



EIC Accelerator

Funding and investments through the EIC Fund for individual start-ups and small companies to develop and scale up game changing innovations

Concours EIC accelerator Europe / octobre 2021 / commentaires des évaluateurs

Question 1 : Percée et nature créatrice de marché : L'innovation a-t-elle un degré élevé de nouveauté par rapport aux produits, services et modèles commerciaux existants ?

Évaluateur 1

SAVE INNOVATIONS propose AWARE, une technologie très innovante et disruptive pour surveiller les fuites d'eau, les débits et la contamination dans les réseaux d'eau intelligents. Cette solution a 11 brevets et est un changement potentiel dans la réduction du problème actuel de 40% de perte d'eau potable, ainsi qu'une amélioration notable du contrôle de la qualité. Il est unique sur le marché et SAVE a été très attentif à le développer avec l'implication continue des parties prenantes et partenaires clés dès le départ.

Évaluateur 2

Ce nouveau produit a un haut degré de nouveauté. Il est capable de s'approvisionner en énergie, est facile à entretenir et fournit les informations nécessaires sur la qualité de l'eau potable. Cette caractéristique énergétique égoïste est très intéressante, car elle permet d'utiliser ce produit également dans des régions qui ne disposent pas d'un approvisionnement énergétique indépendant ou dangereux (pays en développement). Il n'est pas clair si ce produit est conforme aux réglementations relatives à l'approvisionnement en eau potable dans les différents pays en ce qui concerne la détection de substances bio ou chimiques dangereuses

Évaluateur 3

AWARE - Advanced Water Active Reporting Equipment - L'objectif est de contrôler les fuites, de surveiller la qualité de l'eau et de réduire les coûts d'exploitation tout en atténuant les risques qui en découlent. L'idée est séduisante grâce à sa solution plug-and-play sans interrompre le débit d'eau ni devoir impliquer les ressources personnelles de l'opérateur. Cela pourrait être une percée.

Évaluateur 4

L'idée représente la première solution d'eau intelligente tout-en-un facile à mettre en place et autonome en énergie, capable de détecter les anomalies sur les canalisations d'eau potable et de transmettre des alertes en temps réel aux opérateurs. Le problème existant, le processus technologique, les livrables, les caractéristiques, les avantages et les bénéfices, mais aussi les risques sont bien démontrés, réalistes et convaincants, et l'innovation semble avoir un impact élevé car elle pourrait faciliter la transition d'un réseau d'eau vieillissant à un réseau d'eau intelligent efficace selon les défis européens du Green Deal.

Question 2 : Timing : Le timing est-il le bon pour cette innovation en termes de marché, d'utilisateur, sociétal ou scientifique des tendances et développements technologiques ?

Évaluateur 1

Compte tenu des pertes importantes d'environ 40 % subies dans les réseaux d'eau potable distribués et des prévisions de l'OMS selon lesquelles 50 % de la population mondiale vivra dans des zones de stress hydrique d'ici 2025, le moment de l'introduction de cette technologie est critique. Une grande partie de l'élément révolutionnaire de la technologie se concentre sur sa capacité de production d'énergie interne et indépendante qui, combinée à des besoins de maintenance très faibles, rend ses capacités d'analyse et de communication d'autant plus livrables et très attrayantes pour les marchés cibles.

Évaluateur 2

Le marché est ouvert pour ce genre d'innovations. Le timing ne pouvait pas être mieux.

Évaluateur 3

Le marché est à un point de bascule d'un point de vue environnemental et réglementaire et met beaucoup de pression sur les fournisseurs d'eau. L'Europe compte 3,5 millions de km de conduites d'eau et certaines d'entre elles sont très anciennes. Un dispositif d'eau intelligent numérisé pourrait trouver une attraction en ce moment.

Évaluateur 4

Le calendrier du projet est bien démontré et il est lié à la qualité de l'eau potable et aux problèmes croissants de salubrité de l'eau. Les opérateurs de l'eau sont en train de trouver des solutions intelligentes pour l'eau et ils doivent s'adapter pour éviter d'être confrontés à des enjeux économiques majeurs (sanctions, demandes d'indemnisation en cas de contamination, perte de parts de marché, etc.) dus à une réglementation stricte en 2025.

Question 3 : Équipe : L'équipe a-t-elle la capacité et la motivation pour mettre en œuvre la proposition d'innovation et la mettre sur le marché ? Existe-t-il un plan pour acquérir les compétences critiques qui manquent actuellement ?

