

BRÈVES SECTORIELLES

Asie du Sud

Une publication du SER de New Delhi
N°2024-02 du 31 janvier 2024

En bref

Énergie

1. Le Ministère indien de l'environnement, des forêts et des changements climatiques a approuvé huit projets de stockage d'énergie par pompage d'une capacité totale de 12 GW.
2. Le gouvernement indien a approuvé une enveloppe financière de près de 950 MEUR pour soutenir les projets de gazéification du charbon.
3. Le Premier Ministre indien, Narendra Modi lance un programme pour équiper 10 millions de foyers en panneaux photovoltaïques en un an.
4. L'Etat de l'Uttar Pradesh mettra en service prochainement 100 usines de biogaz.

Transports

5. Le laboratoire public *National Test House* se prépare à la certification obligatoire de la sécurité des batteries des véhicules électriques à compter de juillet 2024.

Ville

6. Les villes indiennes s'intéressent à l'aménagement des berges de leur rivière.

Environnement

7. Une étude souligne la nécessité d'intégrer les résultats scientifiques dans les politiques publiques du secteur de la pêche, afin de garantir une gestion durable des ressources halieutiques en Inde.
8. L'Inde est un des neuf pays signataires d'un pacte mondial visant à protéger les dauphins de rivière.
9. L'Inde prépare un plan *Water Vision 2047* pour garantir la sécurité hydrique du pays dans un contexte de changement climatique.

Numérique

10. Foxconn annonce la création d'une usine d'assemblage et de test de puces en partenariat avec la multinationale indienne de services informatiques HCL.
11. GooglePay s'associe à NPCI, l'organisation indienne des paiements de détail et des règlements, afin de déployer la solution indienne d'infrastructure numérique de paiement à l'international.
12. A l'occasion du World Economic Forum, Georges-Olivier Reymond, cofondateur de la société française du quantique Pasqal, s'est entretenu avec l'expert indien sur le numérique Pranjal Sharma et a mis en avant l'intérêt de la start-up française pour le marché indien.

Énergie

Le Ministère indien de l'environnement, des forêts et du changement climatique a approuvé huit projets de stockage d'énergie par pompage d'une capacité totale de 12 GW.

Le ministère de l'environnement, des forêts et du changement climatique a donné son accord pour huit projets de stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) d'une capacité totale de 11,98 GW, marquant la plus grande tranche de tels projets de STEP approuvés simultanément dans le pays. Huit projets répartis dans cinq États, représentant un investissement total de plus de 9 Mds EUR, ont ainsi reçu l'approbation du comité d'experts. Les projets approuvés incluent des initiatives de Greenko Energy (Uttar Pradesh), Sterlite Grid et Gandhwani Energy (Chhattisgarh), Oju Subansiri Hydro Power Corporation (Arunachal Pradesh), JSW Energy (Maharashtra) et Non-Conventional Energy Development Corporation of Andhra Pradesh Limited (Andhra Pradesh).

Cette annonce illustre la volonté du gouvernement indien d'accélérer le développement de capacités de stockage, notamment de STEP. En effet, en avril 2023, le ministère de l'Électricité a émis une directive pour soutenir leur développement en Inde via notamment des mesures pour rationaliser les procédures en amont des projets.

Les STEP sont une forme de stockage d'électricité qui exploite la différence de hauteurs entre deux bassins d'eau pour générer de l'électricité à la demande. Ces projets permettent de stocker l'électricité excédentaire, provenant par exemple de sources renouvelables, pour être utilisée lorsque la demande d'électricité est élevée. Compte tenu des objectifs énergétiques indiens de disposer de 50% de capacités électriques non-fossiles et de réduire de 45% l'intensité des émissions du PIB par rapport au niveau de 2005 d'ici 2030, cette technologie est considérée comme étant structurante pour l'intégration de sources renouvelables intermittentes (solaire et éolien) et la décarbonation du mix électrique.

[En savoir plus](#)

Le gouvernement indien a approuvé une enveloppe financière de près de 950 MEUR pour soutenir les projets de gazéification du charbon.

Le 24 janvier dernier, le Comité du Cabinet pour les affaires économiques (CCEA) présidé par le Premier ministre Narendra Modi a approuvé une enveloppe financière totale de 944 M EUR (85 Mds INR) pour soutenir les projets de gazéification de charbon. L'enveloppe financière est quasiment équitablement répartie entre le soutien aux entreprises publiques et privées, avec par ailleurs le financement de petits projets pilotes utilisant une technologie indigène.

