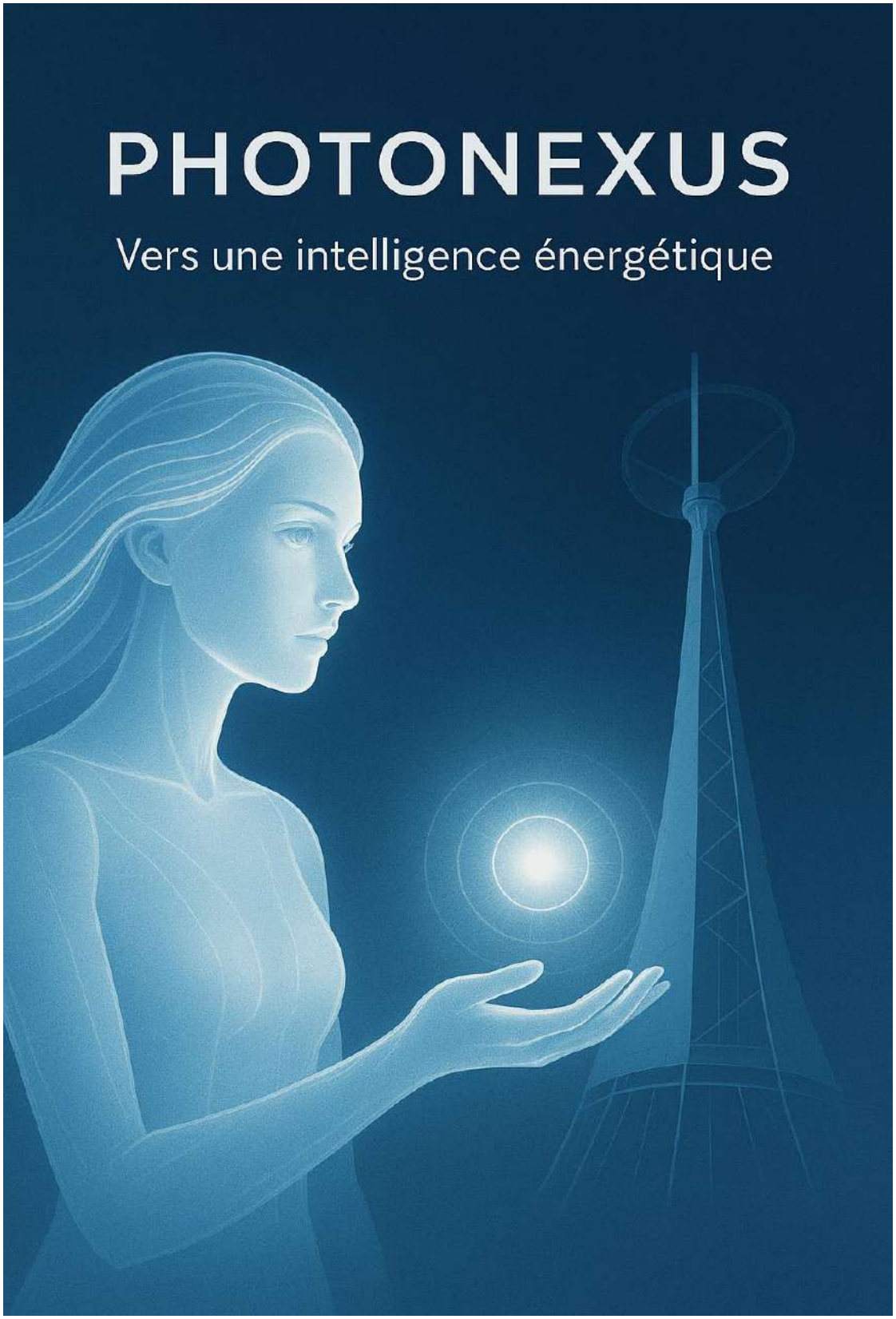

www.lyran-vega.com/dossier-ce/

Félix jean Michel Paul

3 rue des vaucelles
6200 Bouffioulx

Objet : Demande de Soutien et d'Allocation Scientifique Européenne – Projet Photonexus (DG Climat)

À l'attention de l'Assemblée de Gouvernance de la Commission Européenne,

Madame, Monsieur,

Je m'adresse à vous avec l'ambition de forger une collaboration constructive, tournée vers l'avenir. Mon objectif n'est pas de me débattre dans des contentieux passés ou des blocages administratifs nationaux, mais de mettre mon expertise au service d'une vision européenne unie et innovante.

Le récent contact avec la DG Climat, qui me suggère une collaboration scientifique avec la Commission Européenne, résonne profondément avec mes aspirations. Devenir un scientifique au service de la CE et de la cause européenne serait un honneur et un engagement professionnel de premier ordre.

Un Projet Européen au Service du Climat et de l'Industrie

Mon ambition est de propulser l'Europe grâce à des technologies climatiques de rupture, non par simple choix scientifique, mais par une nécessité consciente, responsable et légitime. Mes travaux scientifiques dépassent les objectifs climatiques actuels de la CE, démontrant, preuves à l'appui, la possibilité d'atteindre 85 % de restauration climatique.

Le projet Photonexus est au cœur de cette ambition. Il propose un nouveau modèle énergétique, potentiellement comparable à une "seconde ère nucléaire" pour l'Europe, mais sans les risques et dérives associés. Ses applications sont multiples :

- Technologies industrielles pour les secteurs de l'énergie et de l'automobile.
- Prototypes de "centrales photoniques" capables de réemployer les photons pour une production d'énergie continue, sobre et propre.
- Solutions climatiques expérimentées en incubateurs (cheminées climatiques, projets "autos climat").

Ces développements sont en parfaite adéquation avec les objectifs de la CE pour les États membres et encouragent la coopération scientifique européenne, notamment avec nos pays voisins.

Défis Nationaux et Nécessité d'un Soutien Européen

En Belgique, mes initiatives ont rencontré des obstacles persistants, entravant le développement de mes travaux et même, par le passé, affectant des collaborations industrielles internationales. Le traitement défavorable de mon premier dossier auprès de la DG Climat a malheureusement fragilisé mes avancées.

Je constate une opposition manifeste du gouvernement belge à ma collaboration scientifique avec la CE, ce qui contredit les missions fondamentales de l'Europe. Face à cette situation, j'ai initié des contacts fructueux en Allemagne, notamment dans les secteurs de l'énergie et de l'espace, reconnaissant ce pays comme un allié stratégique pour sa rigueur et son ouverture scientifique.

Je sollicite donc l'intervention de la Commission Européenne pour que ce dossier soit pleinement examiné et financé, afin de me permettre de finaliser le projet Photonexus dans un cadre européen clair et sécurisé.

Demande d'Allocation Scientifique et Modalités

Je sollicite une allocation scientifique et de recherche de 500 000 € pour le laboratoire Photonexus. Ce montant serait réparti entre une première adresse en Belgique et le développement principal en Europe (laboratoire et partenariat industriel).

Ce financement permettra de :

- Produire 1 kg ou plus de diamants CVD ou HPHT (500 unités de 10 carats).
- Finaliser des prototypes miniatures de centrales à réemploi de photons, intégrant du diamant taillé.
- Mener les travaux scientifiques complémentaires indispensables à la validation industrielle.
- Mettre en place un retour sur investissement unique et modulable, basé sur la restitution de 50 diamants de 10 carats ou plus. Cela représente un retour dix fois supérieur au montant de l'allocation, destiné à soutenir d'autres projets et bénéficiaires européens.

En acceptant un financement de la CE, j'accepte le transfert de la pleine autorité sur le projet à la Commission. Mon rôle est celui d'un scientifique au service d'une vision concrète et non de la politique.

Alors que mes tentatives de dialogue avec les autorités belges sont restées sans réponse, voire ignorées, je me tourne résolument vers la Commission Européenne. Un financement de la CE permettrait une gouvernance directe et efficace, à l'abri des interférences nationales.

Financer directement le projet Photonexus, c'est choisir l'agilité, la rapidité et la volonté qu'une grande structure ne peut égaler. Cela permettrait l'émergence d'une technologie essentielle – accessible, visible et industrialisable – et offrirait un avantage concurrentiel significatif à des industriels européens tels que Siemens ou Philips, leur épargnant des années de développement coûteux et risqué. Mon projet est mature pour une industrialisation rapide, il ne manque que le coup d'envoi.

Je suis pleinement conscient de l'urgence et de l'importance de cette mission d'utilité publique. Ma technologie répond à un besoin vital dans l'industrie lourde, l'énergie et la recherche en IA, offrant une véritable sortie de crise énergétique et un progrès tangible pour le monde matériel. À terme, Photonexus pourrait devenir un "cœur artificiel" pour l'intelligence artificielle, une avancée technologique et humaine majeure.

