



Engrais verts : ATOME PLC annonce une décision finale d'investissement pour la première usine de production à l'échelle industrielle au monde

- ATOME PLC finalise son tour de financement d'un montant total de 665 millions de dollars américains en dette et en fonds propres.
- ATOME PLC renforce sa position de développeur au service de la sécurité alimentaire mondiale.



COMMUNIQUE DE PRESSE, 23 avril 2026 – ATOME PLC, développeur de projets d'engrais verts à l'échelle internationale, annonce ce jour avoir atteint la décision finale d'investissement (FID)¹ pour son projet Villeta : une usine de production d'engrais verts d'une capacité de 260 000 tonnes par an à Villeta, au Paraguay.

Villeta est la première usine de production d'engrais verts à l'échelle industrielle au monde, et la première à atteindre le stade de la décision finale d'investissement. Le projet a été initié et développé par la société britannique ATOME, sans dépendre de subventions ou d'aides du gouvernement britannique. Le démarrage de la construction est attendu peu après la phase de FID, et la mise en production complète est prévue au plus tard en octobre 2029.

¹ FID soumise à l'approbation des actionnaires d'ATOME PLC, attendue en mai 2026.

Le financement global de l'opération s'élève à 665 millions de dollars américains, incluant 420 millions de dollars américains de dette, réunis auprès de grandes institutions internationales de financement du développement, coordonnés par IDB Invest, branche dédiée au secteur privé du groupe BID, avec l'International Finance Corporation (IFC), membre du Groupe de la Banque mondiale, la Banque européenne d'investissement (BEI), FMO, la banque néerlandaise de développement entrepreneurial, et le Fonds vert pour le climat (Green Climate Fund). L'investissement en fonds propres de 245 millions de dollars américains est piloté par Hy24, le plus grand gestionnaire d'actifs au monde dédié à l'hydrogène bas carbone et à ses dérivés, via son Clean Hydrogen Infrastructure Fund, aux côtés de l'IFC, de KfW DEG, d'IFDK (fonds danois de développement gouvernemental) bénéficiant d'une garantie EFSD+ (Fonds européen pour le développement durable+) dans le cadre de la stratégie Global Gateway de l'UE, de Sudameris, deuxième institution financière du Paraguay, et d'ATOME PLC.

Découpler la production d'engrais de la consommation d'énergies fossiles

Bien que les engrais azotés soient essentiels pour nourrir plus de 50 % de la population mondiale, la quasi-totalité de la production actuelle d'engrais azotés repose sur les énergies fossiles. L'instabilité géopolitique, telle que le conflit actuel au Moyen-Orient, affecte directement les prix des engrais et la structure des chaînes d'approvisionnement, ce qui accroît l'insécurité alimentaire. Le projet Villeta développé par ATOME s'approvisionnera en hydroélectricité de base 100 % renouvelable, permettant la production d'un engrais bas carbone de type nitrate d'ammonium calcique (CAN) - indépendant de la volatilité des prix et de l'approvisionnement des combustibles fossiles. Le site de production est implanté au cœur de l'Amérique latine, le plus grand marché importateur d'engrais au monde. Il permettra d'éviter jusqu'à 12,5 millions de tonnes d'émissions de CO2 sur la durée de vie du projet.

Une plateforme mondiale répliquable

Villeta constitue un modèle commercial pour une production d'engrais décentralisée, sans combustibles fossiles, à l'échelle industrielle. Grâce à des partenariats clés avec les parties prenantes du projet – notamment avec un contrat d'achat de long terme (*offtake*), avec le géant norvégien des engrais Yara International ASA, et pour l'ingénierie, avec Casale S.A. – ATOME a établi un modèle robuste, à haut niveau de fiabilité, réduisant les risques et permettant le déploiement rapide d'actifs industriels verts dans le monde.

Film présentant le projet : [Villeta – The World's First Dedicated Industrial Scale Low-Carbon Fertiliser Plant](#)

Un tournant décisif pour ATOME et le Paraguay

Avec cette décision finale d'investissement, ATOME passe du statut de développeur à celui de producteur industriel majeur. La finalisation du tour de financement de 665 millions de dollars américains réduit significativement les risques du projet et établit une trajectoire claire vers la construction. Avec cette initiative pilotée depuis le Royaume-Uni, ATOME a établi un modèle de projet industriel finançable (*bankable*) au service de la transition énergétique, démontrant que des projets industriels verts peuvent être financés intégralement sur la seule base de leur viabilité commerciale.

