



LETTRE D'ACTUALITÉS DÉVELOPPEMENT DURABLE

UNE PUBLICATION DU SERVICE ÉCONOMIQUE RÉGIONAL

DE BRASILIA

N° 41 – Semaines du 10 au 21 octobre 2022

SOMMAIRE

Environnement & Climat

- ❖ Les acteurs brésiliens, des Etats amazoniens au secteur agricole, préparent la COP27.

Énergie

- ❖ La dernière enchère 2022 du secteur de l'énergie se solde par une faible demande des distributeurs.
- ❖ EPE publie sa prévision de la production de pétrole et de gaz naturel pour 2032.
- ❖ L'entreprise Cosan acquiert une participation de 4,9% dans le capital du géant minier Vale.
- ❖ Le Brésil devrait adopter une réglementation pour l'éolien offshore dès début 2023.

Infrastructures & Transports

- ❖ L'Etat de Rio de Janeiro prévoit la réactivation de 14 lignes de chemin de fer.

Eau, Assainissement, Déchets

- ❖ L'ANA signe des accords de coopération pour faire respecter le cadre réglementaire de l'eau et de l'assainissement.

Et Aussi

- ❖ Engie Brasil fournira jusqu'à 188 éoliennes au complexe de parcs éoliens Serra do Assuruá.
- ❖ Voltalia finalise la mise en service du parc solaire SSM1-2, au sein du complexe de Serra Branca.
- ❖ Le Secrétariat national de l'aviation civile souhaite mettre aux enchères les aéroports de la région amazonienne.

Amazonie & Biomes brésiliens

- ❖ Une étude de l'INPE démontre que les émissions de CO2 de l'Amazonie ont doublé en 2019 et 2020.

– Suivi des chiffres sur la déforestation en Amazonie légale –



Environnement & Climat

Les acteurs brésiliens, des Etats amazoniens au secteur agricole, préparent la COP27

Du 6 au 18 novembre, se tiendra à Sharm El Sheik, en Egypte, la COP27 pour le Climat. **Le Brésil y tiendra trois stands : celui du gouvernement fédéral, celui des organisations non gouvernementales et, pour la première fois dans l'histoire des COP, celui du consortium des Etats de l'Amazonie légale.** Au sein du « Hub de l'Amazonie légale », pavillon de 120 m², leur objectif sera d'échanger sur les **actions de lutte contre la déforestation et contre les feux de forêt**, ainsi que sur le développement d'**initiatives en faveur de la bioéconomie et de la transition bas carbone**. Cette représentation sera également l'opportunité pour les 9 Etats amazoniens de faire entendre leur demande

de **déblocage du Fonds Amazonie** auprès des gouvernements norvégien et allemand, ses principaux financeurs.

Par ailleurs, **le secteur agricole brésilien et le gouvernement fédéral travaillent à unifier les positions qui seront exprimées par le Brésil** lors de la COP27, concernant les actions liées à la mise en œuvre de l'Accord de Paris dans ce secteur. **Le 18 octobre dernier, la Confédération Nationale de l'Agriculture (CNA) brésilienne a remis aux représentants du ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de l'Approvisionnement (MMA) un document** détaillant les sujets considérés comme pertinents par le secteur agricole. Le texte inclut notamment **la transition vers une agriculture moins émettrice de GES, ainsi que la protection voire la recomposition de la végétation et de la biodiversité.** (Articles [ici](#) et [ici](#))



Énergie

La dernière enchère 2022 du secteur de l'énergie se solde par une faible demande des distributeurs

L'Agence Nationale de l'Energie Electrique (ANEEL) et la Chambre de Commercialisation de l'Energie Electrique (CCEE) ont conclu vendredi 14 octobre **l'Enchère de Nouvelle Energie A-5.** Au total, ce sont **2,95 Mds BRL (570 M EUR) d'investissements qui ont été contractés pour la construction de 22 centrales à énergies renouvelables**, incluant 12 installations hydroélectriques, qui totaliseront une puissance de 557 MW. Les ventes totales d'électricité évaluées à 6,6 Mds BRL (1,3 Md EUR) doivent débuter en janvier 2027 pour une durée de 15 à 20 ans. La récente proposition du gouvernement **d'étendre l'accès au marché libre de l'énergie électrique** à tous les consommateurs résidentiels, à