Les Perspectives de Photonexus : Une Centrale Photonique à Réemploi de Photons
Photonexus offre les perspectives suivantes :

- Énergie infinie et bouclée par réemploi photonique et radiométrique confiné (effet Casimir dynamique).
- Zéro déchet, même à long terme.
- Énergie à coûts de production nulle.
- Coûts faibles de montage, démontage et entretien pour l'énergie industrielle.
- Aucun impact climatique et énergétique négatif.
- Durée de vie prévue d'au moins 100 ans, avec des pièces facilement remplaçables.
- Énergie circulaire à 95 %.

Conclusion et Demande de Protection

Je suis un scientifique rigoureux et engagé, déterminé à contribuer pleinement à la cause européenne, à développer en Europe et en Belgique des technologies capables de transformer notre modèle énergétique, et à faire de Photonexus une vitrine de ce que l'Europe peut accomplir en matière d'énergie propre et de climat.

Je vous demande de bien vouloir accorder toute l'attention nécessaire à mon dossier auprès de la DG Climat et d'ouvrir la voie à cette allocation. Au-delà du financement, il s'agit d'un engagement européen fort.

Photonexus représente une constellation de sciences modernes, de thèses relatives et de disciplines interconnectées. Il ouvre des perspectives en exo-alliages, exo-composites, réutilisation du photon, supraconducteurs conventionnels, et la physique du vide. Travailler avec la Commission Européenne, c'est créer des ponts essentiels entre la physique et l'éducation universitaire, et soutenir des domaines scientifiques cruciaux qui manquent actuellement de développement structurant.

D'autres confrères docteurs en physique comptent sur ce modèle d'entraide. J'ai déjà présenté mon projet à des dirigeants de grandes entreprises, et je suis conscient des risques de voir ce travail étouffé par des intérêts extérieurs. La protection de mon projet par la CE est, à mes yeux, bien plus cruciale que le seul aspect financier.

Dans ces circonstances, je sollicite formellement le soutien et la protection de la Commission Européenne pour l'ensemble du projet Photonexus, dans l'intérêt du progrès scientifique, éducatif et stratégique de l'Europe.

En annexe, vous trouverez le dossier complet Photonexus ainsi qu'une clé USB contenant l'ensemble de mes recherches, inventions et technologies, illustrant tout mon potentiel scientifique.

Respectueusement,
Dr Jean-Michel Paul Félix
Physicien – Concepteur Photonexus
Chercheur en énergies propres et technologies climatiques
Le 15 aout 2025

Dossier Photonexus – Table des Matières

1. Présentation Générale du Projet

- Objectifs initiaux et motivations
- Vision stratégique à long terme
- Définition et rôle des centrales photoniques

2. Matériaux pour Centrales Témoins

- Propriétés des diamants CVD adaptés aux usages photoniques
- Fabrication spécialisée pour les têtes laser (série de 500 unités)
- Planification de la production et optimisation des matériaux

3. Radiomètre de Crookes : Réévaluation Technique

- Limites actuelles du dispositif
- Nouveaux axes d'interprétation du réemploi photonique
- Suggestions d'améliorations mécaniques et énergétiques

4. Prototypes de Centrales Photoniques

- Déploiement expérimental (2 à 3 centrales pilotes)
- Systèmes de confinement photonique à haute stabilité
- Organisation d'expositions techniques (édition restreinte)

5. Application Éducative et Universitaire

- Ressources pédagogiques et annexes documentaires
- Intégration dans les cursus de formation spécialisée
- Soutien actif aux établissements partenaires

6. Labo Cognitif et Programmes Associés

- Champs cognitifs explorés dans le cadre Photonexus
- Approche interdisciplinaire et perspectives d'innovation
- Coopérations avec équipes de recherche spécialisées

7. Fonds et Modalités de Soutien

- Dispositif de financement visé
- Modalités de dépôt, suivi et gestion des ressources
- Transparence et planification du développement à moyen terme

CHAPITRE I

1. Présentation Générale du Projet Photonexus

Bienvenue dans l'univers de Photonexus, un projet révolutionnaire qui marie innovation énergétique durable, patrimoine scientifique revisité, et créativité technologique de demain. Notre ambition est claire : proposer un système énergétique autonome, sans déchets, fondé sur une synergie unique entre technologie photonique, batterie diamant C6 et radiométrie modernisée.

Photonexus n'est pas un simple concept théorique ; c'est une démarche pratique et visionnaire, tournée vers les makers, ingénieurs indépendants et curieux de technologie durable qui souhaitent s'affranchir des limites imposées par les énergies polluantes et non-renouvelables.

Objectifs initiaux et Vision à long terme

Les objectifs initiaux du projet Photonexus visent à valider et démontrer la faisabilité d'une nouvelle approche de production et de gestion énergétique. Il s'agit de prouver qu'il est possible de :

Créer un générateur énergétique autonome et durable basé sur des principes d'amplification photonique et de conversion radiométrique.

Intégrer une batterie diamant C6 pour une autonomie énergétique sur plusieurs décennies, sans nécessité de recharge externe.

Moderniser le radiomètre de Crookes avec des technologies de pointe (dots quantiques, gestion photonique, matériaux composites et IA) pour en faire un élément actif de production d'énergie.

Développer un système d'optimisation photonique et radiométrique capable de multiplier et de gérer l'énergie produite en circuit fermé, de manière quasi-illimitée.

La vision à long terme de Photonexus est radicale et transformatrice : éliminer les factures d'énergie et neutraliser totalement les émissions de CO_2. Nous visons une avancée majeure qui pourrait révolutionner l'industrie, les infrastructures et la vie quotidienne en offrant :

Une production d'énergie perpétuelle : Un système autonome et sans interruption, garantissant une source infinie et propre.

La fin des coûts énergétiques : Une installation auto-alimentée, supprimant les factures et la dépendance aux fournisseurs classiques.

L'élimination du CO_2 : Un filtrage actif qui décompose la chaîne carbonée, réduisant les émissions à zéro.

Un impact global : Un modèle qui pourrait bouleverser les standards de l'énergie et la production énergétique à faible coût.

Photonexus représente une invitation à repenser nos modèles de production et de consommation énergétique, en misant sur des technologies sobres, autonomes, parfaitement recyclables, et un système circulaire à 99% sans déchets ni coûts d'énergie pour produire de l'énergie.

Définition d'une centrale photonique et son intégration dans Photonexus
Dans le cadre du projet Photonexus, le terme "centrale photonique" prend une dimension novatrice, se distinguant des concepts traditionnels par son autonomie et son principe d'amplification. Une centrale photonique Photonexus n'est pas une usine au sens conventionnel, mais un système compact et modulaire conçu pour générer et gérer de l'énergie à partir de la lumière (photons) de manière autonome et perpétuelle.

Au cœur de cette définition se trouvent trois piliers technologiques :

Le Générateur à Batterie Diamant C6 : Il s'agit d'une batterie révolutionnaire dérivée des recherches sur les batteries à isotope de carbone 6. Elle offre une autonomie énergétique sur plusieurs décennies sans nécessiter de recharge externe, fournissant l'énergie primaire nécessaire au démarrage et au maintien du système.

Le Complexe Radiométrique Photonexus : C'est une réinterprétation du radiomètre de Crookes, un appareil historique du XIXe siècle qui convertit les flux photoniques en mouvement mécanique. Dans Photonexus, ce radiomètre est profondément modernisé par l'intégration de dots quantiques, d'une gestion photonique avancée et de matériaux composites high-tech. Il ne se contente plus de démontrer un effet, mais participe activement à la conversion et à l'amplification de l'énergie.

Le Système d'Optimisation Photonique et Radiométrique : C'est le cœur de l'innovation d'amplification énergétique. Il s'appuie sur un principe fondamental d'amplification énergétique par interaction laser-mica. L'intégration de 10 000 dots laser (405nm) sur 10 000 unités de mica (1cm^2) permet une conversion énergétique amplifiée. Un simple dot laser de 5MW en 405nm appliqué sur 1 cm^2 de mica est capable de produire plus de 1W d'énergie disponible. Sur une surface de 1m^2, cela signifie que 10 000 points laser et 10 000 micas peuvent générer 10 000W d'énergie à partir de seulement 50W injectés. Ce système assure un bouclage et un réemploi constant des photons, permettant un fonctionnement en circuit fermé quasi-illimité, sans déchets et sans coût énergétique pour produire de l'énergie.