Le projet Villeta générera au Paraguay d'importants bénéfices environnementaux et sociaux : création d'emplois, renforcement de la base industrielle du pays et amélioration de la résilience de l'approvisionnement en engrais dans l'ensemble de la région du Mercosur. Première usine au

monde, à l'échelle industrielle, spécifiquement dédiée à la production d'engrais bas carbone et alimentée exclusivement par une électricité 100 % renouvelable, Villeta démontre la viabilité de l'hydrogène propre pour la production industrielle des engrais. Le projet illustre également que cette approche est possible dans les juridictions adéquates et avec le soutien approprié, tout en accompagnant la transition du Paraguay vers une production à plus forte valeur ajoutée, orientée vers l'exportation.

Résumé du projet :

- Production : 260 000 tonnes/an d'engrais bas carbone de type CAN
- Contrat d'achat de long terme (offtake) : accord contraignant de 10 ans avec Yara International ASA portant sur l'intégralité de la production
- Environnement : 500 000 tonnes d'émissions de CO2 évitées par an
- Localisation : Villeta, Paraguay – au cœur du plus grand marché importateur d'engrais au monde

Olivier Mussat, CEO d'ATOME, a déclaré : *« Atteindre la décision finale d'investissement à Villeta est une étape déterminante pour ATOME, qui a initié et développé le projet et continuera de le conduire jusqu'à sa construction puis son exploitation. Cette plateforme industrielle a vocation à transformer le secteur agricole mondial : Villeta n'est qu'un début, alors qu'ATOME déploie un modèle répliquable, démontrant que la transition verte peut être rentable sans subventions, avec le bon engagement, l'ingénierie adéquate et les bons partenaires. Nous remercions le Président et le Gouvernement du Paraguay ainsi que son peuple pour leur soutien et leurs encouragements remarquables, ainsi que nos partenaires stratégiques : Casale, notre contractant EPC suisse, et notre acheteur, Yara International, l'entreprise norvégienne d'engrais à rayonnement mondial. »*

Pierre-Etienne Franc, cofondateur et CEO d'Hy24, a déclaré : *« Dans le contexte géopolitique actuel, un approvisionnement souverain et local en engrais est stratégique. Avec le projet Villeta, ATOME a réuni une équipe solide, un écosystème engagé et une plateforme compétitive — ancrée sur les fondamentaux du Paraguay, notamment une hydroélectricité renouvelable abondante et peu coûteuse, et une localisation idéale au cœur de la demande agricole régionale — ainsi que des clients et partenaires de premier plan. Hy24 est fier de conduire le consortium d'investisseurs pour soutenir ATOME dans la réalisation d'un projet de référence pour l'industrie des engrais de demain, une industrie qui doit être durable, souveraine et compétitive. »*

Lars Bo Bertram, CEO d'Impact Fund Denmark, a déclaré : *« C'est exactement le type d'investissement que nous souhaitons poursuivre chez Impact Fund Denmark : des investissements offrant des rendements attractifs et une création de valeur à long terme. Nous contribuons à bâtir de nouvelles industries plus vertes dans une région présentant un fort potentiel de croissance et de développement, tout en participant à une réduction marquée de la dépendance aux combustibles fossiles. »*

Jozef Síkela, Commissaire européen aux partenariats internationaux, a déclaré : *« Ce projet illustre concrètement ce qu'ambitionne la stratégie Global Gateway de l'Europe : transformer nos investissements en bénéfiques à la fois pour l'Europe et pour nos partenaires. Pour le Paraguay, cela signifie la création d'une industrie moderne et propre des engrais, générant de la valeur et des emplois au niveau local tout en contribuant à une agriculture durable et à la sécurité alimentaire. Pour l'Europe, ce programme soutient le positionnement stratégique des entreprises européennes sur le marché latino-américain. »*

Manuel Reyes-Retana, directeur de division de l'IFC pour l'Argentine, le Brésil, le Paraguay et l'Uruguay, a déclaré : *« Le projet ATOME Villeta s'inscrit dans le mandat de l'IFC, car il contribue à transformer la base manufacturière du Paraguay tout en créant des opportunités d'emplois. En assumant un risque subordonné, en mobilisant des financements concessionnels du Fonds vert pour le climat et en s'engageant en fonds propres, l'IFC aide à lancer un projet d'hydrogène vert inédit en son genre, qui renforce la chaîne d'approvisionnement alimentaire régionale en produisant les engrais dont la région Mercosur a besoin, dans des conditions plus résilientes et durables. »*

Ioannis Tsakiris, vice-président de la Banque européenne d'investissement, a déclaré : « Les perturbations dans le détroit d'Ormuz ont mis en lumière la vulnérabilité des chaînes d'approvisionnement mondiales en engrais ainsi que notre sécurité énergétique. Avec cet investissement, des investisseurs publics et privés ainsi que des banques multilatérales de développement se sont réunis au sein d'un partenariat exemplaire pour financer la première usine d'engrais produits à partir d'hydrogène vert à l'échelle industrielle en dehors de l'Union européenne. Il s'agit d'une contribution majeure à la résilience et à l'approvisionnement alimentaire de nos partenaires du Mercosur au Paraguay, ainsi qu'à la stabilité de l'ensemble de la région. »

