

eM-Rhône, lauréat du mécanisme de soutien à la production d'hydrogène décarboné. Nouvelle étape vers la réalisation

Lyon, le 22 juillet 2026 - Le projet eM-Rhône, développé par Elyse Energy sur la plateforme chimique des Roches-Roussillon (Isère), est lauréat du mécanisme de soutien à la production d'hydrogène décarboné mis en place par l'État français. Cette sélection témoigne de la maturité du projet, désormais autorisé, dont les études d'ingénierie sont achevées et qui réunit les conditions d'une décision finale d'investissement début 2027.

Un soutien déterminant pour le projet eM-Rhône

Le soutien accordé dans le cadre du mécanisme portera sur une capacité d'électrolyse de 61,1 MW, correspondant à la production de 50 000 tonnes d'e-méthanol par an destinées aux usages industriels. Cette production représente un tiers de la capacité totale d'eM-Rhône, qui atteindra 150 000 tonnes d'e-méthanol par an. Les deux tiers restants, principalement destinés au transport maritime, relèvent d'usages qui ne sont pas éligibles au mécanisme de soutien.

Lancé par l'État en 2024, le mécanisme de soutien à la production d'hydrogène décarboné accompagne le développement des premières unités françaises d'électrolyse de grande capacité destinées aux usages industriels. En apportant une visibilité de long terme sur le coût de production de l'hydrogène, il contribue à sécuriser le financement des premiers projets industriels de cette nouvelle filière.

« Pendant plus d'un siècle, la souveraineté énergétique s'est construite autour des raffineries de pétrole. Au XXI^e siècle, elle se construira aussi autour des raffineries électriques. Avec eM-Rhône, nous voulons démontrer qu'il est possible de produire en France, à partir d'électricité nucléaire et renouvelable, les carburants et les molécules stratégiques dont la France et l'Europe ont besoin. Ce soutien de l'État constitue une étape majeure pour faire des raffineries électriques une réalité industrielle en France. »

Benoît Decourt, associé et cofondateur d'Elyse Energy

eM-Rhône, pionnier d'une nouvelle génération de raffinerie électrique

À l'image des raffineries qui ont accompagné l'essor du pétrole au XX^e siècle, les raffineries électriques ont vocation à devenir l'une des infrastructures industrielles clés de l'électrification qui s'accélère au XXI^e siècle.

Avec eM-Rhône, Elyse Energy développe la première raffinerie électrique de France et l'une des toutes premières en Europe. À la différence des raffineries traditionnelles, ces infrastructures n'utilisent ni pétrole brut ni gaz naturel : elles s'appuient sur une électricité nucléaire et renouvelable pour produire de l'hydrogène, ensuite combiné à du carbone recyclé dans les fumées industrielles ou la biomasse.

En complément de l'électrification directe des usages, comme les véhicules électriques ou les pompes à chaleur, les raffineries électriques transforment l'électricité en carburants durables et en molécules indispensables aux secteurs difficiles à électrifier, notamment la chimie, le transport maritime et l'aviation.

En produisant en France des molécules aujourd'hui importées, elles contribuent à renforcer la souveraineté industrielle européenne, à accélérer la décarbonation de ces secteurs et à soutenir la réindustrialisation des territoires.

Dans ce cadre, eM-Rhône valorisera chaque année plus de 200 000 tonnes de CO₂ captées à la cimenterie LafargeHolcim du Teil, en Ardèche.

Un projet désormais prêt à entrer en phase de réalisation

Quatre ans après son lancement, eM-Rhône a franchi l'essentiel de ses jalons techniques, industriels, réglementaires et financiers.

Le projet bénéficie d'un foncier, d'un raccordement électrique et des principales utilités déjà sécurisés. Les études d'ingénierie détaillées (FEED) sont achevées et les principales autorisations administratives, notamment l'autorisation environnementale et le permis de construire, ont été délivrées à l'issue de la concertation conduite sous l'égide de la Commission Nationale du Débat Public, de l'enquête publique et de l'instruction menée par les services de l'État.

Le projet eM-Rhône s'appuie sur un financement privé réunissant Hy24, Bpifrance, PGGM et Mirova, ainsi qu'un pool bancaire, avec le soutien d'une Garantie des Projets Stratégiques accordée, pour le compte de l'État, par Bpifrance Assurance Export. Il bénéficie également du Fonds européen pour l'innovation (« Innovation Fund ») depuis 2023 et, désormais, du mécanisme de soutien à la production d'hydrogène décarboné pour sa production destinée aux usages industriels. Enfin, eM-Rhône a été reconnu « projet stratégique net-zéro » au titre du Net-Zero Industry Act (NZIA).

La décision finale d'investissement est visée début 2027 pour une mise en service industrielle en 2030.

À propos d'Elyse Energy

Elyse Energy est une PME industrielle française pionnière des carburants durables et des molécules stratégiques destinés à la chimie, au transport maritime, à l'aviation et à la défense.

L'entreprise développe une nouvelle génération d'infrastructures industrielles, les « raffineries électriques », capables de transformer une électricité décarbonée et du carbone recyclé en carburants et matières premières aujourd'hui largement issus de ressources fossiles importées.

Labellisée French Tech 2030 et présente en France, en Espagne et au Portugal, Elyse Energy construit progressivement une chaîne de valeur intégrée associant captage et transport de CO₂, production, stockage et distribution de carburants électriques, au plus près des grands pôles industriels et des principales infrastructures énergétiques et logistiques européennes.

En France, Elyse Energy porte notamment les projets eM-Rhône et NeoCarb dans la vallée du Rhône, ainsi que BioTJet à Lacq, dans les Pyrénées-Atlantiques. Développé aux côtés d'Axens, IFPEN et Avril, BioTJet figure parmi les projets de carburants d'aviation durables les plus avancés en Europe.

Elyse Energy est soutenue par les fonds d'infrastructure Hy24, PGGM, Bpifrance et Mirova, qui accompagnent le développement de ses raffineries électriques en Europe.



Contact Presse : Dorine Faivre

dfaivre@elyse.energy

06.47.79.98.47