



# Rapport annuel – Projets du premier appel à projets Jahresbericht – Projekte des ersten Projektaufrufs

## 1. Identification du rapport annuel du projet | Identifizierung des Jahresberichts des Projekts

|  |   |   |
|--|---|---|
| Acronyme   Kurztitel   | GRoNe   |   |
| Titre du projet   Projekttitel   | Grande Région rObotique aérienNE<br>GroßRegionales FlugrObotik NETzwerk |   |
| Nom du bénéficiaire chef de file<br>  Name des<br>federführenden Begünstigten                                    | INNO8   |   |
| Numéro du projet   Projektnummer   | 024-4-09-076  |   |
| Durée du projet  <br>Projektdauer  | Date de début  <br>Anfangsdatum   | Nombre de mois   Dauer in<br>Monaten: <b>42</b> |
|  | Date de fin  <br>Enddatum   |   |
| Axe prioritaire  <br>Prioritätsachse   | 4   |   |
| Objectif spécifique  <br>Spezifisches Ziel   | OS9   SZ9   |   |
| Numéro de référence interne<br>SYNERGIE   Interne Referenznummer<br>SYNERGIE                                     | 3174   024-4-09-076   Version : 5                                       |   |
| Période du rapport annuel  <br>Berichtszeitraum  | 2017  |   |
| Coordonnées de la personne<br>responsable du rapport  <br>Kontaktdaten der für den Bericht<br>zuständigen Person | François ISSLER<br>tel.: +33 3 87 55 06 74 - francois.issler@inno8.eu   |   |