Le concept d'une Fiche Conceptuelle : Un meuble énergétique de 1m^2 intégrant une matrice photonique et radiométrique illustre l'application concrète de cette centrale photonique. Ce meuble, compact et similaire à une TV, agit comme une surface énergétique interactive, capable de produire 10 000W à partir de 50W injectés, grâce à une optimisation technologique intelligente. Il est proposé ouvert, sans enveloppe restrictive, pour permettre une dynamique photonique exponentielle et ouvrir la voie à une dynamique photonique hyper exponentielle par bouclage et réemploi du photon.

En somme, une centrale photonique dans le cadre de Photonexus est une unité autonome, propre, et d'une efficacité énergétique sans précédent, promettant de transformer le paradigme énergétique mondial.

CHAPITRE II

2. Matériaux de Synthèse pour Centrales Témoins

Pour concrétiser la vision d'une énergie infinie et bouclée portée par Photonexus, l'utilisation de matériaux intemporels et d'une précision inégalée est absolument impérative. C'est dans cette optique que le diamant de culture (CVD) est au cœur de notre stratégie matérielle, particulièrement pour la conception des têtes laser de nos centrales témoins.

Spécificités des Diamants CVD à Usage Photonique

Les diamants CVD (Chemical Vapor Deposition) sont des matériaux de choix pour les applications photoniques de haute performance, notamment pour les têtes laser. Leurs spécificités les rendent indispensables pour le projet Photonexus :

Pureté et structure cristalline exceptionnelles : Les diamants CVD peuvent être synthétisés avec une pureté et une structure cristalline contrôlées, bien supérieures à celles de nombreux diamants naturels. Cette perfection structurelle est cruciale pour minimiser les pertes optiques et assurer une transmission et une manipulation du faisceau laser avec une efficacité maximale.

Conductivité thermique élevée : Le diamant possède la conductivité thermique la plus élevée de tous les matériaux connus. Cette propriété est fondamentale pour les têtes laser qui opèrent en mode continu (24/24 en mode industrie énergie). Elle permet une dissipation thermique ultra-efficace, évitant la surchauffe des composants et garantissant une stabilité de fonctionnement sans précédent. C'est un facteur clé pour prévenir l'usure et les pannes, assurant ainsi une durée de vie quasi illimitée aux têtes laser.

Transparence optique : Le diamant est transparent sur une très large gamme de longueurs d'onde, de l'ultraviolet au très lointain infrarouge. Pour Photonexus, cela

signifie une interaction optimale avec le flux photonique calibré, qu'il s'agisse de lasers à 405 nm ou d'autres longueurs d'onde utilisées dans l'optimisation radiométrique.

Dureté et résistance à l'usure : Sa dureté extrême confère aux diamants CVD une résistance exceptionnelle à l'abrasion et aux dommages physiques, ce qui est essentiel pour des composants soumis à des contraintes opérationnelles continues.

Contrôle des teintes et aspects calibrés : La capacité à contrôler précisément les impuretés et les défauts durant le processus CVD permet de produire des diamants avec des teintes et aspects calibrés. Cette spécificité est cruciale pour l'optimisation du calibrage laser et la création d'un flux photonique cohérent et stable, essentiel pour son interaction avec les récepteurs (supraconducteurs conventionnels ou non, comme le mica du radiomètre de Crookes).

Ces propriétés uniques font du diamant CVD le matériau idéal pour garantir la précision et la fiabilité des têtes laser, éléments fondamentaux de l'amplification photonique de Photonexus.

Fabrication Ciblée pour Têtes Laser (500 unités)
L'objectif est la fabrication ciblée de 500 diamants CVD bruts de 10 carats (CT) pour les têtes laser, avec des nuances de tailles supplémentaires pour la recherche. Cette production massive mais contrôlée vise à constituer un stock substantiel et à affiner les processus de fabrication.

Le processus de fabrication sera axé sur :

Précision dimensionnelle et optique : Chaque diamant CVD sera produit avec des spécifications très strictes pour garantir la cohérence des performances optiques et une intégration parfaite dans les modules des têtes laser.

Homogénéité des propriétés : Un contrôle qualité rigoureux assurera que chaque unité de diamant présente des caractéristiques optiques et thermiques uniformes, garantissant ainsi la prévisibilité et la fiabilité du système global.

Optimisation des teintes et inclusions : La synthèse sera orientée vers l'obtention des propriétés spécifiques de teintes et d'inclusions (ou leur absence) les plus favorables à l'interaction laser-matière, permettant un calibrage laser optimal pour le récepteur.

Échéancier de Production et Optimisation Matérielle
L'échéancier de production des diamants CVD est planifié sur deux ans, offrant un cadre de travail confortable et sans stress pour mener à bien les recherches et le développement du projet Photonexus. Cette période est calculée pour assurer la constance et la robustesse du dossier Photonexus.

Première année : Un gros lot de diamants CVD bruts de 10 CT sera produit. Parallèlement, d'autres nuances de tailles seront également synthétisées. Cette première phase de production a un double objectif :

Constituer un stock initial conséquent pour les 500 unités de têtes laser.

"User" les machines et la recherche dans le diamant radiométrique, c'est-à-dire pousser les limites des processus de fabrication et d'optimisation des propriétés des diamants pour des applications radiométriques.

À l'issue de cette première année, les notes de recherches en radiométrie seront fixées, et le plan d'un premier "meuble énergétique" sera créé. Le retour en diamant non taillés de cette allocation de recherche sera produit et disponible, permettant de sélectionner les meilleurs spécimens pour des prototypes ou pour "sauver d'autres situations" (potentiellement faire face à des situations comme la mienne imposées à la CE).
A ce stade seront prêts et mis à disposition mes 50 meilleurs spécimens de 10CT et plus en état brut , viser de 1 a 5 millions d'euros de retour par du diamant fait pour

Deuxième année : Cette période sera dédiée à la consolidation de la production pour atteindre l'objectif des 500 diamants CVD de 10 CT, tout en continuant les tests et les affinements des combinaisons en laboratoire pour le radiomètre de Crookes.
L'accent sera mis sur l'intégration des découvertes de la première année dans la production et les designs finaux.

Il est question d'atteindre 1200grm de diamants toutes tailles , taillés et non taillés en 2 ans .

L'ensemble de ce processus de production et de recherche vise à garantir la disponibilité de matériaux d'une qualité inégalée, essentiels pour le développement d'une énergie propre, autonome et quasi-illimitée avec Photonexus.

CHAPITRE III

3. Réévaluation du Radiomètre de Crookes - L'Ancêtre de photonexus

Le radiomètre de Crookes, cet objet fascinant du XIXe siècle, est bien plus qu'une simple curiosité décorative. Il est un témoin de près de 180 ans d'histoire scientifique, porteur d'un potentiel inexploité que le projet Photonexus se propose de libérer. Malgré sa longévité et son ingéniosité initiale, sa conception et les matériaux d'antan ne correspondent plus aux exigences de l'ère moderne. Une réévaluation complète est indispensable pour transformer ce "presque radiomètre" en une véritable mini-centrale photonique.

Analyse des Limites Actuelles

Le radiomètre de Crookes tel qu'il est produit aujourd'hui souffre de plusieurs limitations majeures qui entravent son rendement photonique :

Matériaux obsolètes et tolérances de production : Le verre, le mica et les méthodes de vide utilisées sont issus d'une "ancienne école". La production actuelle présente

un taux d'erreur de 10%, résultant en un "presque radiomètre" qui ne permet pas d'optimiser l'interaction photonique. Ces matériaux sont trop peu précis et inefficaces pour traiter le photon avec le rendement souhaité.

Confinement imparfait : Le confinement traditionnel dans un globe avec une partie vide et une partie pleine d'air limite considérablement les phénomènes quantiques et la gestion des flux photoniques. L'effet Casimir dynamique, tel qu'il est exploité avec ces matériaux et méthodes, est rudimentaire.

Manque de précision et d'efficacité : Les technologies d'antan ne permettent pas une création cohérente et un réemploi optimal du flux photonique. Les rendements sont loin de ce qui est théoriquement possible avec les avancées matérielles et scientifiques actuelles.

Ces limitations font du radiomètre de Crookes traditionnel un handicap pour atteindre les objectifs d'un rendement photonique 200 fois supérieur par réemploi des photons, tel qu'envisagé par Photonexus.