partir de janvier 2028, a fortement influencé ces enchères. Ainsi, **seuls 2 des 54 distributeurs brésiliens ont formulé des offres**, du fait de l'incertitude qui pèse sur ces contrats lorsque les clients pourront migrer vers le marché libre. L'expansion de la **génération distribuée**, qui permet aux particuliers et aux PME de produire de l'électricité à l'aide d'installations de faible puissance, est aussi responsable de la frilosité des investisseurs lors de ces enchères. **L'enchère de l'énergie A-6, qui devait avoir lieu avant la fin de l'année, a été annulée**, en lien avec la faible appétence du marché. Les distributeurs demandent une révision de la politique de négociation des contrats d'énergie long terme. Dans ce contexte, le Ministère des Mines et de l'Energie évalue la possibilité de raccourcir les durées des contrats. (Articles [ici](#), [ici](#) et [ici](#))

EPE publie sa prévision de la production de pétrole et de gaz naturel pour 2032

Cette étude sera exploitée pour la construction du **Plan Décennal d'Expansion de l'Energie (PDE) 2032** qui sera publié par l'Entreprise de Recherche Energétique (EPE) en 2023. Si les prévisions de la production de pétrole ne présentent pas de variation majeure par rapport au PDE 2031 (publié en janvier 2022), **celles de gaz naturel sont, en moyenne, 13% supérieures à celles prévues dans le PDE 2031**. En 2032, ce seraient donc **323 M de m³ de gaz naturel qui seraient produits par jour** (contre 269 prévus dans le PDE 2031). Cette révision est consécutive à la mise à jour du plan de Développement des champs de Búzios et de Mero par Petrobras. En comparaison, la production brute de gaz naturel était de 134 M m³/jour en 2021. Pour le pétrole comme pour le gaz naturel, les **gisements pré-salifères devraient représenter près de 80% de la production en 2032**, contre respectivement 73% et 69% aujourd'hui.

Disposant d'immenses réserves fossiles, le Brésil évolue dans un contexte énergétique non contraignant et choisit la voie d'une transition énergétique progressive et multi-énergies qui doit lui permettre d'assurer une croissance inclusive et durable, en évitant tout verrouillage technologique. **La priorité de court-moyen terme du gouvernement est ainsi l'augmentation des capacités de production de pétrole et de gaz, malgré une base solide d'énergies renouvelables, utile pour assurer la sécurité énergétique et financer la transition énergétique.** (Article [ici](#))

L'entreprise Cosan acquiert une participation de 4,9% dans le capital du géant minier Vale

Le 7 octobre, la holding brésilienne **Cosan**, spécialisée dans les secteurs de l'énergie et de la logistique, **a annoncé devenir actionnaire minoritaire de l'entreprise Vale. Acquéreur 4,9% du capital du géant minier**, elle a pour objectif de

porter sa participation à 6,5% à terme – ce qui équivaut à 22 Mds BRL (environ 4,27 Mds EUR). Cela représentait, le 7 octobre, 70% de la valeur en bourse de Cosan. Le marché a reçu l'annonce avec scepticisme et les actions de Cosan ont chuté de 15% en deux jours – correspondant à une perte de 5,3 Mds BRL (1 Md EUR) en valeur de marché.

Si le manque d'expérience de Cosan dans le secteur minier est mis en avant par les analystes, l'intérêt stratégique de cette manœuvre est en revanche bien identifié, ce secteur étant clé pour la transition énergétique (par exemple pour la décarbonation de la flotte automobile). **Cosan complète ainsi son portefeuille sur tous les marchés pour lesquels le Brésil présente un avantage compétitif** : la logistique ferroviaire et portuaire pour le transport de produits agricoles (avec Rumo), le pétrole et le gaz (avec Raízen et Comgás), les énergies renouvelables (avec Raízen) et les crédits carbone (avec Raízen et Radar). (Articles [ici](#) et [ici](#))

Le Brésil devrait adopter une réglementation pour l'éolien offshore dès début 2023

La Présidente de l'Association Brésilienne de l'Energie Eolienne (Abeeólica), Elbia Gannoum, a affirmé que la **réglementation des projets d'éolien en mer serait prête avant la fin de l'année**, et qu'elle devrait faire l'objet d'un décret, avant un projet de loi afin de favoriser les investissements. A date, **169 GW de projets d'éolien offshore** sont en analyse auprès de l'Institut brésilien de l'environnement et des ressources naturelles renouvelables (Ibama).

