



Comment renforcer l'image de développement durable du Luméa ?



Positionnement commercial du Luméa



Entreprise Novéa Énergies (<http://www.novea-energies.com>):

- **Son principal domaine d'activité :**

Fabrication de systèmes d'éclairage public économes (avec ou sans raccordement sur le réseau électrique)

- **Ses domaines de compétences :**

Recherche et développement, conception et réalisation

- **Ses types de produits :**

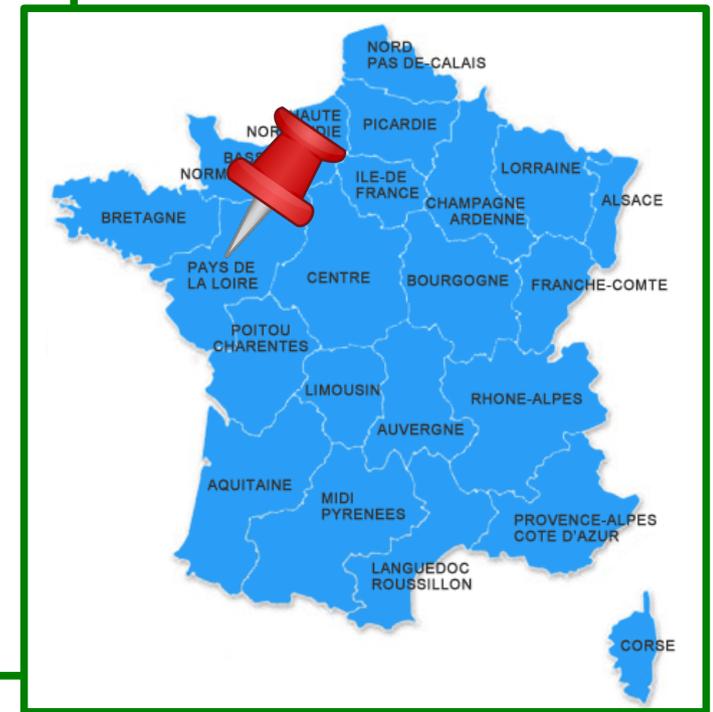
Lampadaires / bornes autonomes (solaire, éolien) et à LED à détection de présence

- **Ses principaux clients :**

Collectivités et toute entreprise sensible aux problèmes liés l'environnement

- **Son implantation (voir carte)**

3 rue J. Fourier 49070 Beaucouzé



Positionnement commercial du Luméa



Entreprise Novéa Énergies (<http://www.novea-energies.com>):

- **Principaux concurrents :**

Activasun, Solarwind, Fonroche, Solaris, MCT, Ragni, Technisolar...
C'est un marché que l'on peut considérer comme fortement concurrentiel

- **Les « + » du Luméa :**

C'est un lampadaire hybride à la fois alimenté par le solaire et l'éolien.

- **Sociétés qui proposent un produit équivalent :**

Imex, ? ... à priori, peu de concurrents pour ce type de produit

- **Justification de la mise sur le marché d'un produit de ce type:**

La combinaison de l'éolien et du solaire permet au lampadaire de fonctionner même si l'une ou l'autre des sources d'énergie est défaillante (ex : recharge possible de la batterie la nuit).

- **Qu'est ce qui le rend compétitif ?:**

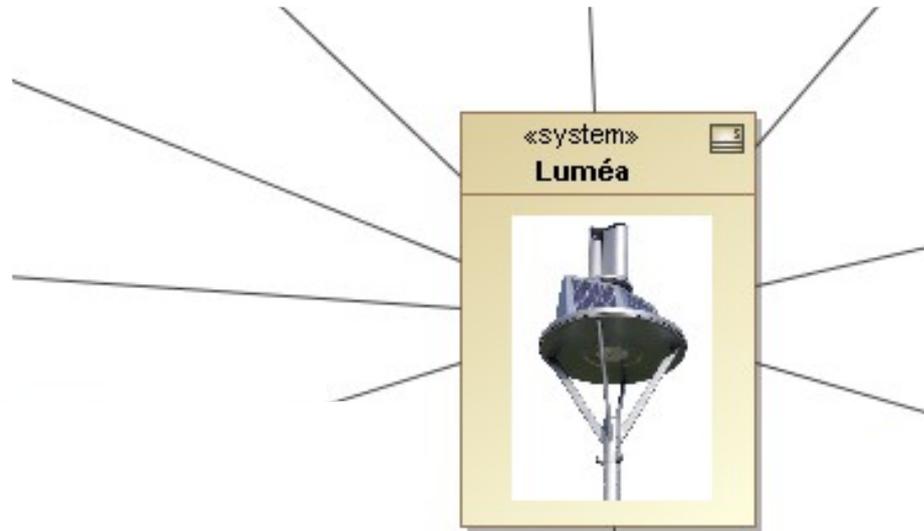
Le luméa permet de s'affranchir de travaux de VRD conséquents et coûteux contrairement aux systèmes d'éclairage classiques. Il renforce la démarche de développement durable. Peu de sociétés proposent des lampadaires à alimentation bi-énergies renouvelables. Son prix ?



Diagramme de contexte



bdd [Paquetage] Lumea_contexte [Contexte du Luméa]
Le Développement Co.