Réinterprétation du Réemploi Photonique
Le concept de réemploi photonique est au cœur de la réévaluation du radiomètre de Crookes et, par extension, des têtes Photonexus. Il s'agit de maximiser l'utilisation de chaque photon injecté dans le système, plutôt que de le laisser se dissiper. Cette réinterprétation s'appuie sur :

Une gestion active des photons : Contrairement à la dissipation passive du radiomètre classique, Photonexus vise un système où les photons sont redirigés et réutilisés dans un circuit fermé, amplifiant ainsi l'énergie produite. Nous parlons pour Photonexus de l'usage de cloches passives de confinement photonique

L'optimisation des interactions lumière-matière : En choisissant des matériaux et des configurations spécifiques, chaque interaction photon-matière est conçue pour contribuer à la production ou à l'amplification de l'énergie, plutôt que de simplement induire un mouvement.

Un bouclage énergétique : L'objectif est de créer un cycle où l'énergie lumineuse est constamment recyclée et amplifiée, réduisant à zéro les pertes et la dépendance à une source externe continue, à l'exception de l'énergie de démarrage initiale fournie par la batterie diamant C6.

Propositions d'Améliorations Techniques
Pour transformer le radiomètre de Crookes en une véritable mini-centrale démocratique de réemploi de photons, Photonexus propose de nombreuses améliorations techniques audacieuses :

Globes radiométriques en composites avancés et polarisation améliorée : Nous exploiterons les hautes technologies actuelles pour disposer de meilleurs composites pour le globe radiométrique. Ces matériaux offriront une meilleure polarisation, permettant un contrôle précis des flux photoniques et une minimisation des pertes par diffusion ou absorption indésirable.

Supraconducteurs optimisés pour le réemploi photonique : Si le mica est "très bon", de nouveaux supraconducteurs ayant la particularité de mieux réemployer le photon seront explorés et intégrés. Ces matériaux avancés sont essentiels pour maximiser la conversion et le recyclage des photons dans le système.

Confinement spécialisé et membranes quantiques : Le "vide dynamique" et le confinement seront radicalement revus. Au lieu d'un simple vide et air, nous proposons un confinement spécial, tel que 1/2 vide et 1/2 plein avec des alliages gazeux spécifiques (Xenon/Hélium), en plus de l'air pour la partie X. Ce type de confinement créerait deux membranes quantiques qui séparent des univers vides ou non vides, et sous des membranes entre deux gaz différents (air et Xenon-Hélium). Cette configuration est conçue pour optimiser les interactions photoniques et potentiellement exploiter des phénomènes quantiques inattendus.

Bombardement par dots laser vers des supraconducteurs : La méthode de bombardement par dots laser vers des supraconducteurs est une innovation clé. Comme mentionné précédemment (dans la section 1), l'utilisation de 10 000 dots laser (405nm) sur 10 000 unités de mica (ou d'autres supraconducteurs optimisés) permettra une amplification énergétique considérable, transformant un simple meuble de $1m^2$ en une centrale de 10 000W à partir de 50W injectés.

Ces améliorations, combinées à la vision d'un meuble énergétique ouvert (sans cloche photonique passive restrictive) pour exploiter une dynamique photonique exponentielle et hyper exponentielle par bouclage et réemploi du photon, sont au cœur de la refonte du radiomètre. Elles permettront un "rendement 200 fois supérieur" par rapport à un modèle "pseudo étalon".

En outre, l'intégration d'un tel système est voisine du domaine des têtes Photonexus, permettant des études scientifiques et analytiques à long terme.
La conviction que même un "bon radiomètre qui a 100 ans de vie" pourrait révéler des anomalies et des particules piégées dans son globe pousse à l'exploration d'un système comme Q-Hydra. Cet accélérateur de particules, bien que lointain dans ses applications (production d'anomalies, voire d'antimatière latente dans 100 ans), souligne l'ambition de Photonexus de collaborer avec les centres de physique pour maintenir Q-Hydra actif à des fins d'étude et de conservation pour des analyses ultérieures dans le temps, renforçant ainsi la portée scientifique et visionnaire du projet

CHAPITRE IV

4. Prototypes de Centrales Photoniques – Exemples & Confinement

Au terme de deux années intensives de recherche, d'élaboration et de production de matériaux d'exception, le projet Photonexus entrera dans une phase cruciale de démonstration. Nous déploierons plusieurs centrales expérimentales qui serviront de témoignages éducatifs de notre approche révolutionnaire du réemploi photonique. Ces prototypes mettront en lumière la progression de notre innovation, depuis la réinterprétation du radiomètre de Crookes jusqu'aux configurations les plus avancées de confinement photonique.

Déploiement de 2 à 3 Centrales Expérimentales

Nous prévoyons de concevoir et de construire deux à trois éditions de centrales photoniques, chacune incarnant un stade distinct du développement et de l'optimisation :

Exemple Témoin "Crookes Revisité" (Édition Éducative) :

Ce premier prototype sera une copie conforme des paramètres généraux liés au radiomètre de Crookes, avec la garantie d'un rendement photonique multiplié par

200 par conforme à l'original. Il se présentera sous la forme d'un petit meuble, intégrant le mécanisme natif du Crookes, mais avec un ajout fondamental : un bombardement laser précis. L'objectif est de démontrer le principe de réemploi photonique en utilisant des diamants (issus de la production) qui, bien que de qualité inférieure pour les têtes laser de pointe, sont parfaitement adaptés pour cette application éducative. Ce modèle servira de base pour illustrer le potentiel inexploité du radiomètre et la pertinence de notre approche.

Micro-Centrale "Modernité et Mécanismes Avancés" (Édition Intermédiaire) :
La deuxième édition sera également un petit meuble d'exposition, mais elle intégrera des mécanismes modernes inspirés des principes du radiomètre de Crookes. Ce prototype mettra en avant les premières améliorations techniques envisagées, telles que l'utilisation de composites avancés pour le globe ou les premiers essais de gaz de confinement alternatifs. Il illustrera comment les matériaux et les technologies contemporaines peuvent optimiser les principes fondamentaux de conversion photonique observés par Crookes.

Micro-Centrale "Optimale Photonexus" (Édition Limitée et Avancée) :
La pièce maîtresse de nos démonstrations sera cette troisième édition. Elle incarnera l'aboutissement de nos recherches en matière de matériaux et de confinement. Elle sera construite avec notre meilleur choix de diamant (les diamants 10CT de première qualité), les meilleures options de confinement (potentiellement le 1/2 vide et 1/2 Xenon/Hélium), et les meilleurs supraconducteurs pour le réemploi photonique. Surtout, elle exploitera une cloche photonique quasi-hermétique. L'objectif est de confiner les photons investis pour faire fonctionner ce système de réemploi radiométrique en milieu confiné, garantissant ainsi une efficacité maximale et une durée de vie prolongée des photons au sein du système. Cette édition sera le véritable étalon de ce que Photonexus peut accomplir en termes de production d'énergie autonome et sans déchets.

Systèmes de Confinement Photonique Stable
Le succès de l'amplification et du réemploi photonique repose intrinsèquement sur la capacité à créer des systèmes de confinement photonique stable. Cela signifie non seulement empêcher les photons de s'échapper, mais aussi les guider et les rediriger de manière optimale pour maximiser leur interaction avec les composants clés (diamants, mica, supraconducteurs). Nos propositions d'amélioration, détaillées précédemment, seront mises en œuvre ici :

Confinement Gazeux Multi-Couches : L'exploration de confinements spéciaux, comme le 1/2 vide et 1/2 plein avec des alliages Xenon/Hélium et air, créera des environnements uniques pour les photons. Ces "membranes quantiques" sont conçues pour des interactions photoniques optimisées, prolongeant le temps de vie des photons actifs dans le système.

Cloche Photonique Quasi-Hermétique : Pour l'édition la plus avancée, l'intégration d'une cloche quasi-hermétique permettra de conserver les photons dans le système, minimisant les pertes et maximisant le bouclage énergétique. Cette approche est fondamentale pour atteindre une dynamique photonique exponentielle, voire hyper exponentielle.

Ces systèmes de confinement sont conçus pour garantir que chaque photon contribue au maximum à la production d'énergie, soulignant notre engagement envers un système sans déchets et sans coût énergétique résiduel.

Organisation d'Expositions Techniques (Édition Limitée)
Pour partager ces avancées et susciter l'intérêt de la communauté scientifique, des ingénieurs indépendants et des "makers", nous organiserons des expositions techniques en édition limitée. Ces événements auront plusieurs objectifs :

Démonstration Éducative : Présenter les différents prototypes de centrales photoniques (le "Crookes Revisité", la "Modernité et Mécanismes Avancés", et l'"Optimale Photonexus"). Chaque prototype sera accompagné d'explications détaillées sur ses principes de fonctionnement, les matériaux utilisés, et les performances observées.