## 2. Aperçu des avancées principales | Überblick über die wesentlichen Fortschritte

|  |   |
|--|---|
| <p>Veillez décrire les avancées du projet jusqu'à présent, y compris les objectifs atteints et les principales réalisations produites, en soulignant la valeur ajoutée de la coopération.</p> <p><i>Le résumé doit mettre en évidence les principales avancées du projet, de manière compréhensible pour les non-spécialistes. Le résumé doit être écrit dans un style de communiqué de presse (max. 2500 caractères par langue).</i></p>  | <p>Beschreiben Sie die bislang erzielten Fortschritte, darunter die erreichten Ziele und die wesentlichen Umsetzungen und heben Sie hierbei den Mehrwert der Zusammenarbeit hervor.</p> <p><i>Die Zusammenfassung soll die wesentlichen Fortschritte des Projekts hervorheben und soll auch für Nicht-Fachleute verständlich sein. Die Zusammenfassung soll im Stil einer Pressemitteilung verfasst sein (max. 2.500 Zeichen pro Sprache).</i></p>  |
| <p>Nous rappelons que l'enjeu majeur de notre projet est de qualifier la GR sur des marchés émergents - les marchés de la robotique aérienne (UAV) - en très forte croissance et créateur d'emploi. La montée des compétences en savoir-faire et en qualification des acteurs impulsera le développement de nouveaux produits et services qui contribueront à l'augmentation de la compétitivité de la GR</p> <p>Les avancées du projet GRONE sont présentées par Action (7).</p> <p>Leur état d'avancement pour l'année 2017 est décrit ci-dessous</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'action A1 – Gestion du programme – est en cours et se déroule normalement</li> </ul> <p>L'accord de consortium est opérationnel,<br/>Le consortium se réunit régulièrement<br/>L'utilisation de Synergie est opérationnelle<br/>le reporting financier des partenaires a pris du retard mais se résorbe<br/>le site weblog interne fonctionne intensément</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'action A2 – Communication – est en cours et largement avancée</li> </ul> <p>La stratégie de communication est pilotée par un groupe de travail ad hoc qui se réunit régulièrement<br/>Les Outils de communication sont en place<br/>Site web, flyers, identité visuelle, roll up<br/>Communication et rayonnement a bien débuté (participation à des séminaires divers, communications scientifiques)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'action A3 – Etat de l'Art – est terminée</li> </ul> <p>L'état de l'art et de la technologie a confirmé les choix initiaux du ciblage sur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ La sécurité de l'après-mine</li> <li>→ Le monitoring environnemental</li> </ul> | <p>Wir erinnern daran, dass das Hauptziel des Projekts besteht darin, den Schwellenmarkt der Luftrobotik (UAV) in der Großregion (GR) durch neue Anwendungsmöglichkeiten zu stärken. Durch eine Steigerung des Knowhows und eine bessere Qualifizierung der Hersteller sollen Impulse für Produkte und Dienstleistungen generiert werden, die eine Attraktivitätssteigerung der GR bewirken. Die Fortschritte des GRONe-Projekts werden durch Aktionen vorgestellt (7).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktion A1 - Programm-Management – "Work in Progress" und normaler Arbeitsablauf</li> </ul> <p>Der Konsortiumsvertrag ist operationell,<br/>Das Konsortium tritt regelmäßig zusammen<br/>Die Benutzung der Plattform Synergie ist operationell<br/>Die Finanzberichterstattung der Partner war in Verzug, aber holt den Rückstand auf<br/>Das interne Weblog funktioniert intensiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktion A2 - Kommunikation– "Work in Progress" und weit fortgeschritten</li> </ul> <p>Die Kommunikationsstrategie wird durch eine ad hoc Arbeitsgruppe entwickelt, die regelmäßig zusammentritt<br/>Die Kommunikationswerkzeuge sind operationell<br/>Website, Flyers, Marketing Identität, Roll up<br/>Kommunikation und Strahlung haben gut begonnen (Teilnahme an Seminaren, wissenschaftlichen Mitteilungen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktion A3 – Stand der Technik - wird beendet</li> </ul> <p>Stand der Technik und Wissenschaft<br/>Der Stand der Kunst und der Technologie hat die Anfangswahl der Zielgruppen bestätigt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die Sicherheit des nach-Bergwerks</li> <li>→ Die Umweltüberwachung</li> <li>→ Andere Ziele, wie die industrielle und</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <p>→ D'autres cibles comme le monitoring industriel et logistique ont été identifiées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état de l'art réglementaire a confirmé les distorsions entre les législations des 4 pays</li> <li>• L'action A4 – R&amp;D – a débuté après les résultats de l'action A3 avec la création de 2 sous groupes <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Après-mine</li> <li>→ environnement</li> </ul> </li> <li>• L'action A5 – Clustering – démarre<br/>Le consortium est la prémisse d'un possible cluster transfrontalier</li> <li>• L'action A6 – Formation – a débuté avec une importante formation interne en octobre 2017</li> <li>• L'action A7 n'a pas encore débuté</li> </ul> | <p>logistique Überwachung würden identifiziert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Stand des Rechtsrahmens hat die Verzerrungen zwischen den Gesetzgebungen der 4 Länder bestätigt</li> <li>• Die Aktion A4 - FuE - hat gerade nach den Ergebnissen der Aktion A3 angefangt mit der Schaffung von 2 unter Gruppen <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sicherheit des nach-Bergwerks</li> <li>→ Umweltüberwachung</li> </ul> </li> <li>• Die Aktion A5 - Clustering - ist noch am Anfang. Das Consortium ist die Andeutung eines Clusters</li> <li>• Die Aktion A6 - Bildung - hat mit einer wichtigen internen Bildung im Oktober 2017 begonnen</li> <li>• Die Aktion A7 hat noch nicht begonnen</li> </ul> |
|--|---|