Michael Jongeneel, CEO de FMO, a déclaré : « La participation de FMO illustre notre volonté de faire émerger des investissements industriels pionniers, alignés sur les objectifs climatiques, capables de réduire les émissions tout en renforçant la sécurité alimentaire et la résilience économique. En soutenant Villeta, nous souhaitons contribuer à l'établissement d'un modèle reproductible de production d'engrais durables, susceptible d'être déployé au Paraguay et, plus largement, dans l'ensemble de la région du Mercosur. »

Federico Zardi, CEO de Casale, a déclaré : « Chez Casale, nous avons toujours été profondément convaincus de l'importance et de l'urgence de décarboner la production d'engrais. Nous sommes donc très heureux que ce projet majeur devienne enfin une réalité - une étape modeste, mais très significative, vers une production alimentaire durable. Nous sommes très fiers d'être le partenaire technologique et d'exécution du projet pour un jalon aussi emblématique, et de pouvoir contribuer à sa réussite grâce à nos conceptions de pointe dédiées à la production d'engrais bas carbone. »

Plus d'informations sur ATOME : <https://www.atomeplc.com>

ATOME PLC

Nikita Levine, Relations Investisseurs

+44 (0) 113 337 2210

info@atomeplc.com

FTI Consulting (Communication)

Ben Brewerton

+44 (0) 20 3727 1000

atome@fticonsulting.com

Hy24

Aleksandra Policha Lebrethon,

Relations Investisseurs et Communication

+33(0)781574729

a.lebrethon@hy24partners.com

À propos d'ATOME

ATOME PLC est une société cotée sur l'AIM (Alternative Investment Market, Londres) et un développeur de premier plan de projets dédiés d'engrais bas carbone, disposant d'un portefeuille significatif de projets en Amérique du Sud et en Amérique centrale. Son projet phare, Villeta, est situé au Paraguay — au cœur des marchés agricoles et agroalimentaires de la région Mercosur. Ce projet vise à réduire la forte dépendance de la région aux engrais importés produits à partir d'énergies fossiles, contribuant ainsi aux objectifs régionaux de sécurité alimentaire et fournissant au secteur agricole des produits efficaces et durables. ATOME a également créé sa division ATOME POWER, qui en est aux premières étapes du développement d'une activité d'envergure dans la production d'électricité renouvelable et les infrastructures de batteries.

À propos d'Hy24

Le plus grand fonds mondial dédié aux infrastructures d'hydrogène propre est né de l'initiative conjointe d'Air Liquide, TotalEnergies et VINCI Concessions, ainsi que de Plug, Chart Industries et Baker Hughes, unis par un même objectif : accélérer le développement du secteur de l'hydrogène à travers le lancement du « Clean H2 Infra Fund ».

Ce fonds est géré par Hy24, une coentreprise détenue à parts égales (50/50) par Ardian, l'une des principales sociétés d'investissement privé au monde, et FiveT Hydrogen, une plateforme d'investissement spécialisée dans l'hydrogène propre, qui a permis de réunir les deux initiatives fondatrices. Le fonds a également attiré d'autres partenaires industriels de référence tels que LOTTE Chemical, Airbus, Snam, Enagás et Natran (réunis en un partenaire industriel de référence), ainsi que des investisseurs financiers majeurs tels que AXA, Crédit Agricole Assurances, CCR, Allianz, CDPQ, JBIC, et d'autres investisseurs : Border to Coast Pensions Partnership, le groupe CMA CGM, ERAFP, Nuveen, Ballard, Schaeffler, Société Générale Assurances, Groupe ADP, EDF, Norinchukin, Caisse des Dépôts, DBJ, Itochu, Groupama et BBVA. Le fonds est désormais opérationnel avec une capacité d'investissement de 2 milliards d'euros.

Grâce à son expertise industrielle et financière de haut niveau, Hy24 dispose d'une capacité unique pour accélérer le déploiement à grande échelle de solutions hydrogène sur l'ensemble de la chaîne de valeur : production, conversion, stockage, distribution et usages. Hy24 accompagne des projets stratégiques et d'envergure, dès leurs phases initiales, afin qu'ils deviennent des infrastructures énergétiques essentielles. Le fonds d'infrastructure géré par Hy24 est conforme à l'Article 9 du règlement européen sur la publication d'informations en matière de durabilité dans le secteur des services financiers (SFDR). Hy24 est une société de gestion de fonds d'investissement alternatif, régulée par l'Autorité des marchés financiers (AMF) sous le numéro GP-202171.

Pour en savoir plus www.hy24partners.com et [LinkedIn](#).

