publics et privés français dont le chef de délégation est **Fabien Laurent**, Professeur à l'**École des Ponts ParisTech**, Directeur de recherche au **CIREN**. Cette année, c'est l'**ENPC** et l'**Université Gustave EIFFEL** qui accueilleront les délégations chinoise et française sur le **Campus de Marne la Vallée**. Il sera possible de suivre les sessions à distance. Pour consulter l'appel à communications, s'inscrire et proposer un **résumé en anglais** (avant le 10 juillet 2024). [Article \(urba2000.com\)](https://urba2000.com)

Bien à vous

Jean-François JANIN et Philippe DELCOURT.

Territoires
en **T**ransformation
dans les **T**ransitions