Sur le soutien aux entreprises publiques, le gouvernement a annoncé une prise de participation dans deux co-entreprises de Coal of India (CIL): une avec Gas Authority of India Ltd (GAIL) et l'autre avec Bharat Heavy Electricals Ltd (BHEL). La première co-entreprise entre CIL et GAIL, situé au Bengale Occidental, développera un projet de gazéification du charbon pour la production d'hydrogène, représentant un investissement total d'1,45 Md EUR. La seconde avec BHEL, dans l'Odisha, développera un projet de conversion du charbon en nitrate d'ammonium pour un investissement total d'1,3 Md EUR.

Cette annonce s'inscrit dans l'objectif d'atteindre 100 M de tonnes de charbon gazéifiés d'ici 2030. La gazéification de charbon doit permettre à l'Inde de renforcer sa sécurité énergétique en réduisant sa dépendance aux importations de produits à base de pétrole brut et de gaz naturel (méthanol, l'ammoniac, le nitrate d'ammonium, les oléfines...) tout en offrant des revenus complémentaires à l'industrie du charbon dans le pays. Néanmoins, le développement de gazéification de charbon interroge quant à la stratégie de transition bas-carbone de l'Inde.

[En savoir plus, en savoir plus](#)

Le Premier Ministre indien, Narendra Modi lance un programme pour équiper 10 millions de foyers en panneaux photovoltaïques en un an.

Le Pradhan Mantri Suryodaya Yojana, annoncé par le Premier ministre Narendra Modi le 22 janvier, vise à équiper 10 millions de foyers indiens de panneaux solaires en toiture d'ici un an. La Rural Electrification Corporation (REC) a été désignée comme l'agence chargée de la mise en œuvre de ce projet. La REC fournira une ligne de crédit dont le montant pourra s'élever jusqu'à 13,3 Mds EUR, chacune des huit entreprises publiques fédérales suivantes bénéficiera d'une ligne à hauteur d'1,5 Md EUR : NTPC, NHPC, EESL, PowerGrid, SECI, THDC, SJVN et NEEPCO.

Ce programme vise à soutenir l'installation de panneaux solaire pour atteindre les objectifs d'accès universel à l'électricité sans avoir recours à des infrastructures de connectivité du dernier kilomètre. Cependant, de nombreux défis persistent sur la production décentralisée d'électricité renouvelable dont le manque de sensibilisation, les droits de douane élevés sur les cellules et modules importés, le financement limité et la réticence des entreprises publiques de distribution d'électricité qui craignent des pertes de recettes alors qu'elles font face à une situation financière très dégradée.

La Suryodaya Yojana est le quatrième programme pour soutenir le déploiement de panneaux solaires en toiture depuis 2010, suivant la Jawaharlal Nehru National Solar Mission. Lancé en 2017, le programme *Solar Transfiguration of India* visait à renforcer les projets solaires en toiture par le biais d'incitations financières. Malgré 13 ans de soutien politique, la capacité solaire en toiture connectée au réseau n'est que de 10,4 GW en novembre 2023. L'objectif d'atteindre 40 GW d'ici 2022 a été repoussé à 2026.

[En savoir plus, en savoir plus](#)

L'Etat de l'Uttar Pradesh mettra en service prochainement 100 usines de biogaz.

Le Ministre du Pétrole et du Gaz Naturel, M. Hardeep Singh Puri, a inauguré fin janvier une nouvelle usine de biogaz à Badaun dans l'Uttar Pradesh et a annoncé le lancement de la construction de huit autres dans le même État. L'usine à Badaun, qui produira à terme 14 tonnes de biogaz comprimé par jour a nécessité un investissement total de 15 M EUR. Outre les incitations du gouvernement fédéral, le gouvernement de l'Uttar Pradesh soutient la transition vers des énergies propres en accordant des subventions à des projets pouvant aller jusqu'à 2,2 M EUR dans le cadre de la politique bioénergétique, ainsi que des loyers peu élevés et des subventions pour la consommation d'électricité. Le programme de soutien aux biocarburants du gouvernement de l'Uttar Pradesh a été lancé en 2018 et 12 projets de production de bioéthanol, de biogaz comprimé et de granulés de charbon organique représentant un investissement cumulé de 275 M EUR en ont déjà bénéficié.

[En savoir plus, en savoir plus](#)

Transports

Le laboratoire public *National Test House* se prépare à la certification obligatoire de la sécurité des batteries des véhicules électriques à compter de juillet 2024.