cadémique pour Profess
ppeme ercial es

Diagramme de contexte

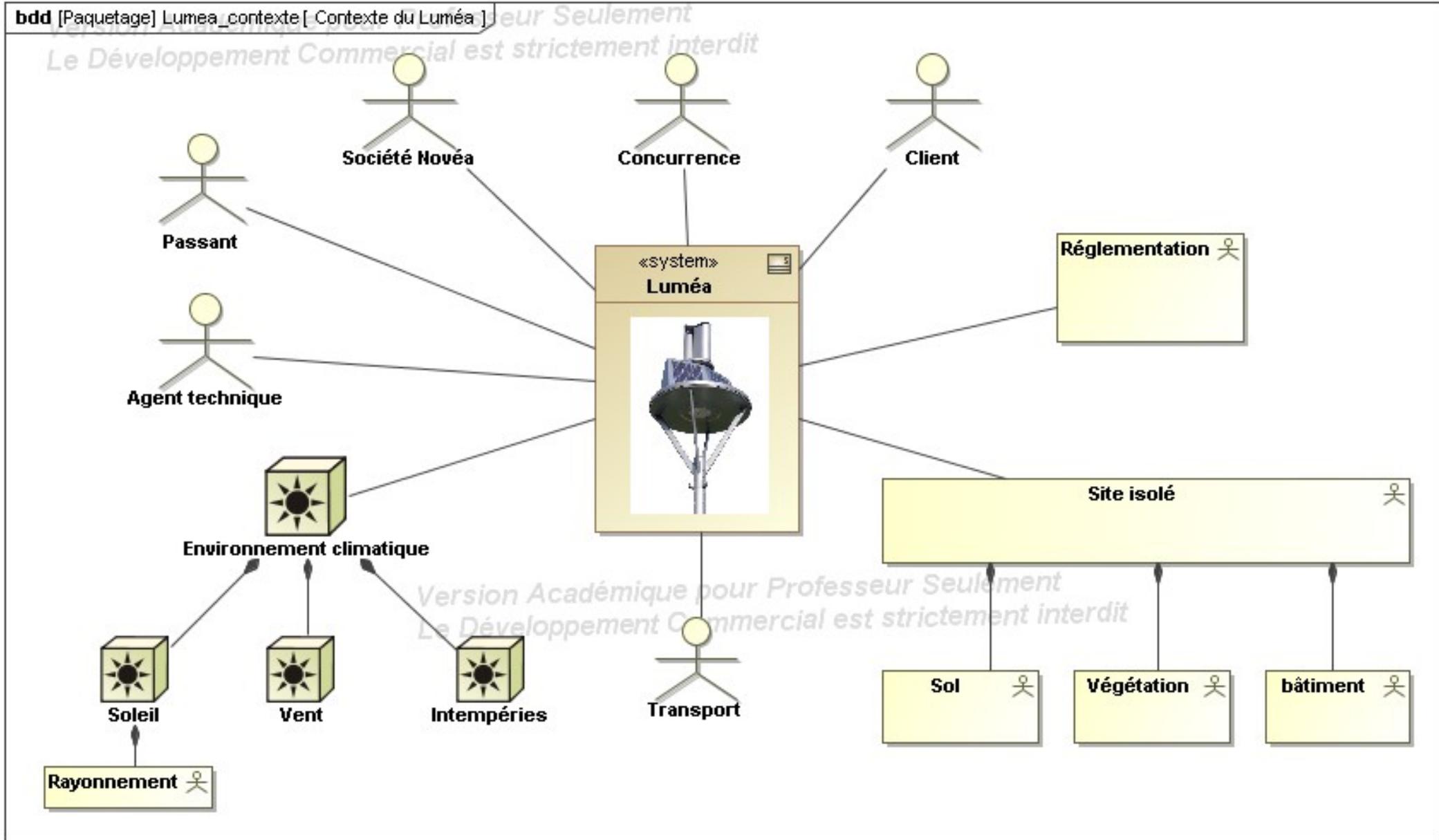


Diagramme besoin finalité - mission