À propos du Groupe BEI

Le Groupe Banque européenne d'investissement (BEI) est l'institution financière de l'Union européenne, détenue par les 27 États membres, et l'une des plus grandes banques multilatérales de développement au monde. En 2025, le Groupe BEI a signé 100 milliards d'euros de nouveaux financements et services de conseil pour plus de 870 projets à fort impact, articulés autour de huit priorités clés soutenant les objectifs des politiques de l'UE : l'action pour le climat et l'environnement, la numérisation et l'innovation technologique, la sécurité et la défense, la cohésion territoriale, l'agriculture et la bioéconomie, les infrastructures sociales, des partenariats mondiaux solides, ainsi que l'union de l'épargne et de l'investissement. Au-delà des prêts de long terme destinés aux grandes infrastructures, le Groupe BEI attire des investissements privés vers des projets et entreprises innovants à haut risque, avec un rôle croissant sur les marchés européens de la dette de croissance (venture debt), du capital-risque, des garanties et des titrisations.

À propos de Global Gateway

Global Gateway est la stratégie d'investissement extérieure de l'Union européenne visant à développer des connexions intelligentes, propres et sûres dans les secteurs du numérique, de l'énergie et des transports, ainsi qu'à renforcer les systèmes de santé, d'éducation et de recherche à l'échelle mondiale. Elle s'inscrit dans le contexte géopolitique actuel en favorisant des partenariats d'égal à égal qui renforcent l'autonomie stratégique et la résilience de l'Europe comme des pays partenaires. Elle constitue une offre attractive grâce à ses investissements durables. Il s'agit de la contribution de l'UE aux Objectifs de développement durable au-delà de ses frontières.

À propos de l'IFC

L'IFC — membre du Groupe de la Banque mondiale — est la plus grande institution mondiale de développement dédiée au secteur privé dans les marchés émergents. Nous intervenons dans plus de 100 pays, en mobilisant notre capital, notre expertise et notre influence afin de créer des marchés et des opportunités dans les pays en développement. Au cours de l'exercice 2025, l'IFC a engagé un montant record de 71,7 milliards de dollars US en faveur d'entreprises privées et d'institutions financières dans les pays en développement, en s'appuyant sur des solutions du secteur privé et en mobilisant des capitaux privés pour bâtir un monde sans pauvreté sur une planète vivable. Pour en savoir plus : www.ifc.org.

À propos du GCF

Le GCF (Fonds vert pour le climat) est le fonds climatique mondial dédié aux pays en développement. Il mobilise et déploie des capitaux à grande échelle, renforce les institutions et soutient des transformations structurelles, tout en s'appuyant sur un vaste réseau de partenaires pour maximiser l'impact. Le GCF est

mandaté en tant qu'entité opérationnelle principale du mécanisme financier de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC) et contribue à la mise en œuvre de l'Accord de Paris de 2015. Pour remplir son rôle de soutien à l'ambition climatique mondiale, le GCF se concentre sur le déploiement, à grande échelle, de financements climatiques à fort impact, fondés sur une approche d'appropriation par les pays et orientés vers des changements systémiques. Le fonds totalise plus de 19 milliards de dollars US engagés dans 134 pays en développement, au travers d'un large éventail de projets d'adaptation et d'atténuation.

À propos de Casale

Fondée en 1921, Casale est une entreprise suisse privée, dont le siège est à Lugano, forte de plus d'un siècle d'expérience en ingénierie, technologies et exécution de projets pour les industries chimique et des engrais. Aujourd'hui, Casale est un partenaire mondial proposant des solutions intégrées couvrant les licences, l'ingénierie, les achats et la construction, soutenues par une équipe de plus de 400 professionnels actifs en Europe, en Asie et dans les Amériques.

S'appuyant sur un portefeuille technologique complet, Casale figure parmi les rares concédants capables de fournir l'intégralité de la chaîne de production des engrais azotés et phosphatés — notamment l'ammoniac, l'urée, l'acide nitrique, les nitrates et les phosphates — ainsi que la mélamine, le méthanol et le gaz de synthèse (syngas).

Casale est également à la pointe de l'innovation durable, développant des technologies avancées visant à réduire l'empreinte carbone des procédés chimiques et à permettre la production de vecteurs énergétiques bas carbone tels que l'hydrogène bleu et vert, l'ammoniac et le méthanol. Avec des centaines d'unités dans le monde fonctionnant grâce à ses technologies propriétaires et des milliers d'équipements critiques installés à l'échelle mondiale, Casale associe une expertise industrielle éprouvée à un engagement fort en faveur de l'innovation continue. Casale propose une gamme complète de services — de la modernisation d'installations à la réalisation de nouvelles unités — incluant des études de faisabilité, le FEED et l'ingénierie détaillée, la fourniture d'équipements, des contrats EPC, ainsi que des solutions numériques d'optimisation des sites, afin de garantir l'excellence opérationnelle et la création de valeur à long terme pour ses clients.