Suite à des incidents récents de départs de feu spontanés dans des véhicules électriques, le gouvernement indien prévoit de garantir la sécurité des batteries en imposant des tests réalisés par le *National Test House* (NTH), laboratoire public dépendant du Ministère de la consommation, de l'alimentation et de la distribution publique. La certification obligatoire pour les batteries de véhicules électriques s'appliquera à toutes les batteries, indépendamment de leur origine. Elle débutera par un projet pilote à Bangalore, qui devrait être opérationnel en juillet 2024. Des centres de certification supplémentaires seront construits à Bombay, Calcutta, Ghaziabad et Chennai pour accompagner les objectifs indiens de déploiement de véhicules électriques.

[En savoir plus](#)

Ville

Les villes indiennes s'intéressent à l'aménagement des berges de leur rivière.

Des villes indiennes telles que Kota (Rajasthan), Indore (Madhya Pradesh) et Coimbatore (Tamil Nadu) ont réussi à transformer leurs berges en espaces publics attractifs et dynamiques. En plus d'offrir aux citoyens une nouvelle relation avec leurs rivières, ils deviennent également des sites culturels et patrimoniaux, attirant des touristes locaux et internationaux. L'Agence française de développement (AFD) finance également la réhabilitation du front de la rivière Haora à Agartala dans le cadre du programme CITIIS et a également financé le plan de réhabilitation des berges de la rivière Nag à Nagpur (Maharashtra). Ces projets sont en phase avec l'initiative *River Cities Alliance* (RCA), lancée conjointement en 2021 par le Ministère de l'eau et le Ministère du logement et des affaires urbaines pour un développement urbain durable centré sur les rivières.

[En savoir plus](#)

Environnement

Une étude souligne la nécessité d'intégrer les résultats scientifiques dans les politiques publiques du secteur de la pêche, afin de garantir une gestion durable des ressources halieutiques en Inde.

L'étude, publiée dans la revue scientifique *Marine Policy*, s'est intéressée à cinq États de la côte Ouest de l'Inde (Gujarat, Maharashtra, Goa, Karnataka, Kerala) et révèle des incohérences significatives entre les politiques de pêche mises en œuvre et les recommandations scientifiques, notamment relatives à la taille des mailles des filets

ou la définition des zones de pêche artisanale. Selon les auteurs, la forte croissance (passée et à venir) de la pêche en Inde compromet la gestion durable des ressources halieutiques. La gestion inadéquate de la surcapacité des navires, l'absence de prise en compte des signes de déclin des stocks et une coordination inefficace entre les États sont également soulignées. Face à ces enjeux, les auteurs mettent en exergue les enjeux de préservation des stocks, de sécurité alimentaire et des moyens de subsistance des communautés côtières.

[En savoir plus](#)

L'Inde est un des neuf pays signataires d'un pacte mondial visant à protéger les dauphins de rivière.

Les dauphins de rivière sont une espèce menacée dont les populations combinées ont chuté de 73% depuis les années 1980. La « Déclaration mondiale pour les dauphins de rivière », signée par neuf gouvernements dont l'Inde, vise à unir 14 pays pour protéger les six espèces de dauphins de rivière menacées. La déclaration engage les pays à mettre en œuvre des actions pour inverser le déclin des populations de dauphins, créer un réseau d'habitats fluviaux protégés et promouvoir la recherche sur ces mammifères. Les dauphins de rivière, indicateurs de la santé des écosystèmes, sont cruciaux pour l'équilibre écologique et la survie de nombreuses espèces dépendant des rivières. Cette déclaration vise à doubler les populations de dauphins en Asie d'ici 2030 et à stopper le déclin en Amérique du Sud.

En Inde, la population de dauphins de rivière, notamment le dauphin du Gange, subit de nombreuses pressions anthropiques comme la perte d'habitat, la pêche non durable, le changement climatique et la pollution. Entre le Pakistan et l'Inde, la population compte environ 2000 individus, dont la majorité se trouve au Pakistan. Supposée disparue des rivières indiennes, l'espèce est extrêmement rare avec une dizaine d'individus « redécouverts » en 2007.

[En savoir plus](#)

L'Inde prépare un plan *Water Vision 2047* pour garantir la sécurité hydrique du pays dans un contexte de changement climatique.

Sous l'égide du Ministère de l'eau (*Jal Shakti*), deux conférences rassemblant les ministres des États fédérés puis leurs directeurs généraux (*secretaries*), ont permis de lancer les travaux pour le plan *Water Vision 2047* en proposant un ensemble de 22 recommandations.