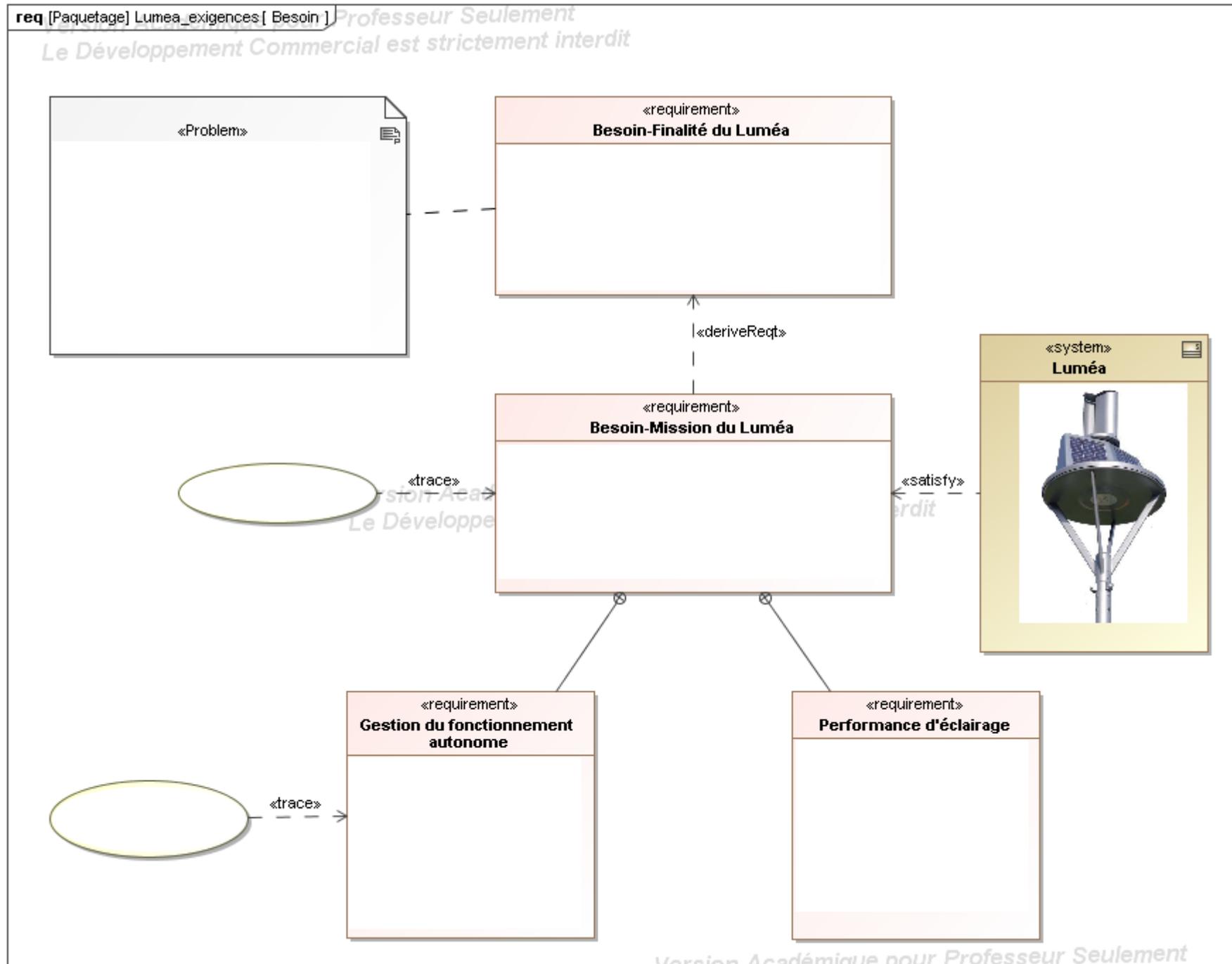


Diagramme besoin finalité - mission

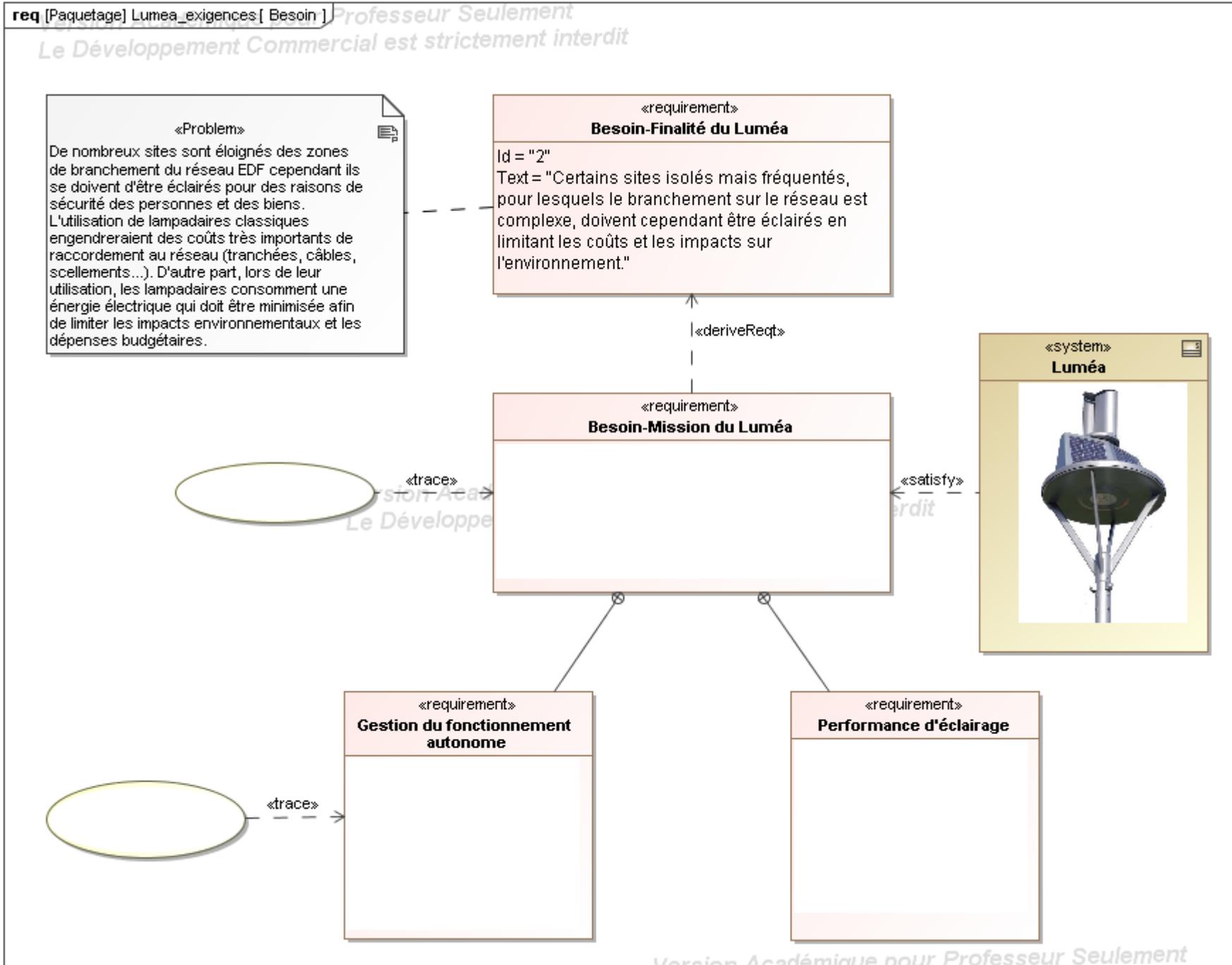