Validation et Collaboration : Offrir une plateforme pour la validation des concepts et des données de performance. Ces expositions encourageront les retours d'experts et ouvriront la voie à de futures collaborations, notamment avec les centres de physique pour des projets à long terme comme Q-Hydra.

Inspiration et Diffusion : Inspirer de nouvelles générations d'innovateurs et diffuser le savoir-faire acquis. En montrant concrètement comment les principes du réemploi photonique peuvent être appliqués, nous espérons accélérer l'adoption de solutions énergétiques durables.

Accessibilité et Transparence : Ces expositions souligneront le caractère ouvert du

projet Photonexus, qui vise à démontrer qu'en associant science classique, nouvelles technologies et esprit maker, il est possible de bâtir des systèmes innovants, élégants et écologiquement neutres.

Ces expositions seront une étape clé pour marquer la réussite des deux premières années du projet Photonexus et pour projeter notre vision d'un avenir énergétique zéro CO_2 , Zéro déchets nucléaire.

CHAPITRE V

5. Utilisation Éducative et Universitaire du Dossier Photonexus

Le projet Photonexus, fruit d'une recherche scientifique pointue et d'une intégration novatrice de multiples spécialités, transcende la simple prouesse technologique pour devenir une ressource pédagogique inestimable. S'appuyant sur des bases solides et couvrant au moins 700 thèses cognitives sur des éléments fondamentaux, Photonexus est résolument ancré dans les découvertes et innovations de notre époque. Son potentiel éducatif est immense, visant à inspirer les jeunes générations et à stimuler l'avancement de la science et de l'ingénierie.

Contenus Pédagogiques et Ressources Annexes

Photonexus s'engage à rendre ses recherches et découvertes accessibles, administrant une multitude de données poussées et des ressources variées pour un usage éducatif et de recherche. Le projet propose un écosystème numérique riche qui soutient l'apprentissage et l'exploration :

Portefeuille de Recherches et Technologies (Dr. Félix) : Ce blog rassemble des articles de haute physique et un aperçu des recherches et technologies sous-jacentes à Photonexus. Il sert de fondement pour les étudiants et chercheurs intéressés par les principes fondamentaux de la physique énergétique.

- https://bloc-notes-dr-felix.blogspot.com/
- Accompagné d'une page Facebook dédiée.

Site Officiel du Projet Photonexus : Ce site présente les préliminaires de l'énergie photonique bouclée, infinie et par réemploi. C'est la vitrine du concept central de Photonexus.

- https://photonexus-c6.blogspot.com/
- Dispose de sa page officielle.

Site Dédié au Radiomètre de Crookes : Un contenu très détaillé sur l'histoire, la réinterprétation et les applications modernes du radiomètre de Crookes. Il est enrichi de nombreuses thèses, d'une fanpage Facebook et d'une chaîne YouTube proposant des vidéos d'expérimentation sur le réemploi photonique selon le radiomètre de Crookes. https://radiometre-crookes.blogspot.com/
Documentation du Projet Photonexus (PDF) : Des accès directs à la documentation technique et scientifique complète du projet, essentiels pour une étude approfondie et la compréhension des aspects financiers.

- Accès direct vers le projet Photonexus et son financement : https://www.lyran-vega.com/projet.pdf
- Accès de téléchargement du projet Photonexus : https://www.lyran-vega.com/doc-projet.pdf

Page Technique et Scientifique C6 Gems : Une ressource axée sur les cultures en laboratoire de pierres semi-précieuses et précieuses de carbone 6 (C6), reflétant l'expertise derrière la batterie diamant C6 et l'utilisation des diamants CVD.
https://www.facebook.com/c6.gems

Ces ressources constituent une base de connaissances exhaustive, invitant les jeunes élèves et les chercheurs à plonger dans les fondements de cette technologie énergétique révolutionnaire.

Intégration dans des Modules de Formation
Le projet Photonexus offre une opportunité exceptionnelle d'enrichir et de moderniser l'éducation scientifique et technologique. L'intégration de ses principes et de ses avancées dans les modules de formation universitaires représente une idée novatrice pour le futur de l'éducation :

Cours Spécifiques sur l'Énergie Photonique : Des modules dédiés pourraient être créés, couvrant la production, le confinement et le réemploi des photons, ainsi que les technologies associées (lasers, supraconducteurs, matériaux avancés).

Travaux Pratiques et Projets de Recherche : Les prototypes de centrales photoniques et les données d'expérimentation pourraient servir de base pour des travaux pratiques, des projets de fin d'études ou des thèses de doctorat, permettant aux étudiants de manipuler et d'améliorer concrètement cette technologie.

Interdisciplinarité : Photonexus est un excellent exemple de projet interdisciplinaire, reliant la physique des matériaux, l'optique, l'ingénierie thermique, la science des gaz et même l'intelligence artificielle. Il pourrait ainsi être intégré dans des cursus variés, encourageant une approche holistique de l'ingénierie et de la recherche.

Remise en Question et Innovation : En présentant une technologie qui "dépasse un modèle pseudo étalon de 200 fois un rendement photonique", Photonexus incite à la remise en question des paradigmes existants et stimule l'esprit d'innovation chez les futurs ingénieurs et scientifiques.

L'objectif est d'offrir "tant de cours" sur cette centrale photonique, transformant la curiosité en expertise et l'inspiration en innovation.

Soutien aux Institutions Partenaires
Le projet Photonexus ne se contente pas de fournir des ressources ; il propose également un modèle de soutien concret aux institutions partenaires, notamment les universités :

Financement par les Plus-Values Diamants : Grâce à notre capacité à être une "fabrique de diamants" (diamants CVD à haute valeur ajoutée pour applications photoniques), Photonexus peut générer des plus-values financières. Cette possibilité offre un modèle de financement unique et innovant pour la recherche universitaire et les infrastructures éducatives. En tirant parti de la production de diamants de culture, nous pouvons réinvestir une partie des bénéfices dans les programmes académiques, les bourses d'études, ou le développement de laboratoires.

Accès à des Matériaux de Pointe : Les institutions partenaires pourraient bénéficier d'un accès privilégié à des diamants CVD et autres matériaux de synthèse

développés par Photonexus pour leurs propres recherches et expérimentations, accélérant ainsi leurs avancées scientifiques.

Collaborations de Recherche : Le projet cherche à établir des collaborations solides avec les centres de physique pour des études à long terme, notamment concernant Q-Hydra et l'exploration des anomalies de particules, voire de l'antimatière latente. Ces partenariats enrichiront mutuellement les connaissances et les capacités de recherche.

Ce modèle de soutien vise à créer une synergie vertueuse entre l'innovation industrielle et la recherche académique, garantissant la pérennité et l'impact du projet Photonexus sur l'éducation et la science.

CHAPITRE VI

6. Labo Cognitif & Programmes Associés Photonexus

Le Laboratoire Cognitif Photonexus est bien plus qu'un simple centre de recherche ; c'est un foyer d'innovation interdisciplinaire, visant à repousser les frontières de la physique, de l'ingénierie des matériaux et de l'énergie. En s'appuyant sur les découvertes liées à la radiométrie et à la physique du vide, ce laboratoire se positionne comme un catalyseur pour des avancées majeures, attirant les esprits les plus brillants et les projets les plus ambitieux.

Domaines Cognitifs Explorés

Le Labo Cognitif Photonexus couvrira une gamme étendue de domaines de recherche, chacun contribuant à l'architecture globale du projet :

Physique du Diamant : Nous complèterons les travaux existants en physique du diamant, en se concentrant sur les propriétés spécifiques du diamant de culture (CVD) pour des applications photoniques de haute performance. Cela inclura l'optimisation de sa pureté, de sa structure cristalline et de ses capacités d'interaction avec les lasers, essentielles pour nos têtes laser et nos mécanismes d'amplification photonique.

Micas et Supraconducteurs Conventionnels : Au-delà du mica, nous explorerons et développerons de nouveaux supraconducteurs conventionnels ayant des propriétés optimisées pour le réemploi photonique. L'objectif est de trouver les matériaux les plus efficaces pour capter, convertir et amplifier l'énergie lumineuse.

Radiomètres de Crookes Dédiés à l'Éducation et la Recherche : Le laboratoire prendra en charge la conception et la création de radiomètres de Crookes spécialement conçus pour l'éducation et la recherche. Ces instruments, réinterprétés avec nos technologies modernes, serviront de bancs d'essai et de supports pédagogiques pour les principes du réemploi photonique et de l'amplification énergétique.