Ces recommandations recouvrent un large spectre dont la priorité donnée à l'eau potable et à la gestion durable de la ressource en eau, le renforcement de la résilience du secteur au changement climatique (comme le recyclage des eaux usées), la mise en œuvre d'une gestion intégrée à l'échelle des bassins versants ou la gestion des masses d'eau pour en garantir le bon état écologique. Il est ainsi proposé des changements dans la tarification et dans la gouvernance de l'eau, avec la création d'un organe de régulation au niveau des États et associant les différents utilisateurs de la ressource (dont les agriculteurs). Un groupe de travail restreint de quelques *secretaries* devrait poursuivre la réflexion sur ces sujets.

Le Ministre de l'eau M. Gajendra Singh Shekhawat a également souligné l'importance de renforcer la coopération entre l'échelon central et les échelons locaux aux niveaux des États.

[En savoir plus, en savoir plus](#)

Numérique

Foxconn annonce la création d'une usine d'assemblage et de test de puces en partenariat avec la multinationale indienne de services informatiques HCL.

Foxconn, le fabricant taiwanais d'iPhone, a annoncé la création d'une co-entreprise avec la multinationale indienne de services informatiques HCL. La co-entreprise mettra en place une activité de sous-traitance pour l'assemblage et les tests de semi-conducteurs en Inde (OSAT). Foxconn investira environ 37,2 M USD et détiendra 40 % des parts de la co-entreprise. HCL est l'une des entreprises sélectionnées par l'Etat indien pour bénéficier d'incitations au développement d'une industrie locale de semi-conducteurs (composante OSAT) dans le cadre du programme national de semi-conducteurs doté d'un budget de 10 Mds USD.

Foxconn s'était initialement associée au conglomérat minier indien Vedanta pour investir 19,5 Mds USD dans la fabrication de semi-conducteurs de 28 nm, sous licence de la société française de semi-conducteurs STMicro. Le partenariat avec Vedanta a échoué en 2023 et depuis, Foxconn était à la recherche d'un nouveau partenaire indien.

[En savoir plus](#)

GooglePay s'associe à NPCI, l'organisation indienne des paiements de détail et des règlements, afin de déployer la solution indienne d'infrastructure numérique de paiement à l'international.

GooglePay et NPCI International Payments Limited (NIPL), une filiale de l'opérateur indien de paiements de détail et de règlements NPCI, ont signé un accord visant à déployer l'utilisation de l'interface numérique de paiements unifiés (UPI) à d'autres régions du monde. Ce partenariat permettra aux touristes indiens d'effectuer des paiements à l'aide des applications mobiles utilisant UPI à l'étranger.

Le NIPL a déjà conclu un partenariat avec l'entreprise française de traitement des paiements Lyra Network et Worldline. Lyra Network vient de lancer la phase commerciale de l'utilisation d'UPI pour acheter des billets pour la Tour Eiffel.

[En savoir plus](#)

A l'occasion du World Economic Forum, Georges-Olivier Reymond, cofondateur de la société française du quantique Pasqal, s'est entretenu avec l'expert indien sur le numérique Pranjal Sharma et a mis en avant l'intérêt de la start-up française pour le marché indien.

En marge du World Economic Forum, Pranjal Sharma, écrivain indien spécialisé dans les technologies numériques, s'est entretenu avec Georges-Olivier Reymond, cofondateur de l'entreprise française Pasqal spécialisée dans l'informatique quantique.

Selon une étude du BCG, le secteur de l'informatique quantique devrait atteindre 850 Mds USD d'ici 2040. Pasqal a levé plus de 140 M USD et, en fusionnant avec la société néerlandaise d'algorithmes et de logiciels Qu&Co, la start-up française est devenue l'une des rares entreprises au monde à proposer une gamme complète de solutions quantiques : infrastructures, logiciels, accès à distance et services. M. Reymond considère que l'informatique quantique permettra à l'informatique d'entrer dans une nouvelle ère. Parmi les applications possibles, l'IA sera l'une des technologies qui bénéficiera le plus du potentiel de l'informatique quantique.

La start-up française Pasqal suit avec intérêt le développement de l'écosystème quantique indien et a été l'un des participants au sommet de l'Alliance mondiale pour l'innovation organisé en août lors du sommet du G20 l'année dernière. L'entreprise s'est rendue en Inde une deuxième fois en novembre 2023 dans le cadre d'une mission d'entreprises françaises organisée par Business France.

[En savoir plus](#)

La direction générale du Trésor est présente dans plus de 100 pays à travers ses Services économiques.

Pour en savoir plus sur ses missions et ses implantations :

www.tresor.economie.gouv.fr/tresor-international

Responsable de la publication : Service économique régional de New Delhi

benoit.gauthier@dgtresor.gouv.fr

Rédaction : Service Economique Régional de New Delhi

Abonnez-vous : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/Pays/IN/breves-economiques-et-financieres-d-asie-du-sud>