Évaluateur 1

SAVE dispose d'une équipe interne très compétente et entièrement équipée qui a très bien réussi à développer cette technologie hautement brevetée au point de susciter un tel intérêt de la part de ses clients cibles. Je suis convaincu que cette équipe, avec l'aide de ses partenaires externes importants, aura la capacité d'amener cette technologie à pleine maturité et commercialisation en temps opportun. Ils ont également l'intention d'élargir cette équipe interne par des nominations appropriées tout au long du projet et au-delà. De plus, ils entretiennent des relations très solides avec de nombreuses parties prenantes clés importantes ; dont un certain nombre ont exprimé un réel intérêt commercial et l'ont confirmé par des lettres d'intention.

Évaluateur 2

L'équipe est multidisciplinaire, mais pas bien équilibrée. Il semble possible de mener à bien ce projet avec cette équipe.

Évaluateur 3

Excellente équipe et ils ont contacté les principales parties prenantes (veuillez joindre les lettres d'intention). La phase de pilotage à venir est bien décrite et logique.

Évaluateur 4

Comme le montrent la présentation et le matériel vidéo, l'équipe est parfaitement complémentaire, hautement compétente, ambitieuse et motivée, avec une expérience prouvée. Les partenaires/acteurs concernés sont identifiés en détail.

Question 4 : Potentiel de mise à l'échelle : L'innovation a-t-elle un potentiel de mise à l'échelle, y compris le potentiel de développer de nouveaux marchés et d'avoir un impact sur la croissance de l'entreprise ? Les besoins financiers associés sont-ils bien évalués et réalistes ?

Évaluateur 1

La technologie au centre du projet AWARE présente clairement un intérêt mondial et a par conséquent un impact commercial et sociétal potentiel élevé. Le potentiel de mise à l'échelle de la technologie et de SAVE INNOVATIONS est donc très fort et la croissance commerciale proposée de l'entreprise semble raisonnable compte tenu du stade de développement actuel, du statut de DPI et de la force de leurs partenariats externes. Les besoins financiers sont clairement énoncés, semblent appropriés et les sources de financement supplémentaires sont convaincantes.

Évaluateur 2

Ce produit présente un potentiel de mise à l'échelle élevé, car il peut également être vendu dans des régions où la fourniture d'énergie est difficile ou inexistante. Malheureusement, il n'y a pas de prévisions indicatives ou de ventilations budgétaires présentées. Les besoins financiers ne peuvent être confirmés.

Évaluateur 3

Les DPI ont été envisagés et cette solution peut être étendue. Il s'agit d'une combinaison d'analyse de données volumineuses et d'une augmentation de la production. Comment la production se déroulerait à plus grande échelle pourrait être mieux expliquée. Pour le pilotage, cette proposition est bien, mais dans une proposition complète, une phase post pilote doit être décrite, y compris les ventes hors de France.

Évaluateur 4

Le demandeur a très clairement démontré les besoins de financement et les raisons de sa candidature à EIC, ainsi que le potentiel de développement de l'entreprise (stratégie de marché et de vente, plan de commercialisation,

clientèle cible). La stratégie de l'entreprise est de passer d'une brique technologique à une solution complète d'eau intelligente, et sur la base de la description, c'est très convaincant.

Question 5 : Impact plus large : L'innovation, si elle est commercialisée avec succès, aura-t-elle des impacts sociétaux, économiques, environnementaux ou climatiques plus larges ?

Évaluateur 1

La perte incontrôlée d'eau potable dans le monde est un enjeu important pour la société et l'environnement, au point qu'elle atteint à certains endroits un état critique. L'introduction de la technologie AWARE dans ces réseaux de distribution généralement âgés peut avoir un impact significatif sur la gestion des ressources en eau et la santé humaine grâce à ses capacités de surveillance de la qualité. Il s'agit d'une technologie bien développée et livrable qui peut avoir un impact significatif dans toute l'UE et au-delà.

Évaluateur 2

En raison de l'outil de production d'énergie, ce produit peut contribuer à l'efficacité énergétique et à la réduction du CO2. Il génère également un impact sociétal plus large en raison de l'utilisation possible dans des zones qui n'ont pas ou seulement un approvisionnement en énergie qui fuit. Cela permet d'améliorer l'approvisionnement en eau potable dans les zones critiques.

Évaluateur 3

Les cycles de décision sont longs sur ce marché mais l'eau et les réseaux/canalisation seront là. Si l'Europe peut numériser cela et augmenter la qualité à moindre coût grâce à cette entreprise, tous les objectifs du Green Deal ont été atteints. Changer le processus actuel des opérateurs peut être difficile avec un marché pas nécessairement enclin à l'innovation, mais la pression et l'opinion publique augmenteront.

Évaluateur 4

Les impacts attendus sont concrètement évalués et justifiés de manière convaincante (sociétal, environnemental et économique).