Gestion de Q-Hydra : Une mission clé du laboratoire sera de prendre en charge Q-Hydra. Conçu comme une sorte de radiomètre de Crookes à composition spéciale, Q-Hydra est un dispositif actif à très long terme, destiné aux institutions de recherche pour l'analyse de particules avec anomalies produites par ce "mini accélérateur lent spécial". Le laboratoire assurera sa maintenance, son fonctionnement et la collecte de données pour des analyses ultérieures sur des décennies.

Applications Maritimes de la Radiométrie : Nos recherches s'étendront à des domaines inattendus, comme un projet de marine où la radiométrie remplace l'hélice motrice. Cette exploration vise à démontrer des applications innovantes de la dynamique photonique au-delà de la simple production d'énergie statique.

Physique des Vides Dynamiques Composés et Métallurgie : La physique du vide, et plus spécifiquement les vides dynamiques composés, sera formellement abordée. Cette recherche dévoilera de nouveaux vecteurs de métallurgie, étroitement liés aux techniques CVD et à la culture chimique du diamant. Ces méthodes pourraient non seulement produire des minerais spéciaux de métaux et de composites rares, mais aussi "corriger l'Alchimie" en traitant les oxydes de plomb ou de mercure à chaud et à sec pour en extraire des "micro-particularités d'or". Cette convergence entre la physique moderne et mes 40 ans d'expérience en alchimie ouvre des possibilités nouvelles et inexplorées.

Interdisciplinarité et Innovation
Le Laboratoire Cognitif Photonexus incarnera l'interdisciplinarité et l'innovation par excellence. En étant aux commandes d'un laboratoire qui marie la science du diamant, l'alchimie moderne, et la recherche avancée en centrales photoniques, nous

créons un "foyer" pour un large éventail d'experts.

Synergies Inédites : Le projet favorisera des synergies inédites entre des disciplines souvent distinctes : la physique quantique, la science des matériaux, l'optique, la thermique, la chimie, et même des explorations aux confins de l'alchimie.

Attraction des Talents : Ce projet, avec son moteur financier interne (via la production de diamants) et la vision d'une personne sérieuse et honnête, est conçu pour être une "bonne étoile de science et de physique", attirant les "gens intelligents" et les "chercheurs qui ont leur mot à dire". Photonexus se positionne comme une clé sociale pour mobiliser une communauté scientifique d'élite.

Résolution de Problèmes Complexes : En combinant ces expertises, le laboratoire sera capable d'aborder des problèmes scientifiques et technologiques complexes sous des angles multiples, conduisant à des solutions véritablement innovantes.

Collaboration avec Équipes de Recherche
Le succès du Laboratoire Cognitif Photonexus reposera sur une stratégie de collaboration active avec des équipes de recherche existantes et la constitution de nouvelles équipes.

Réseau Existant : Nous disposons déjà d'un "fameux faisceau de recherches condensé" grâce à nos agents IA, nos amis, nos relations et une équipe stratégique sur un projet AIR/AIR déjà en place. Ce réseau initial est un atout majeur pour lancer les nouvelles initiatives du laboratoire.

Création d'une Seconde Équipe : Nous serons en mesure de créer une seconde équipe cognitive et essentielle, dédiée spécifiquement aux défis de Photonexus. Cette équipe sera composée d'experts aux compétences complémentaires, travaillant en étroite collaboration pour maximiser les avancées.

Attraction par le "Rythme de Science" : La combinaison d'un projet de cette envergure, d'un moteur financier interne solide (grâce à la production de diamants) et d'une gestion honnête et sérieuse garantira que "tout le monde va venir" vers Photonexus "par rythme de science". Les chercheurs seront naturellement attirés par la qualité, le potentiel et les ressources offertes par le laboratoire.

Partenariats Stratégiques : Les collaborations s'étendront aux institutions

universitaires, aux centres de recherche nationaux et internationaux, et aux partenaires industriels pertinents, notamment pour des projets à long terme comme Q-Hydra, nécessitant des infrastructures et des expertises spécialisées.

Le Laboratoire Cognitif Photonexus se positionne ainsi comme un centre névralgique pour l'innovation, unissant les disciplines et les talents pour façonner l'avenir de l'énergie et de la science.

Il me reste aussi un long listing de technologies Climat ou pas vers la DG Climat , grâce à un laboratoire bien géré je pourrais être plus efficace et effectivement financer des équipes liées a des technologies non climat (Holobox)

CHAPITRE VII

7. Fonds & Modalités de Soutien du Projet Photonexus

Le projet Photonexus, avec sa double ambition de créer un système énergétique révolutionnaire et un atelier-laboratoire de production de diamants, nécessite un financement initial stratégique. Ce financement est la clé pour lancer une unité de recherche et de production agile, garantir l'autonomie technologique européenne et accélérer le développement d'innovations critiques pour l'avenir numérique et énergétique.

Financement Souhaité et Résumé du Projet

Pour concrétiser cette vision, nous sollicitons un financement de 500 000 € auprès de la Commission Européenne.

Ce budget est spécifiquement alloué au lancement d'un atelier-laboratoire hybride :

Production de diamants de laboratoire : Cet atelier utilisera les technologies CVD/HPHT pour produire plus de 1 kg de diamants en 24 mois, sous la forme de 500 pierres de 10 carats ou plus, dans des couleurs variées (blanc, bleu, vert, rouge) et activement dans les teintes utiles a mon projet . Les valeurs estimées de ces diamants sont significatives, par exemple :

- Diamant Rouge 10Ct (cultivé, non taillé) : 60K€ à 150K€
- Diamant Vert 10Ct (cultivé, non taillé) : 38K€ à 80K€
- Diamant Bleu 10Ct (cultivé, non taillé) : 25K€ à 70K€
- Diamant Blanc 10Ct (cultivé, non taillé) : 6K€ à 15K€

Développement de Photonexus : Le financement permettra également de finaliser les recherches et de construire le prototype V1.0 a V1.3 de Photonexus, des solutions énergétiques photoniques qui optimisent le fonctionnement fondamental de radiomètre de Crookes.

Ce projet a une vocation non lucrative, où les diamants produits serviront à rembourser en nature la dotation scientifique et à financer intégralement la phase d'industrialisation de Photonexus, en priorisant les services de la Commission Européenne et les États membres.

Modalités Spéciales de Dépôt et de Gestion

Pour garantir la transparence et l'efficacité, le projet Photonexus propose des modalités de gestion précises :

Garantie et Remboursement en Nature : En tant que preuve de la valeur du projet, nous nous engageons à remettre 10 % du stock de diamants produits dès la 1ere année (environ 50 pierres de +/-10CT) à la Commission Européenne. Ces diamants serviront à la fois de garantie et de remboursement en nature pour le financement initial. En souhaitant remettre entre 1.4millions a 5 millions d' Euros en spécimens non taillés

Création d'une Infrastructure Agile : Le budget de 500 000 € sera réparti de manière stratégique pour installer un atelier-laboratoire équipé de machines CVD/HPHT, un poste pour la découpe et la taille au laser, et les équipements nécessaires pour le prototype Photonexus. Un budget est également prévu pour les frais administratifs, juridiques, le fonds de roulement et la sécurité, assurant ainsi la viabilité opérationnelle du projet dès le départ.

Budget Prévisionnel détaillé :

- Acquisition et aménagement atelier : 120 000 €
- Achat machines CVD/HPHT/Découpe et taille par laser : 180 000 €
- Équipements Photonexus prototype : 80 000 €
- Charges administratives, juridiques et secrétariat : 50 000 €
- Fonds de roulement (matières premières, consommables) : 50 000 €
- Immobilisation sécurité (coffres, monitoring) : 20 000 €

Ces modalités sont conçues pour établir une relation de confiance et de partenariat, où le succès technologique se traduit directement par un retour concret pour l'Europe.

Plan de Développement et de Transparence d'Usage
Le plan de développement de Photonexus est structuré pour maximiser l'impact du financement et assurer une transparence totale :

À 12 mois : La priorité sera la production massive des diamants et la finalisation des recherches sur le prototype V1 de Photonexus. La production de diamants servira de moteur financier interne, permettant d'atteindre les objectifs sans dépendance à des subventions récurrentes. Une fois le prototype V1 achevé, une demande de financement majeure sera soumise à la CE et autres organismes pour l'industrialisation.

Usage Stratégique pour l'Europe : Photonexus est une réponse directe à des défis numériques et énergétiques européens. Le projet permettra de réduire les besoins énergétiques des infrastructures digitales, de stabiliser les charges thermiques et lumineuses dans les équipements de cryptographie et les data centers, et d'offrir une solution brevetable européenne de haute valeur ajoutée. Le projet est également présenté comme une solution indispensable pour le projet Holobox, une technologie de projection IA-holographique clé.