### 3. Avancement du projet par rapport à ses objectifs | Fortschritt des Projekts im Hinblick auf seine Ziele

| Objectifs du projet   Ziele des Projekts  |  |   |
|---|--|---|
| <p>Quels progrès ont été faits afin d'atteindre les objectifs tels que définis dans la demande de concours FEDER (veuillez-vous référer aux objectifs décrits dans la partie C2 de la demande de concours)?   Welche Fortschritte wurden erzielt, um die im Antrag auf EFRE-Förderung angegebenen Ziele zu erreichen (Beziehen Sie sich bitte auf die Ziele, die im Teil C2 des EFRE-Antrags beschrieben sind)?</p> |  |   |
| <p><i>Le degré d'avancement doit être cumulatif; cependant la justification doit décrire les avancées de la période concernée par le rapport d'avancement   Der erzielte Fortschritt ist kumulativ; die Begründung bezieht sich jedoch auf die Fortschritte des jeweiligen Berichtszeitraums</i></p>  |  |   |
| Objectifs du projet   Ziele des Projekts (max. 150 caractères par langue et par objectif)   max. 150 Zeichen pro Sprache und pro Ziel)  | Niveau d'avancement   Erzielter Fortschritt (Merci de cocher la case correspondante   Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   | Justification   Begründung (max. 1500 caractères par langue et par justification   max. 1.500 Zeichen pro Sprache und pro Begründung)   |
| <p>Objectif 1   Ziel 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre en réseau les organismes de RDI qui ne se connaissent généralement pas dans les 4 pays de la GR   die Vernetzung der Forschungseinrichtungen der 4 Länder der GR, die in den relevanten Forschungsbereichen bisher nicht kooperieren</li> </ul>   | <p> <input type="checkbox"/> Pleinement atteint<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Dans une large mesure<br/> <input type="checkbox"/> A un moindre degré<br/> <input type="checkbox"/> Pas atteint         </p> <p> <input type="checkbox"/> Vollständig erreicht<br/> <input checked="" type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht<br/> <input type="checkbox"/> Unvollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> Nicht erreicht         </p> | <p>Notre consortium de 13 partenaires comprend 3 universités, 2 écoles d'ingénieurs, et 2 centres de recherche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LIST et l'Université au Luxembourg</li> <li>L'ULG et HENALLUX en Wallonie</li> <li>IZFP en Sarre</li> <li>LORIA et CENTRALESUPELEC en Lorraine</li> </ul> <p>Dans chaque région, les acteurs se connaissaient déjà. Mais la création du consortium a facilité la découverte transfrontalière des uns et des autres. Pour ce faire, nous avons multiplié les réunions avec tous les partenaires qui se sont déroulées</p> <p>15.11.2016 à Metz (Supélec)<br/>         16.12.2016 Henallux Arlon<br/>         24.01 IZFP Saarbruck<br/>         17.02.2017 Henallux Arlon<br/>         17.03.2017 ULG Arlon<br/>         21.03.2017 LORIA Nancy<br/>         27.04.2017 UNILU Luxembourg<br/>         06.07.2017 CS Metz<br/>         26.09.2017 CS Metz<br/>         20.10.2017 UNILU Luxembourg<br/>         15.12.2017 ULG Arlon</p> <p>Ces workshops ont réuni de 8 (réunion du sous-groupe environnement) à 21 participants (réunion plénière à Luxembourg) à chaque fois</p> <p>Ces réunions plénières ont permis la visite des installations de recherche en rapport avec le projet GRONE: UNILU à Luxembourg, Loria à Nancy, CS à Metz, ULG à Arlon, IZFP à Sarrebruck.</p> |

il y a eu, entre ces réunions plénières, de nombreuses réunions de travail à plusieurs partenaires visant à concrétiser les objectifs du projet

En mars 2017, le consortium a décidé de créer 2 sous-groupes de travail.

Le premier est le sous-groupe "soins Après-mine" dont les 2 leaders sont iZFP et LORIA

Le deuxième sous-groupe "monitoring environnemental" dont le lead partenaire est LIST

Unser 13 Partnern Konsortium setzt sich aus 3 Universitäten, 2 Ingenieurschulen und 2 Forschungszentren

- LIST und die Universität in Luxemburg
- ULG und HENALLUX in Wallonien
- IZFP in Saarland
- LORIA und CENTRALESUPELEC in Lothringen

innerhalb jeder Region kannten sich die Partner bereits.

Aber die Schaffung des Konsortiums hat die grenzüberschreitende Entdeckung der anderen Partner vereinfacht.

Um dies zu machen haben wir die Sitzungen mit allen Partnern multipliziert:

- 15.11.2016 in Metz (Supelec)
- 16.12.2016 Henallux Arlon
- 24.01 IZFP Saarbruck
- 17.02.2017 Henallux Arlon
- 17.03.2017 ULG Arlon
- 21.03.2017 LORIA Nancy
- 27.04.2017 UNILU Luxemburg
- 06.07.2017 CS Metz
- 26.09.2017 CS Metz
- 20.10.2017 UNILU Luxemburg
- 15.12.2017 ULG Arlon

Diese Workshops haben von 8 (Sitzung der Umweltuntergruppe) bis 21 Teilnehmern versammelt, (Plenarsitzung in Luxemburg) jedes Mal

Diese Plenarsitzungen haben den Besuch der Einrichtungen und Ausstattungen der Forschung in Zusammenhang mit dem GRoNe-Projekt erlaubt: UNILU in Luxemburg, Loria in Nancy, CS in Metz, ULG in Arlon, IZFP in Saarbrücken.