Conclusion et commentaires supplémentaires

Évaluateur 1

SAVE INNOVATIONS a présenté ce qui semble être une technologie de premier plan grâce à cette offre très solide et bien préparée ; ils méritent pleinement le soutien d'EIC. En ce qui concerne une future soumission, j'aimerais voir des résultats de programme de test hautement prouvés, idéalement avec la contribution de certains de leurs partenaires externes notables. Je recommanderais également d'inclure des preuves d'accords de partenariat, de relations de travail, de lettres d'intention, etc. communiquer efficacement ces capacités.

Évaluateur 2

Il est nécessaire de livrer des informations précises et détaillées sur les chiffres du marché (avec références), les prévisions de l'entreprise, une ventilation budgétaire sérieuse. En outre, il doit être documenté si cet outil est conforme à la réglementation sur l'eau potable dans les différents pays, au moins dans l'UE. Il serait peut-être préférable de présenter un meilleur équilibre entre les hommes et les femmes dans l'équipe.

Évaluateur 3

C'est une très bonne proposition et la raison invoquée pour le financement de l'EIC est complète. Veuillez continuer avec une proposition complète dès que possible !

Evaluateur 4

Sur la base de la proposition, tous les aspects sont très bien démontrés, convaincants, réalistes et étayés par les données pertinentes. Il y a un équilibre parfait entre le langage technique et simple dans la proposition, ce qui la rend facile à comprendre. Le demandeur a fait un très bon usage du pitch deck et d'une vidéo qui complète la proposition. L'innovation a un réel potentiel pour avoir un impact réel sur l'ensemble de la chaîne de valeur avec une solution de deep tech facile à utiliser s'adressant aux acteurs internationaux clés qui répondent aux défis du réseau d'eau potable. Quelques améliorations peuvent être utiles pour la proposition de l'étape 3 : mieux décrire les techniques d'atténuation des risques et démontrer plus précisément les bénéfices de l'entreprise dans les prochaines années.

EIC accelerator / octobre 2021 / Commentaires des évaluateurs, en anglais :

Question 1: Breakthrough and market creating nature: Does the innovation have a high degree of novelty – compared to existing products, services and business models?

Evaluator 1

SAVE INNOVATIONS proposes AWARE, a highly innovative and disruptive technology for monitoring water leaks, flows and contamination in smart water grids. This solution has 11 patents and is a potential game-changer in the reduction of the current 40% lost drinking water problem, together with a notable improvement in quality monitoring. It is unique in the market and SAVE have been very careful to develop it with the ongoing involvement of key stakeholders and partners from the outset.

Evaluator 2

This new product has a high degree of novelty. It is able to supply itself with energy, is easy to maintain and delivers the needed information about drinking water quality. That self-serving energy feature is very interesting, because it makes it possible to use this product also in regions that do not have an independent or unsafe energy supply (development countries). It is not clear, whether this product complies with the regulations for drinking water supply in the individual countries with regard to the detection of bio or chemical hazardous substances

Evaluator 3

AWARE - Advanced Water Active Reporting Equipment - The objective is to control leaks, monitor water quality, and reduce operating costs while mitigating arising risks. The idea is attractive due to its plug-and-play solution without interrupting the water flow nor having to involve personal resources from the operator. This could be a breakthrough.

Evaluator 4

The idea represents the first all-in-one easy to set-up and energy self-sufficient smart water solution able to detect anomalies on drinking water pipelines and transmit real-time warnings to operators. The existing problem, technological process, deliverables, features, advantages and benefits, but also the risks are well demonstrated, realistic and convincing, and the innovation seems to be of a high impact as it could ease the transition from an ageing water network to an efficient smart water network according to the European Green Deal Challenges.

Question 2: Timing: Is the timing right for this innovation in terms of market, user, societal or scientific of technological trends and developments?

Evaluator 1

Given the significant losses of around 40% being experienced in distributed drinking water grids and WHO's prediction that 50% of the global population will be living in areas of water stress by 2025, the timing of this technology's introduction is critical. Much of the breakthrough element of the technology is focused around its internal and independent energy generating capability which, when combined with very low maintenance requirements, makes its analysis and communication capabilities all the more deliverable and very attractive to target markets.

Evaluator 2

The market is open for such kind of innovations. The timing couldn't be better.

Evaluator 3

The market is at a tipping point from an environmental and regulative point of view and puts a lot of pressure on the water suppliers. Europe has 3.5 million km of water pipes and some of them are very old. A digitized smart water device could find attraction at the moment.

Evaluator 4

The timing for the project is well demonstrated and it is related to the quality of drinking water and growing water sanitary issues. The water operators are in the process of finding smart water solutions and they have to adapt to avoid being confronted to major economic challenges (penalties, compensation claims in case of contamination, loss of market share, etc.) due to stringent regulation in 2025.

Question 3: Team: Does the team have the capability and motivation to implement the innovation proposal and bring it to the market? Is there a plan to acquire any critical competencies which are currently missing?