Diagramme besoin finalité - mission

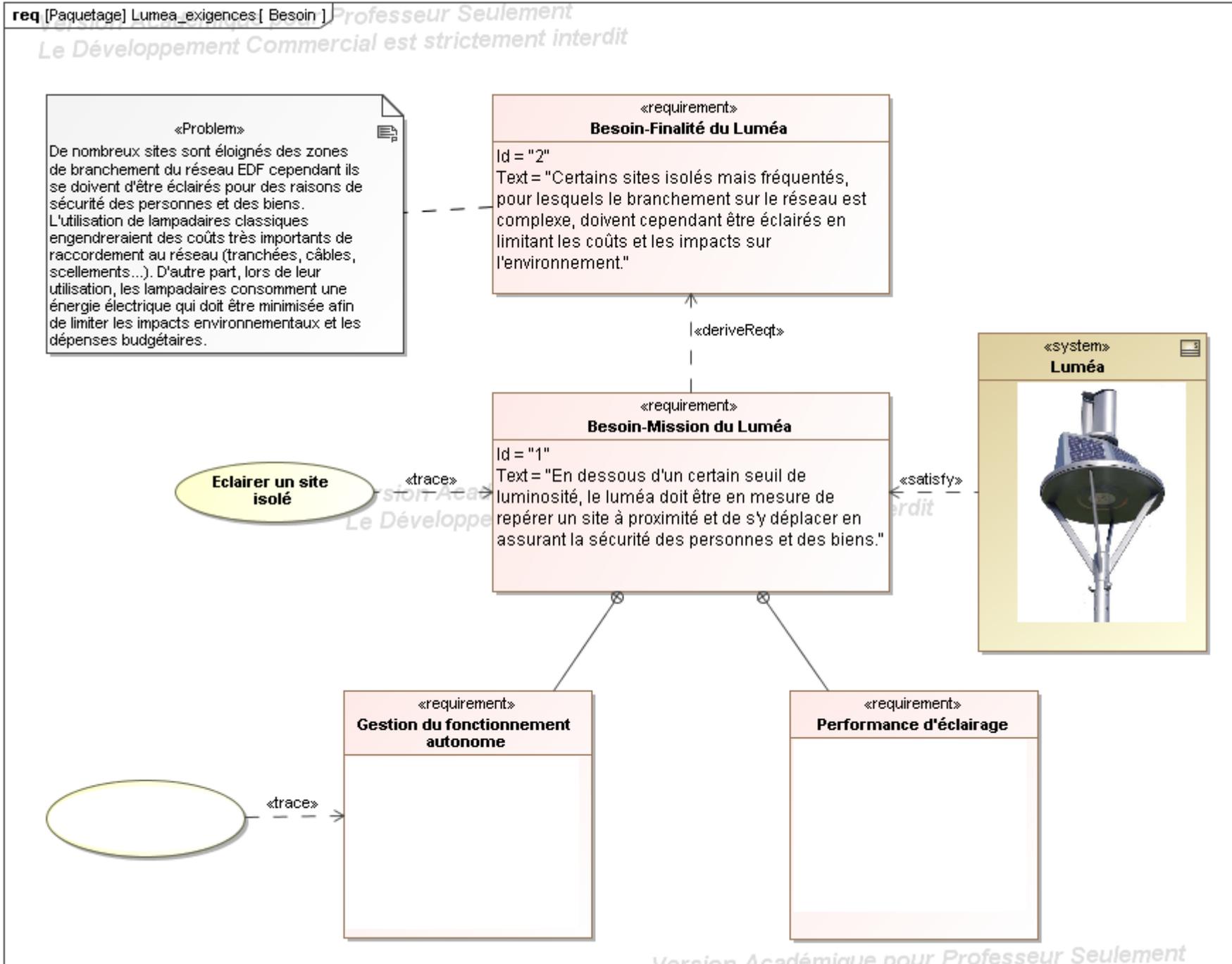
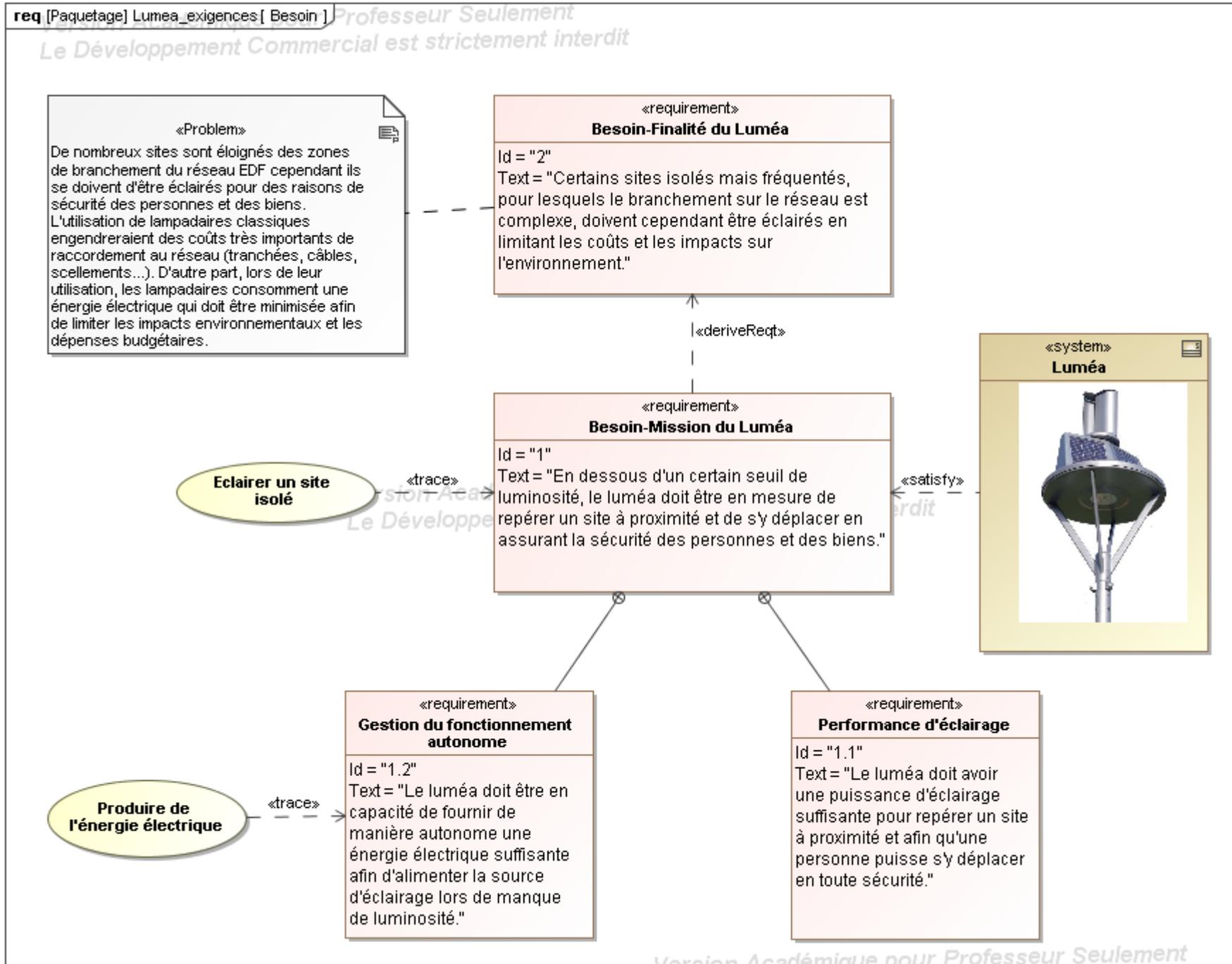