Es gab, zwischen diesen Plenarsitzungen, zahlreiche Arbeitssitzungen mit mehreren Partnern um die Zielsetzungen des Projekts zu verwirklichen

Im März 2017 hat das Konsortium beschlossen, 2 Arbeitsuntergruppen zu schaffen.

Die Untergruppe „Bergwerk Nachsorgen“ wird durch

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>IZFP und LORIA geführt<br/>Die Untergruppe „Umweltüberwachung“ wird durch LIST geführt</p>   |
| <p>Objectif 2   Ziel 2:<br/>Croiser ce réseau avec des entreprises innovantes qui sont déjà présentes sur ses marchés: elles sont en général jeunes (start up), peu nombreuses et rarement regroupées   Die Zusammenführung dieses Netzwerks mit innovativen Unternehmen, die bereits auf diesen Märkten aktiv sind: diese sind im Allgemeinen jung (Start-up), wenige und selten in Interessensverbänden organisiert</p> | <p> <input type="checkbox"/> Pleinement atteint<br/> <input type="checkbox"/> Dans une large mesure<br/> <input checked="" type="checkbox"/> A un moindre degré<br/> <input type="checkbox"/> Pas atteint         </p> <p> <input type="checkbox"/> Vollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Unvollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> Nicht erreicht         </p> | <p>Notre consortium est orienté "business": il s'agit d'augmenter la compétitivité de notre territoire et de ses entreprises grâce aux drones.<br/>Les entreprises innovent dans 2 directions</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. soit en produisant/vendant des produits/services innovants à base de drones: des start-up</li> <li>2. soit en utilisant ces produits/services pour innover dans leur chaîne de production de valeur: des entreprises (grandes ou petites) de la grande Région, qui sont déjà bien en place dans l'économie de nos territoires.</li> </ol> <p>En 2017, nous avons choisi de progresser surtout dans la première orientation pour préparer ce que sera le futur cluster.<br/>Ainsi, les 4 PME/start up du consortium sont étroitement liées au groupe et orientent nos développements. Les 2 sous-groupes de l'action R&amp;D :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Après-mine: intègre Coptersystems, Alerion et DroneLab</li> <li>→ Environnement: intègre I-Mage Consult et DroneLab.</li> </ul> <p>non seulement elles travaillent étroitement avec des organismes de recherche auxquels elles ont accès grâce à ce projet, mais aussi elles travaillent ensemble, entre elles – ce qui est plus rare lorsqu'il s'agit de start up.<br/>D'autre part, ces entreprises ont imposé en 2017 que les futurs développements de RDI soient commercialisables. Il ne s'agit pas d'un programme de recherche fondamentale.<br/>Les multiples réunions du consortium ont toujours été guidées par cette caractéristique</p> <p>Unser Konsortium wird „Business oriented“: es handelt sich darum, die Wettbewerbsfähigkeit von unserem Territorium und seiner Unternehmen dank den Drohnen zu erhöhen.<br/>Die Unternehmen erneuern in 2 Richtungen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. entweder , indem sie produzieren/verkaufen auf Drohnen basierte innovative Produkte/ Dienste: es sind die Start-Up</li> <li>2. oder wenn sie diese Produkte/Dienste benutzen um in ihrer Wertschöpfungskette zu erneuern: es sind dir</li> </ol> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>Unternehmen (GU oder KMU) der Großregion.<br/>Im 2017 haben wir gewählt, besonders in die erste Orientierung fortzuschreiten, um vorzubereiten, was der künftige Cluster sein wird.<br/>Somit stehen die 4 PME/start up des Konsortiums eng mit der Gruppe in Zusammenhang und richten unsere Entwicklungen. In der 2 Untergruppen der FuE-Aktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mine Nachsorge: wirken Coptersystems, Alerion und DroneLab</li> <li>→ Umweltmonitoring: wirken I-Mage und DroneLab.</li> </ul> <p>Sie arbeiten nicht nur eng mit Forschungsstellen, zu denen sie Zugang dank diesem Projekt haben, aber auch lerne sie zusammen zu arbeiten - was seltener ist, wenn es sich um Start-up handelt up.<br/>Andererseits haben diese Unternehmen im Jahre 2017 aufgedrängt, dass die künftigen Entwicklungen von RDI vermarktbar sind. Es handelt sich nicht um ein Programm für Grundlagenforschung.<br/>Die mehrfachen Sitzungen des Konsortiums sind immer durch diese Eigenschaft geführt worden</p>   |