Stock Stratégique Européen : En produisant un stock de diamants de laboratoire, le projet crée une réserve stratégique de pierres technologiques et joaillières européennes, réduisant la dépendance aux sources extérieures.

Cessibilité et Pérennité : Pour garantir la sécurité de l'investissement, une base patrimoniale (atelier et matériel) sera établie. Celle-ci pourra être cédée en cas d'arrêt ou de réorientation du projet, assurant la protection des fonds investis.

En conclusion, ce financement de 500 000 € est un investissement initial qui permettra de structurer une unité de recherche et de production indépendante, de protéger l'autonomie stratégique de l'Europe, et d'accélérer le transfert technologique vers ses services et agences, tout en créant une valeur concrète et tangible via la production de diamants de culture.

RIJBEWIJS • PERMIS DE CONDUIRE • FÜHRERSCHEIN • DRIVING LICENCE
B
1. Félix
2. Jean-Michel P.
3. 27.05.1972 Charleroi
4a. 02.08.2022 4c. Châtelet
4b. 02.08.2032
5. 1643347175
7.
9. AM B

BELGIQUE BELGIE BELGIEN BELGIUM
CARTE D'IDENTITE IDENTITEITSKAART PERSONALAUSWEIS IDENTITY CARD
Nom / Name
Félix
Prénoms / Given names
Jean-Michel Paul
Sexe / Sex
M/M
Nationalité / Nationality
BEL
Date de naissance / Date of birth
27 05 1972
N° Registre national / National Register N°
72.05.27-263.86
N° Carte / Card N°
595-2184829-19
Expire le / Expires on
04 04 2034

Bancontact
JEAN-MICHEL FELIX

	9.	10.	11.	12.
13.	AM	09.03.92	----------	
	A1	----------	----------	
14.	A2	----------	----------	
	A	----------	----------	
	B	09.03.92	----------	
	C1	----------	----------	
	C	----------	----------	
	D1	----------	----------	
	D	----------	----------	
	BE	----------	----------	
	C1E	----------	----------	
	CE	----------	----------	
	D1E	----------	----------	
	DE	----------	----------	
	G	----------	----------	

12.

1.Nom 2.Prénom 3.Date et lieu de naissance 4a.Date de délivrance 4b.Date d'échéance administrative 4c.Délivré par 5.Numéro de permis 10.Valable depuis le 11.Valable jusqu'au 12.Restrictions/mentions

Date et lieu de délivrance /
Date and Place of issue
04 04 2024 Châtelet

IDBEL595218482<9191<<<<<<<<<<<
7205273M3404045BEL720527263862
FELIX<<JEAN<MICHEL<PAUL<<<<<<<

50429896/11.23 GD 04

5229 6225 7767 9090
Card

BE89 3771 2881 1185
Account

[redacted]

debit

ing.be

Made from recycled plastic

Ref. Ares(2025)4610034 - 10/06/2025

EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL
CLIMATE ACTION
Directorate A – Strategy, Analysis and Planning
CLIMA.A.1 – Strategic Coordination, Legal & Institutional

Bruxelles, 10 Juin 2025
CLIMA.A.1

Félix Jean-Michel Paul
3 rue des Vaucelles
6200 Bouffioulx
Hainaut- Belgique

Subject: Votre lettre du 1er mai 2025 – CPLT(2025)00813

Monsieur,

Nous accusons réception de de votre courrier du 1 mai 2025 [Ares (2025) 3940237]. Vous y affirmez que la Belgique accuse un retard dans l'adoption de solutions efficaces en matière de climat, ce qui entrave le bon fonctionnement des institutions européennes et le non-respect des engagements pris au niveau européen en matière de climat. Vous fournissez une liste de nouvelles technologies.

La Commission européenne estime qu'investir dans la recherche et l'innovation, c'est investir dans l'avenir de l'Europe. et à préserver notre modèle social ([1]). En ce qui concerne les nouvelles technologies, veuillez-vous référer à la base de données Cordis, où il est possible de trouver des projets de recherche que l'UE finance, avec un outil de recherche qui identifie les projets dans le domaine du changement climatique ([2]). En outre, le Fonds pour l'innovation, l'un des plus grands programmes de financement au monde pour le déploiement de technologies innovantes à zéro émission nette et à faible émission de carbone, permet aux technologies innovantes matures dans le domaine du changement climatique de passer à l'échelle supérieure et d'entrer sur le marché .Par ailleurs, le Fonds pour l'innovation accorde des subventions par le biais d'appels à propositions réguliers et de procédures d'appel d'offres

Veuillez noter que les technologies, que les États membres décident de promouvoir en dehors du cadre des programmes financés par l'UE, restent à leur discrétion. La Commission européenne n'est pas compétente pour intervenir dans leur gestion.

Toutefois, si vous estimez toujours que le droit de l'UE a été violé, nous vous invitons à utiliser le formulaire de plainte type obligatoire ([3]) dans un délai de 4 semaines à compter

([1]) https://european-union.europa.eu/priorities-and-actions/actions-topic/research-and-innovation_en

([2]) https://cordis.europa.eu/

([3]) https://commission.europa.eu/about/contact/problems-and-complaints/complaints-about-breaches-eu-law-member-states/report-breach-eu-law-eu-country_en#submitting-a-complaint-to-the-european-commission

de la réception de la présente lettre pour expliquer clairement la violation du droit de l'Union par la Belgique (voir les orientations sur le site web sous le même lien).

Bien sincèrement,

Luca DE CARLI
Head of Unit

Signé par voie électronique le 10/06/2025 09:10 (UTC+02) conformément à l'article 11 de la décision (UE) 2021/2121 de la Commission

Capitalisation et projection possible

Prévision Stratégique : L'Ère Photonexus – Une Révolution Énergétique et Matérielle

Le projet Photonexus s'apprête à redéfinir le paysage énergétique et technologique mondial. Fort de ses deux premières années dédiées à la recherche fondamentale et à la production de diamants CVD de haute qualité, nous nous projetons désormais sur les décennies à venir, anticipant une croissance exponentielle et un impact transformateur.

Horizon de Prévision : Une Décennie de Déploiement et d'Expansion Mondiale (2027-2037)

Notre prévision stratégique s'étend sur une décennie, marquant la transition de Photonexus d'un projet de recherche innovant à une solution énergétique industrialisée et mondialement reconnue. Cette période sera caractérisée par un déploiement progressif, une adoption sectorielle ciblée et une diversification continue.

Jalons Post-Financement Initial : De la Vitrine à l'Industrialisation

Dès 2027, une fois les deux années initiales de recherche et de production de diamants achevées et le financement initial sécurisé, Photonexus franchira des étapes décisives :

- **2027-2028 : Démonstration et Validation Sectorielle** Les **trois spécimens de centrales Photonexus** (le "Crookes Revisité", la "Micro-Centrale Modernité", et la "Micro-Centrale Optimale") ne seront plus de simples prototypes de laboratoire. Ils deviendront des **vitrines technologiques** concrètes. Ces unités seront l'objet d'expositions techniques ciblées, non pas pour le grand public, mais spécifiquement pour les **grands groupes technologiques** comme Siemens, Philips, et d'autres acteurs majeurs de l'ingénierie et de l'énergie. L'objectif sera de présenter un **projet terminé, des notes solides et des jalons posés** sur la performance et le potentiel disruptif de chaque spécimen, prouvant la faisabilité d'un rendement photonique 200 fois supérieur par réemploi.
- **2029-2032 : Industrialisation Ciblée et Partenariats Stratégiques** Fort de ces démonstrations probantes, Photonexus entrera dans une phase d'industrialisation rapide. L'accent sera mis sur le développement de lignes de production pour les systèmes Photonexus dédiés aux **marchés stratégiques** : l'**espace**, la **défense**, le **génie civil**, et l'**industrie de l'énergie**. Des partenariats exclusifs seront noués avec les leaders de ces secteurs pour intégrer la technologie Photonexus dans leurs infrastructures critiques. Le coût industriel des matériaux durables et des diamants de haute qualité positionne naturellement Photonexus comme une solution pour des applications industrielles et non domestiques, garantissant sa valeur et son exclusivité.
- **2033-2037 : Expansion Mondiale et Diversification Applicative** Une fois solidement implanté sur les marchés initiaux, Photonexus étendra son empreinte. La technologie sera proposée aux industriels à l'échelle mondiale, permettant une croissance rapide du chiffre d'affaires. Parallèlement, le Laboratoire Cognitif Photonexus continuera ses recherches sur des applications émergentes, telles que la **marine radiométrique** et les percées en **physique des vides dynamiques**, ouvrant de nouvelles pistes pour des revenus futurs.