Diagramme besoin finalité - mission



Impact environnemental du Luméa

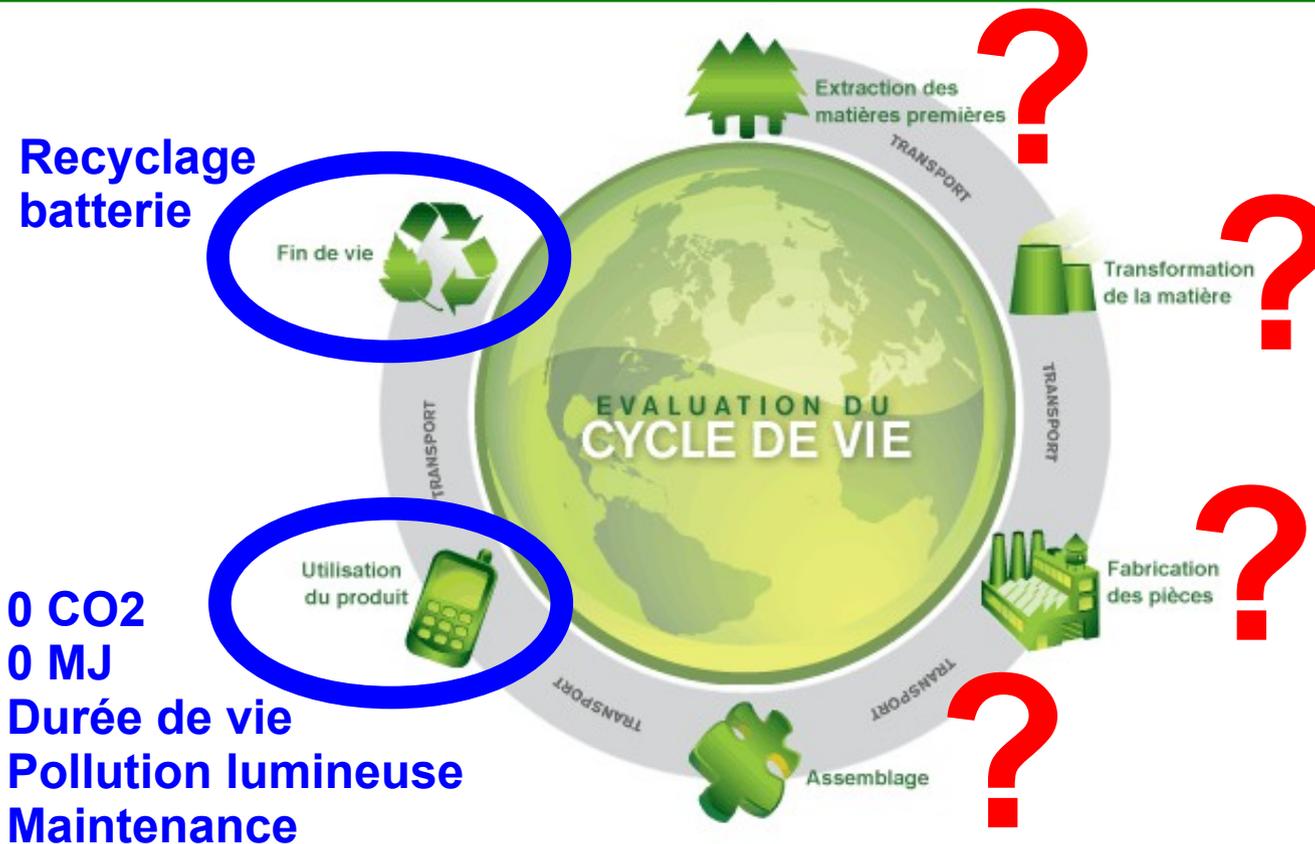


Impact environnemental du Luméa

- Commentaires :**

Novéa énergies communique essentiellement sur la phase d'utilisation du Luméa (y compris la simplicité de sa mise en place et sa maintenance) qui le rend économe mais aussi peu impactant sur l'environnement ainsi que sur le recyclage de la batterie.

Cependant, il serait souhaitable de communiquer également sur sa construction mécanique qui génère obligatoirement des nuisances sur l'environnement (choix de matériaux renouvelables, fabrication « propre », transports...).



Impact environnemental du Luméa



Préservation des ressources naturelles, de la biodiversité

Satisfaire les besoins humains en matière de santé, de logement, d'alimentation, et d'éducation.

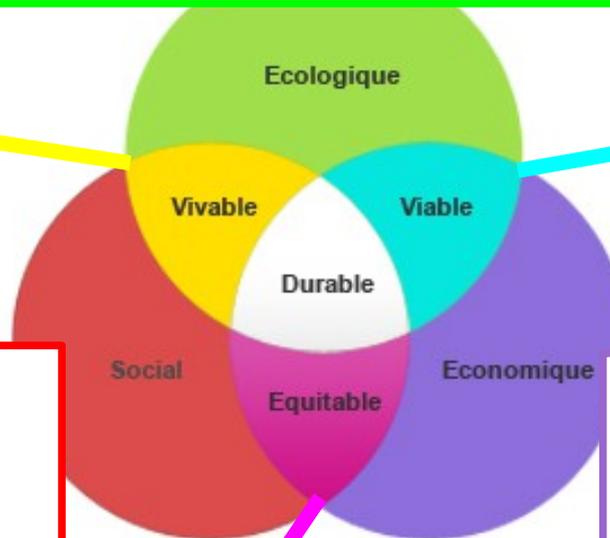
Préserver, améliorer et valoriser l'environnement, et les ressources naturelles sur le long terme.

Partage , équité, santé et éducation

Production soucieuse de la planète et des personnes

Développer la croissance et l'efficacité économique pour favoriser la création de richesses pour tous, à travers des modes de production respectueux de l'être humain et de la planète.

Gouvernance : implication de l'ensemble des acteurs en lien avec un projet afin de lui donner toutes les chances de perdurer dans le temps et donc d'être réellement durable.



Impact environnemental du Luméa



Absence de rejet CO2
Utilisation des énergies renouvelables,
Pollution lumineuse minimisée.