Interrogée lors d'un séminaire de l'Agence Nationale du Pétrole, du Gaz Naturel et des Biocombustibles (ANP), Elbia Gannoum a souligné le fait **qu'un partenariat entre les entreprises pétrolières et les entreprises d'énergie électrique est important pour le développement de l'industrie éolienne offshore**. Les entreprises pétrolières possèdent en effet un capital important (et doivent déjà investir 1% de leurs recettes brutes dans la recherche et le développement pour la transition énergétique), mais

aussi des ressources humaines et des connaissances précieuses pour l'éolien offshore. **Les ressources utilisées pour la recherche dans le secteur du pétrole pourraient servir les projets d'éoliennes en mer, pour étudier les sols, les marées, ou la vitesse du vent.**

Les enjeux du financement de l'industrie éolienne, de la réglementation de l'éolien offshore, du rôle de

l'éolien dans la production d'hydrogène vert ainsi que les perspectives de la COP27 étaient également au cœur de **l'évènement Brazil WindPower, qui s'est tenu à São Paulo du 18 au 20 octobre.** Cette 13^{ème} édition du plus grand salon et congrès sur l'énergie éolienne en Amérique latine était notamment parrainée par TotalEnergies, Schneider Electric et Voltalia. (Articles [ici](#) et [ici](#))



Infrastructures & Transports

L'Etat de Rio de Janeiro prévoit la réactivation de 14 lignes de chemin de fer

Suite à la loi 8.210/18, qui a créé en 2018 le **Programme d'Etat pour la récupération du réseau ferroviaire avec des objectifs touristiques**, le gouvernement de l'Etat de Rio de Janeiro a adopté le 6 octobre la loi 9.871/22 qui prévoit la **réactivation de 14 lignes de chemin de fer dans tout l'Etat dans le cadre de partenariats public-privé.** Outre des extensions dans la région métropolitaine de Rio de

Janeiro ainsi que dans le Nord de l'Etat, ces lignes incluraient l'extension Barrinha, qui relie Barra do Pirai à Japeri. Le calendrier de mise en œuvre de ces partenariats public-privé n'a pas encore été communiqué. (Article [ici](#))



Eau, Assainissement, Déchets

L'ANA signe des accords de coopération pour faire respecter le cadre réglementaire de l'eau et de l'assainissement

Alors que le cadre réglementaire de l'eau et l'assainissement (loi 14.026/2020) a été adopté il y a plus de deux ans, et que **20% des municipalités brésiliennes – 1117 au total – n'ont pas encore rendu leurs pratiques conformes à la loi**, l'Agence Nationale de l'Eau (ANA) a conclu deux accords de coopération avec le Conseil national des poursuites publiques et le Conseil national de la justice afin de contraindre les entités publiques à

respecter la législation. A date, différentes entreprises publiques d'eau et d'assainissement n'ont pas démontré des **conditions financières suffisantes pour atteindre les objectifs d'universalisation** fixés pour 2033. D'autres municipalités, telles que Salvador et João Pessoa, n'ont **pas encore établi de contrats valides avec leurs prestataires.** Dans les deux cas, le non-respect du cadre juridique devrait contraindre les municipalités à **structurer des appels d'offres pour les services d'eau et d'assainissement**, ouvrant potentiellement la voie à un changement d'opérateur. (Article [ici](#))

&+ Et Aussi

Engie Brasil fournira jusqu'à 188 éoliennes au complexe de parcs éoliens Serra do Assuruá

Engie Brasil a annoncé le 30 septembre la signature d'un **contrat avec le fabricant d'équipements éoliens Vestas**. Le contrat concerne la **fourniture de 188 éoliennes du modèle V150**, d'une puissance de 4,5 MW chacune, **pour un déploiement dans le complexe éolien Serra do Assuruá, à Gentio do Ouro (Etat de la Bahia)**. L'exploitation commerciale devrait débuter à partir du second semestre 2024, et permettre au complexe éolien d'atteindre une capacité estimée à 846 MW. (Article [ici](#))