Evaluator 1

SAVE has a very competent and fully-orbed internal team which have done very well to develop this highly patented technology to the point where it is generating so much interest from their target customers. I am confident that this team, with the help of their significant external partners, have the ability to bring this technology to full maturity and commercialisation in a timely manner. They also intend to expand this internal team by appropriate appointment through the project and beyond. Additionally, they have very strong relationships with many significant key stakeholders; a number of which have expressed genuine commercial interest and have confirmed this with LOIs.

Evaluator 2

The team is multidisciplinary, but not well balanced. It appears possible to run this project successful with this team.

Evaluator 3

Excellent team and they have contacted key stakeholders (please attach LOIs). The piloting phase upcoming is adequately described and logical.

Evaluator 4

As shown in the presentation and video material, the team is completely complementary, highly capable, ambitious and motivated, with proven experience. Relevant partners/stakeholders are identified in detail.

Question 4: Scale-up potential: Does the innovation have scale up potential, including the potential to develop new markets and impact on the growth of the company? Are the associated financial needs well assessed and realistic?

Evaluator 1

The technology at the centre of the AWARE project is clearly of global interest and has high potential commercial and societal impact as a consequence. The scale-up potential for the technology and SAVE INNOVATIONS is therefore very strong and the proposed commercial growth of the company seems reasonable given the current stage of development, the IPR status and the strength of their external partnerships. The financial needs are clearly stated, seem appropriate and additional funding sources are convincing.

Evaluator 2

This product comes along with a high scale up potential, because it can be also sold in regions, where energy delivery is difficult or not existing. Unfortunately, there are no indicative forecasts or budget breakdowns presented. The financial needs cannot be confirmed.

Evaluator 3

IPR have been considered and this solution can be scaled-up. It is a combination of big data analysis and a scale up of production. How the production would take place on a bigger scale could be better explained. For piloting this proposal is fine, but in a full proposal a post pilot phase should be described, including sales outside France.

Evaluator 4

The applicant has very clearly demonstrated the funding needs and the reasons for applying to EIC, as well as the company's scale-up potential (market and sales strategy, commercialization plan, target customers). The company strategy is to shift from a technology brick to a complete smart water solution, and based on the description, this is very convincing.

Question 5: Broader impact: Will the innovation, if successfully commercialised achieve broader societal, economic, environmental or climate impacts?

Evaluator 1

The uncontrolled loss of drinking water around the world is a significant issue for society and the environment, to the point that in some locations it is reaching a critical status. The introduction of the AWARE technology into these generally aged distribution grids can have a significant impact on water resource management and human health

through its quality monitoring capabilities. This is a well-developed and deliverable technology that can have a significant impact across the EU and beyond.

Evaluator 2

Due the energy producing tool this product can contribute to energy efficiency and reducing of CO2. It generates also a broader societal impact due the possible use in areas that have no or only a leaky energy supply. This makes it possible to improve the supply of clean drinking water in critical areas.

Evaluator 3

The decision cycles are long on this market but water and grids/pipes will be there. If Europe can digitize this and raise quality at lower costs thanks to this venture, all goals of the Green Deal have been accomplished. Changing the operators' current process might be challenging with a market not necessarily prone to innovation, but the pressure and public opinion will raise.

Evaluator 4

The expected impacts are concretely assessed and convincingly justified (societal, environmental and economic).

Conclusion & additional comments

Evaluator 1

SAVE INNOVATIONS have presented what would seem to be a world-beating technology through this very strong and well prepared bid; they fully deserve EIC support. In terms of a future submission, I would like to see some highly evidenced testing programme results, ideally with input from some of their notable external partners. I would also recommend including evidence of partner agreements, working relationships, LOIs etc. SAVE understand what is required of them in respect of the development, protection and commercialisation of this technology and I would therefore expect them to make a further application to EIC which would effectively communicate these abilities.

Evaluator 2

It is needed to delivery precise and detailed information about market figures (with references), forecasts for the company, a serious budget breakdown. In addition, it needs to be documented if this tool is in line with the drinking water regulation in the single countries, at least in EU. It might be of advance to present a better balance between men and women in the team.

Evaluator 3

This is a really good proposal and the reason given for EIC funding is comprehensive. Please continue with a full proposal asap!

Evaluator 4

Based on the proposal, all the aspects are very well demonstrated, convincing, realistic and supported with the relevant data. There is a perfect balance of the technical and plain language in the proposal what makes it easy to understand. The applicant has made a very good use of the pitch deck and a video which complements the proposal. The innovation has a true potential to make a real impact on the whole value chain with a easy to use deep tech solution addressing key international actors that respond to the drinking water network challenges. A few improvements can be useful for the Step 3 proposal: to better describe the risks mitigation technics and to demonstrate more precisely the profits of the company in the next years.