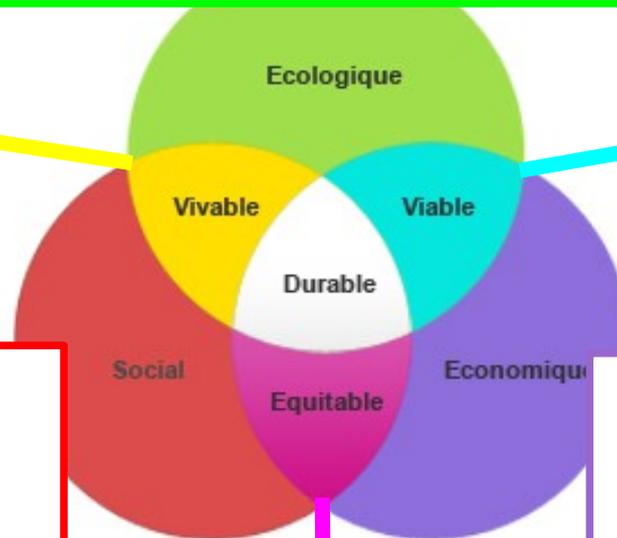
Le luméa permet d'éclairer écologiquement des sites isolés qui jusque là ne l'étaient pas et sécurise les personnes et les biens.

Le luméa permet de préserver nos ressources en phase d'utilisation

Valorisation du site :
Intégration en limitant les nuisances
(visuelle, sonore).
Fonctionnement ludique et pédagogique

0€ de VRD, 0€ consommation électrique, 0€ abonnement fournisseur d'électricité, maintenance faible

*Les coûts de fonctionnement sont absents (pas de répercussion sur les impôts pour les collectivités)
Pas de travaux de VRD mais besoins humains pour la conception, réalisation et distribution du produit avec une demande qui doit croître.*



Impact environnemental du Luméa



Enjeux environnementaux	Enjeux sociaux	Enjeux économiques
<p>Ressources naturelles : énergie / eau / matières premières / biodiversité</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Compte tenu des alternatives existantes, ce projet garantit la pérennité des ressources énergétiques. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet présente une empreinte écologique acceptable. <p>Pollutions locales / Pollutions globales : eau, air, sols, substances toxiques, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet contribue à diminuer l'effet de serre. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet contribue à diminuer la pollution de l'air. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet contribue à ne pas détériorer la qualité de l'eau. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet contribue à ne pas détériorer la qualité des sols. <p>Gestion des risques (naturels, industriels)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet d'éviter des risques potentiels. <p>Déchets (dangereux ou banals)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet de limiter la quantité et la nature des déchets par rapport à une situation similaire. <p>Bruit / Paysage / Nuisances (odeurs ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ce projet conduit à limiter les nuisances sonores. <input type="checkbox"/> Ce projet conduit à limiter les nuisances olfactives. 	<p>Inégalités / déséquilibres</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ce projet améliore la mobilité certaines populations. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet de préserver ou améliorer le service au public. <p>Santé / Qualité de vie</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet améliore la qualité de vie et les conditions sanitaires et sociales. <p>Cohésion sociale</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet d'améliorer la confiance entre les acteurs. <input type="checkbox"/> Ce projet permet de respecter la parité homme / femme. <p>Élévation : éducation, formation, culture</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ce projet permet d'améliorer les connaissances ou le niveau de qualification des acteurs. <p>Coopération / Equilibre Nord-Sud</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ce projet s'inscrit dans une dimension de type « commerce équitable ». 	<p>Vie économique du (des) territoires</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet de générer des emplois. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet une amélioration du territoire. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet est susceptible de mettre en place une dynamique économique, de nouvelles filières. <p>Performance économique des acteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La mise en œuvre de ce projet aura-t-il pour conséquence de générer des résultats financiers positifs ou à l'équilibre. <input checked="" type="checkbox"/> L'accès au service sera rendu moins onéreux. <input checked="" type="checkbox"/> La compétitivité du service sera meilleure. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet d'avoir un impact positif sur les finances publiques. <input checked="" type="checkbox"/> Ce projet permet d'avoir un impact positif sur le montant des impôts.
<p>Nécessite quelques commentaires...</p>		