| <p>Objectif 3   Ziel 3:<br/>Se donner les moyens de développer une stratégie globale et productive  <br/>Schaffung der Basis für die Entwicklung einer globalen und wirksamen Strategie</p> | <p><input type="checkbox"/> Pleinement atteint<br/><input checked="" type="checkbox"/> Dans une large mesure<br/><input type="checkbox"/> A un moindre degré<br/><input type="checkbox"/> Pas atteint</p> | <p>Il s'agit d'une stratégie typique d'entreprise, que notre travail de l'année 2017 a confirmée.<br/>Les objectifs existent – créer un consortium/cluster innovant: on a décomposé la stratégie en plan d'action<br/>Nous avons déjà anticipé l'état de l'art et de la technologie dans le montage de la candidature en choisissant a priori les secteurs d'intérêt. Ceci avait été fait grâce aux connaissances préalables des partenaires. On a donc a confirmé et choisi 2 directions - Soins d'après-mine et monitoring environnemental - et on a lancé les sous-groupes de pilotage de ces 2 orientations ainsi que les plans d'action.</p> <p>La stratégie se compose de plans d'action à développer pour atteindre nos objectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Une action transversale, communication et PM, qui est "on going"</li> <li>→ Un état de l'art, qui a confirmé que nos orientations étaient bonnes, avec 2 directions abordées en 2017 MAC et EM. En 2018 on abordera plus le monitoring des installations industrielles</li> <li>→ Le travail de RDI pour qualifier les innovations possibles sur ces 2/3 orientations</li> <li>→ Le travail sur la structuration du consortium, futur cluster avec, notamment, l'aspect législatif des vols sur la GR</li> </ul> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <input type="checkbox"/> Vollständig erreicht<br><input checked="" type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht<br><input type="checkbox"/> Unvollständig erreicht<br><input type="checkbox"/> Nicht erreicht | <p>→ Le travail de formation, pour former les acteurs</p> <p>→ Enfin le contrôle La vérification de la qualité de notre travail, avec l'action d'accompagnement.</p> <p>On peut dire que la stratégie globale est claire et formalisée</p> <p>Es handelt sich um eine typische Unternehmensstrategie, die unsere Arbeit des Jahres 2017 bestätigt hat.</p> <p>Die Zielsetzungen bestehen ein innovativer Konsortium/ Cluster einzusetzen: so ist die Strategie in Aktionsplan zersetzt</p> <p>Wir hatten bereits den Stand der Technik und Wissenschaft in der Montage der Kandidatur vorweggenommen, indem sie a priori die Interessenbereiche gewählt hatte. Dies wurde dank den vorherigen Kenntnissen der Partner gemacht. Man hat also bestätigt und gewählt 2 Direktionen - nach-Bergwerkssorge und Umweltüberwachung - und man hat die Steuerunguntergruppen dieser 2 Leitlinien sowie die Aktionspläne eingeführt.</p> <p>Die Strategie setzt sich aus zu entwickelnden Aktionsplänen zusammen, um unsere Zielsetzungen zu erreichen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Eine Querschnittsmaßnahme , Kommunikation und Projektmanagment, „on going“</li> <li>→ Ein Stand der Technik und der Wissenschaft, der bestätigt hat, dass unsere 2 Leitlinien im Jahre 2017 gut waren: Bergwerks Nachsorge und Umwelt Monitoring. Im Jahre 2018 wird man auch die Überwachung der Industrieanlagen arbeiten</li> <li>→ Die FuE Arbeit, um die möglichen Innovationen zu qualifizieren über diese 2/3 Leitlinien</li> <li>→ Die Arbeit über die Strukturierung des Konsortiums, künftiger Cluster mit, insbesondere, dem gesetzgebenden Aspekt der Flüge auf GR</li> <li>→ Die Bildungsarbeit, um die Beteiligten auszubilden</li> <li>→ Schließlich die Kontrolle, die Prüfung der Qualität unserer Arbeit mit der Begleitung der Unternehmen.</li> </ul> <p>Endlich, lässt sich sagen, dass die globale Strategie jetzt klar und formalisiert ist</p> |
|--|--|--|