Volitalia finalise la mise en service du parc solaire SSM1-2, au sein du complexe de Serra Branca

Lancé en construction en septembre 2021, **le parc solaire SSM1-2, dans le complexe de Serra Branca (Etat du Rio Grande do Norte), est entré progressivement en service**, au rythme de l'installation des panneaux solaires et des infrastructures. Ainsi, **la production a crû de 245 MW en juin à 320 MW aujourd'hui**. D'une capacité initiale

estimée à 32 MW, **la taille du projet a été décuplée grâce à de nouveaux investissements**, notamment par le fonds d'investissement français STOA en mars 2022, **ainsi que de nouveaux contrats de vente d'électricité à long terme**. Alors que le parc solaire SSM1-2 finalise les derniers travaux, Volitalia poursuit son développement avec le chantier voisin de SSM3-6, débuté en mars 2022 et d'une capacité estimée de 260 MW. (Articles [ici](#) et [ici](#))

Le Secrétariat national de l'aviation civile souhaite mettre aux enchères les aéroports de la région amazonienne

Après la mise en concession de la quasi-totalité des grands aéroports du pays, le Secrétariat national de l'aviation civile (SAC) a exprimé sa volonté de **recourir à des partenariats public-privé pour la gestion des petits terminaux dans la région amazonienne légale**, qui couvre 9 Etats. L'objectif serait de mettre aux enchères environ 40 aéroports en 5 à 6 blocs. **Les études concernant le 1^{er} bloc devraient être achevées d'ici la fin du mois de novembre**, et prévoir un budget estimé entre 300 M BRL (58 M EUR) et 400 M BRL (77 M EUR) ainsi que des contrats de 10 à 15 ans. (Article [ici](#))



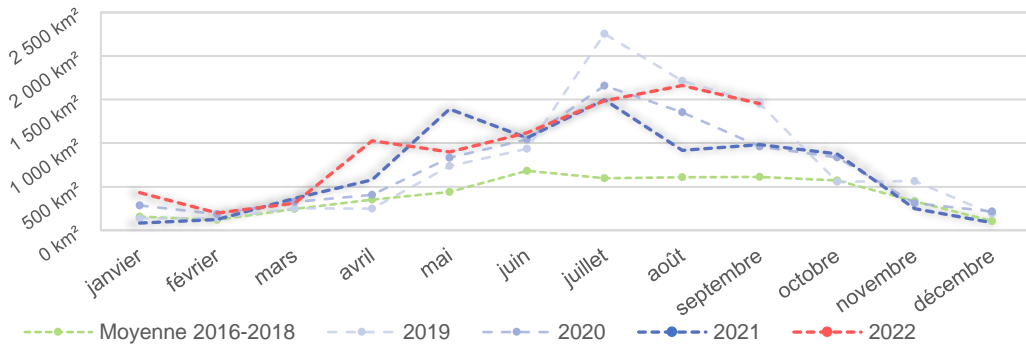
Amazonie & Biomes brésiliens

Une étude de l'INPE démontre que les émissions de CO2 de l'Amazonie ont doublé en 2019 et 2020

Menée par 30 scientifiques brésiliens sous la direction de Luciana Gatti, chercheuse à l'Institut National de Recherche Spatiale (INPE), **une étude – en phase de prépublication – montre une augmentation de 122% en 2019 et de 89% en 2020 des émissions de**

CO₂ de l'Amazonie, par rapport à la période 2010-2018. En 2019 et 2020, **des augmentations ont été observées dans la déforestation (79% et 74%) et la superficie brûlée (14% et 42%)**. L'étude établit également un lien avec la **baisse de 42% des interventions sur le terrain** pour déforestation illégale et crimes connexes **et de 89% des amendes payées**. (Article [ici](#))

Evolution des alertes à la déforestation en **Amazonie légale** émises par l'Institut National de Recherches Spatiales



Période du
1^{er} janvier au 7 octobre

9 006 km²
en 2022

+22%
Par rapport à 2021

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