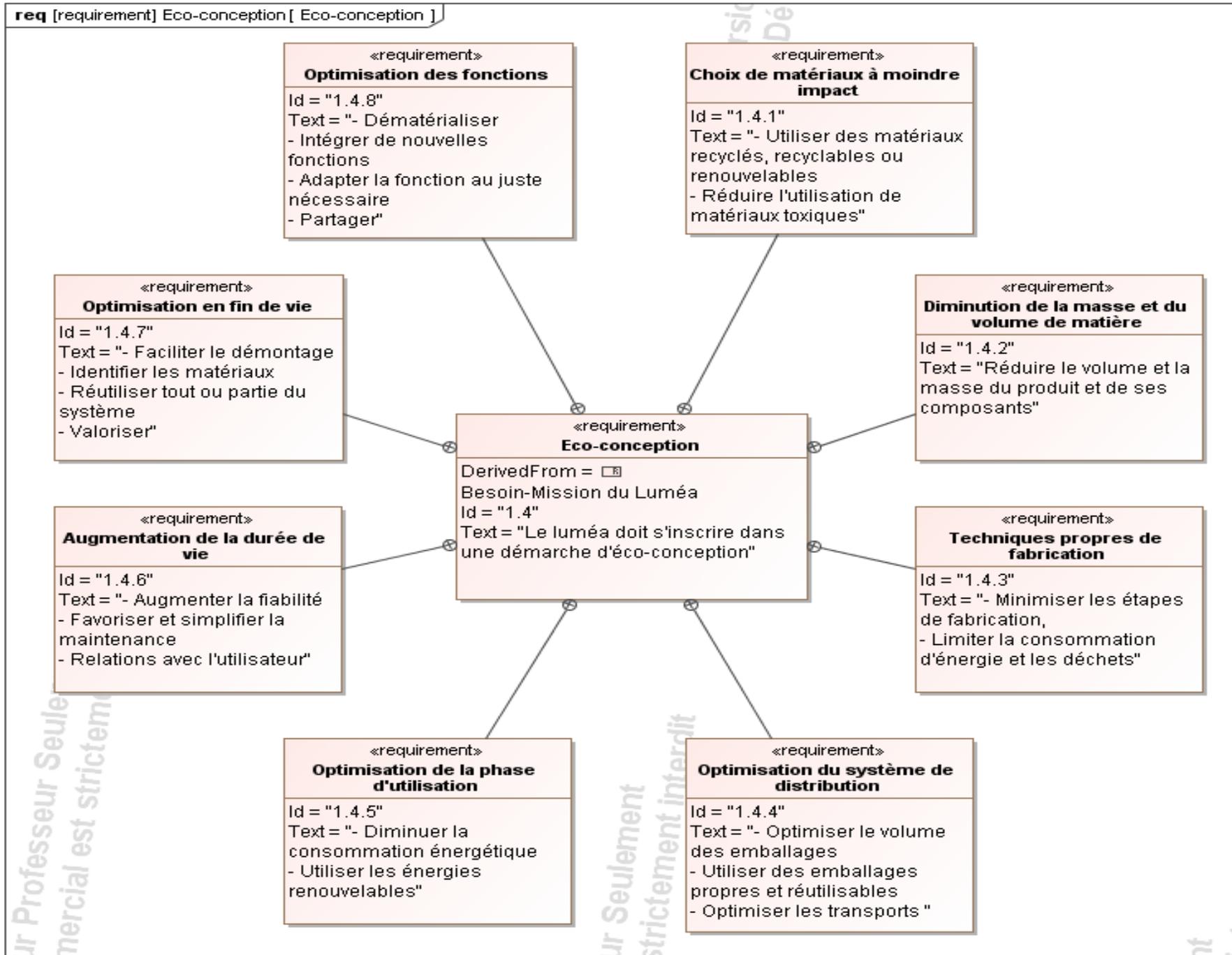
Stratégies pour limiter les impacts



Les pièces principales :

- La majorité des pièces est en **aluminium** anodisé et revêtues d'une peinture poudre
 - D'environ 3mm d'épaisseur
 - Réalisées par découpage / repoussage / pliage
 - Assemblage par rivets
 - Formes globalement simples
 - Seul le tube du module de détection est une pièce cylindrique massive et usinée
- Le mât qui est la pièce dominante par son poids et volume est en **acier** galvanisé mécano soudé et revêtu d'une peinture poudre.
- Le support des panneaux solaires est en **ABS** thermo formé et usiné (les autres pièces en plastiques sont de faibles dimensions).
- La visserie est en **inox**.
- Les bobines sont en **cuivre**
- L'assemblage de l'ensemble semble peut complexe.
- La fabrication est française.
- **Remarque** : On ne communique pas sur le pourcentage de matériau recyclé utilisé pour obtenir les pièces.