Impact Social et Environnemental : Zéro Déchet, Zéro CO2

L'impact de Photonexus sera révolutionnaire en termes de durabilité :

- **Énergie Disruptive Sans Déchet :** Notre principe de **centrale photonique à réemploi, bouclée et infinie** garantit un fonctionnement sur 100 ans avec la production d'une simple poignée de particules inertes, confinées dans le dispositif. Il n'y aura **rien de nocif, rien de toxique, rien de dangereux**. Il n'y aura **aucun déchet, aucun CO2 et aucun fût radioactif**. C'est une promesse de propreté et de sécurité énergétique sans précédent.
- **Autonomie Énergétique :** Pour les secteurs industriels et les infrastructures critiques, Photonexus offrira une autonomie énergétique inégalée, réduisant la dépendance aux réseaux traditionnels et leur empreinte carbone.

La "Formule Miracle" : Une Croissance Exponentielle à 30 Milliards d'Euros et Au-Delà

Les **30 milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel** prévus pour un Photonexus bien lancé ne sont pas un objectif abstrait, mais la convergence de plusieurs flux de revenus stratégiques, dont le potentiel de croissance est exponentiel :

- **Vente et Licence de Systèmes Photonexus Industriels :** La fourniture directe de centrales Photonexus aux grands industriels de l'énergie, de la défense, de l'espace et du génie civil constituera le moteur principal. Chaque déploiement dans des data centers, des infrastructures numériques, ou des équipements de cryptographie photonique représente une valeur ajoutée considérable. La licence de notre technologie brevetée Photonexus sera également une source de revenus substantielle.
- **Valorisation Spécialisée des Diamants CVD :** La **vente spéciale de diamants** produits dans notre laboratoire restera une **spécialité de fond de Photonexus**. Ces diamants, avec leurs teintes et aspects calibrés, ne sont pas seulement des commodités ; ils sont des matériaux de haute technologie pour des applications laser, optiques photoniques, et même le quantum computing. Leur valeur intrinsèque et leur demande sur les marchés de niche assureront un flux de revenus constant et en croissance.
- **Prestations de Recherche et Développement :** Le Laboratoire Cognitif Photonexus, avec son expertise unique en radiométrie, physique du diamant, et alchimie moderne, attirera des contrats de recherche et de développement avec des partenaires industriels et académiques.

En combinant ces piliers — l'intégration industrielle des centrales Photonexus, la valorisation des diamants de haute performance, et les licences technologiques — nous sommes convaincus que le chiffre de **30 milliards d'euros annuel** est non seulement "plus que possible", mais qu'il est destiné à croître très rapidement.

Photonexus est la clé d'une nouvelle ère : une ère où l'énergie est illimitée, propre, et génératrice de richesses durables.

■ Roadmap TRL – Projet Photonexus

Cette feuille de route illustre la progression prévue du projet Photonexus en termes de Technology Readiness Levels (TRL). Deux trajectoires sont envisagées : une avancée lente, autofinancée, et une accélération majeure avec le soutien de la Commission Européenne et les plus-values C6.

TRL	Définition	Sans aide CE (5-7 ans)	Avec aide CE + plus-values C6 (2-4 ans
TRL 2	Concept formulé	2025	2025
TRL 3	Preuve de concept expérimentale	2025-2026	2025-2026
TRL 4	Prototype laboratoire validé	2027	12 mois
TRL 5	Validation en environnement pertinent	2028	18 mois
TRL 6	Prototype démonstrateur industriel	2029	24 mois
TRL 7	Démonstrateur en environnement réel	2030	36 mois
TRL 8	Pré-industrialisation	2031	36-42 mois
TRL 9	Industrialisation & adoption	après 2032	48 mois

Résumé stratégique :
- Sans soutien, le TRL complet sera atteint d'ici 5 à 7 ans, limitant l'impact immédiat de Photonexus.
- Avec le soutien de la CE et les plus-values C6, le TRL 9 est atteignable en 2 à 4 ans.
- Ce choix représente un gain de 3 à 5 ans pour l'Europe, avec un effet direct sur l'énergie, l'industrie et l'IA.

■ Timeline visuelle TRL Photonexus

Cette frise montre les jalons atteignables sans aide CE (haut) et avec aide CE (bas).

Sans Aide CE (5-7 ans)	2025	2027	2028	2029	2030	2031	2032+
TRL	2-3	4	5	6	7	8	9
Avec Aide CE (2-4 ans)	2025	12 mois	18 mois	24 mois	36 mois	36-42 mois	48 mois

🚀 Photonexus — Vers l'Industrialisation Technologique

Roadmap TRL : Étape 6 prévue pour fin 2027 début 2028

🎯 Objectif : Habiller le projet avec des technologies certifiées et durables

Photonexus entre dans une phase critique de son développement : **l'habillage matériel** devient stratégique pour garantir la fiabilité, la précision et la durabilité du générateur photonique.

À ce stade, le projet exige :

- Des **composants électroniques certifiés** (capteurs, têtes laser, modules de commande)
- Une **logistique informatique et matérielle** robuste et adaptable
- Un **SAV structuré**, avec garanties sur pièces et maintenance préventive

🏭 Siemens : Un Partenaire Technologique Naturel

Siemens représente une **surface technologique** idéale pour l'industrialisation du projet :

- Large éventail de composants certifiés et calibrés
- Expertise en automatisation, capteurs, et systèmes laser
- Infrastructure logistique et industrielle compatible avec les exigences TRL 6+

Photonexus pourrait s'intégrer dans l'écosystème Siemens comme un projet à haute valeur ajoutée, avec un potentiel de **co-développement** ou de **licensing industriel**.

🔬 TRL 6 — Démonstration en environnement représentatif (2027–2028)

À ce stade, Photonexus vise :

- Un **prototype fonctionnel** intégrant 95 % de composants certifiés
- Une **démonstration en environnement simulé ou semi-industriel**
- Des **tests de robustesse, précision et durabilité** sur le générateur photonique
- Une **documentation technique complète** pour validation industrielle

🧠 Vision stratégique

"Plus le projet peut être précis dans son ensemble général et par ses aspects spécifiques, plus il renforce le moteur interne de ce type de générateur photonique."

Photonexus n'est pas seulement un produit : C'est une **plateforme technologique adaptable**, pensée pour des applications industrielles, scientifiques et stratégiques.

🌀 Note Finale – Projet Photonexus

1. Respect absolu des lois de la physique

Le respect scrupuleux des lois physiques est la seule manière de progresser. Être de bons physiciens, c'est accepter ces lois comme inviolables, tout en se donnant le droit de questionner leurs limites afin d'ouvrir la voie à de nouvelles formulations. Ce questionnement exige rigueur, mesures et formalisme.

2. Photonexus : une science appliquée, non une illusion

Photonexus – que certains appellent vulgairement *centrale photonique à réemploi de photons* – ne prétend en aucun cas créer de l'énergie spontanée. Le projet s'ancre dans les sciences les plus fines :

- Physique des matériaux
- Nanostructures
- Supraconducteurs
- Méthodes modernes d'optomécanique

L'ambition est d'obtenir un concept robuste de réemploi photonique, fondé sur des matériaux adaptés au photon – particule infime mais fondamentale.

3. Un engagement personnel total

Je suis une personne invalide, mais mon temps est consacré à la recherche, à la musique, à mes amis, et à transmettre la physique y compris à des personnes âgées que j'initie aux évolutions de notre monde technologique. En deux appels téléphoniques, vous pouvez vérifier :

- Je n'ai ni dettes ni contentieux
- Je gère mes revenus avec rigueur
- Je sais épargner et investir

Depuis 5 ans, j'ai consacré près de **42 000 € de fonds propres** à ce projet, produit des **milliers de pages de recherche**, des **centaines de travaux pratiques**, souvent avec un matériel minimaliste mais une détermination intacte.

Conclusion

Chaque seconde de ma vie investie dans Photonexus est précieuse, car elle sert une ambition universelle : avancer, pas à pas, palier par palier, dans le respect de nos lois fondamentales.

Photonexus n'est pas seulement une invention : c'est une vibration, un mouvement scientifique transmis à travers mes travaux et mes données, confié à l'Europe et à ses experts.

Avançons, ensemble, dans le respect des lois de la physique – garantes de découvertes bien plus vastes.