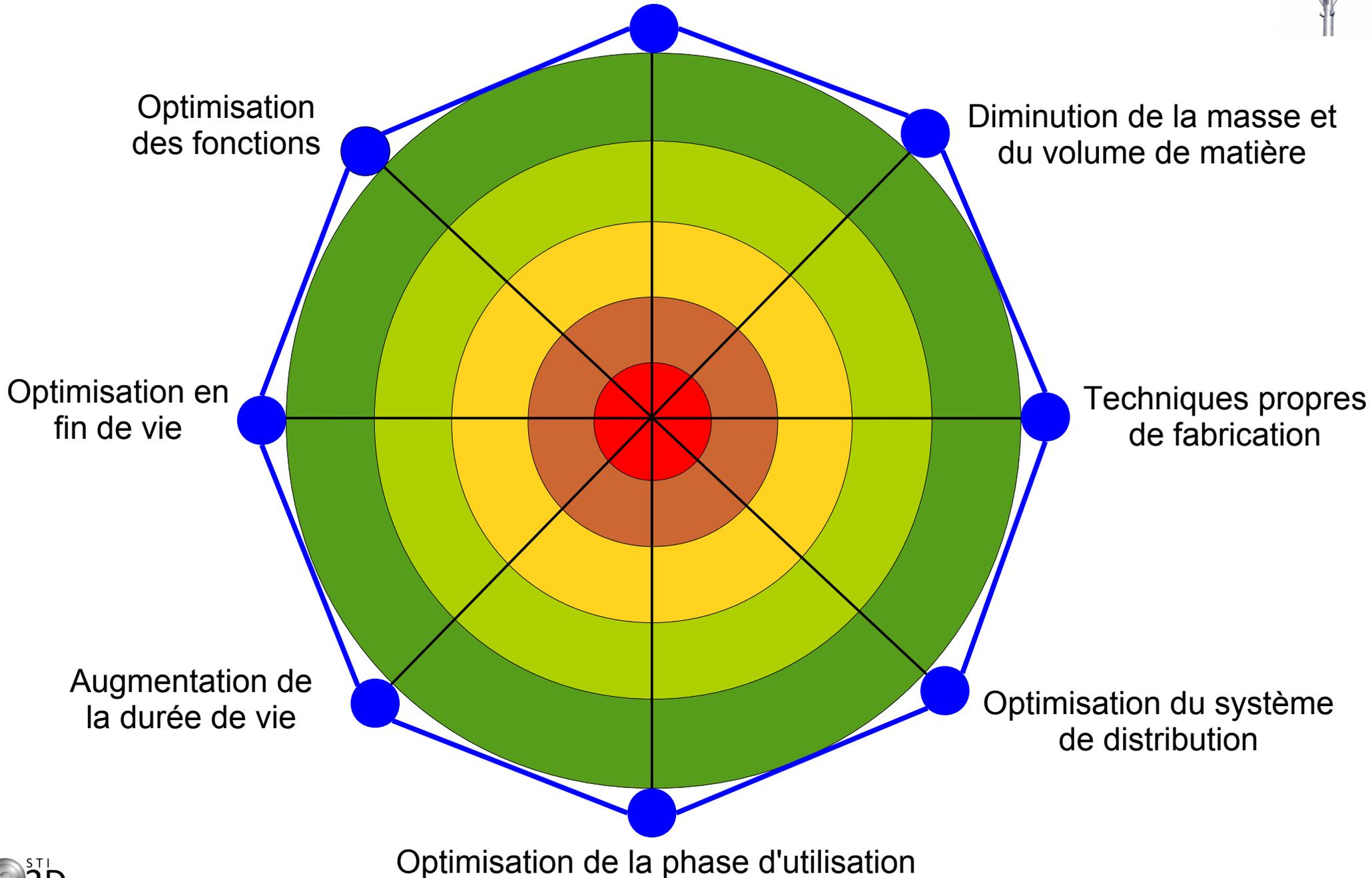
Stratégies pour limiter les impacts



Stratégies pour limiter les impacts



Choix de matériaux à moindre impact



Optimisation des fonctions

Diminution de la masse et du volume de matière

Optimisation en fin de vie

Techniques propres de fabrication

Augmentation de la durée de vie

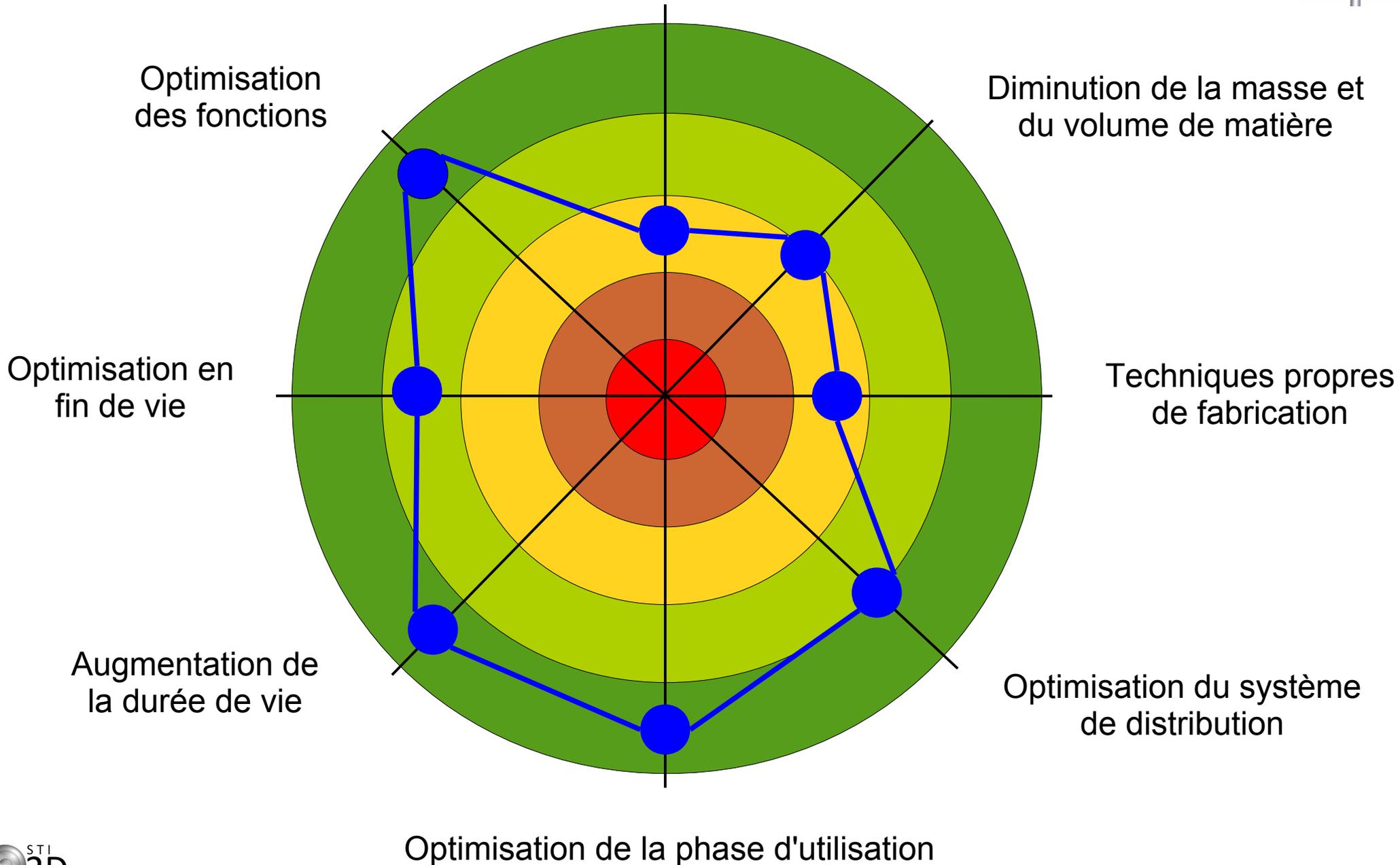
Optimisation du système de distribution

Optimisation de la phase d'utilisation

Stratégies pour limiter les impacts



Choix de matériaux à moindre impact



Stratégies pour limiter les impacts



Choix de matériaux à moindre impact :

- Trouver des matériaux de substitution à l'aluminium ou s'assurer de l'utilisation de matière recyclé.
- Trouver un autre matériau pour le mât
- Trouver des matériaux qui ne nécessite pas de traitement

Diminution de la masse et du volume de matière :

- Minimiser les épaisseurs des pièces en aluminium et du mât
- Supprimer des pièces (tube du module de détection, reconception de la liaison pivot de l'éolienne, suppression d'une branche de la lanterne
ATTENTION à la résistance des pièces

Techniques propres de fabrication :

- Limiter les opérations et utiliser des machines moins énergivores
- Limiter et recycler les déchets

Optimisation du système de distribution :

- Limiter le volume de l'emballage
- Réutilisation de l'emballage

Optimisation de la phase d'utilisation :

- Déjà optimisé.

Augmentation de la durée de vie :

- Déjà optimisé pour les LED, Panneaux solaires et batterie

Optimisation en fin de vie :

- S'assurer que l'ensemble des pièces est recyclable ou réutilisable
- Simplifier au maximum le démontage
- Identifier les matériaux utilisés plus facilement

Optimisation des fonctions :

- Utiliser le Luméa comme borne de recharge ?