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |   |
| <p><b>Objectif 4   Ziel 4:</b><br/>Documenter l'approche réglementaire de l'utilisation des UAV dans les 4 pays  <br/>Dokumentation von Regularien zur Nutzung von UAVs in den 4 Ländern</p> | <p> <input type="checkbox"/> <i>Pleinement atteint</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>Dans une large mesure</i><br/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>A un moindre degré</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>Pas atteint</i> </p> <p> <input type="checkbox"/> Vollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Unvollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> Nicht erreicht         </p> | <p>Cette approche documentaire sera formalisée à la fin du projet. L'étude est en cours</p> <p>L'état des lieux de la législation et des procédures nécessaires à l'utilisation des UAVs dans chaque région a été réalisé. Le benchmarking entre nos 4 régions a aussi été réalisé.</p> <p>Compte tenu de la diversité des règles actuelles de chaque région, le consortium en assure une veille minutieuse (notamment au niveau de l'UE)</p> <p>Dieses urkundliche Konzept wird zum Schluss des Projekts formalisiert. Die Arbeit läuft</p> <p>Eine Bestandsaufnahme der Rechtsvorschriften und Praktiken, die für die Benutzung UAVs in jeder Region notwendig sind, ist verwirklicht worden. Das Benchmarking zwischen unseren 4 Regionen wurde auch gemacht</p> <p>In Anbetracht der Vielfalt der derzeitigen Regeln von jeder Region, übernimmt das Konsortium die Überwachung der Gesetzgebung</p>  |
| <p><b>Objectif 5   Ziel 5:</b><br/>Développer un stratégie de formation opérationnelle<br/>Entwicklung einer operationellen Bildungsstrategie</p>  | <p> <input type="checkbox"/> <i>Pleinement atteint</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>Dans une large mesure</i><br/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>A un moindre degré</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>Pas atteint</i> </p> <p> <input type="checkbox"/> Vollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Unvollständig erreicht<br/> <input type="checkbox"/> Nicht erreicht         </p> | <p>Il est encore trop tôt pour formaliser (et développer) des formations produites par le consortium. L'étude est en cours</p> <p>Les prémices de cette stratégie ont été définies dès février 2017 dans les directions suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Construction des drones et système d'adaptation</li> <li>→ Mise en œuvre et contrôle des drones</li> <li>→ Traitement des données et analyse</li> </ul> <p>Les publics-cibles et les formats ont été définis</p> <p>Es ist derzeit zu früh, um die Ausbildungen- die durch das Konsortium produziert wurden- zu formalisieren/entwickeln. Arbeit ist "on going"</p> <p>Die Anfänge dieser Strategie richten sich seit Februar 2017 in drei Direktionen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schaffung der Drohnen und Nachrüstungssysteme</li> <li>→ Umsetzung und Kontrolle der Drohnen</li> <li>→ Datenverarbeitung und Analyse</li> </ul> <p>Die Zielgruppen und die inhaltliche Gestaltung sind definiert worden</p> |
| <p><b>Objectif 6   Ziel 6:</b><br/>Valider la stratégie et les outils méthodologiques</p>  | <p> <input type="checkbox"/> <i>Pleinement atteint</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>Dans une large mesure</i><br/> <input type="checkbox"/> <i>A un moindre degré</i> </p>   | <p>Il est encore trop tôt pour formaliser (et développer) des outils méthodologiques produits par le</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>par une opération collective d'accompagnement des cibles</p> <p>Validierung der Strategie und der methodischen Werkzeuge durch eine gemeinsame Begleitung von Vertretern der Zielgruppe</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>Pas atteint</i></p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig erreicht</p> <p><input type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht</p> <p><input type="checkbox"/> Unvollständig erreicht</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nicht erreicht</p>  | <p>consortium pour accompagner les cibles. L'étude est en cours</p> <p>Es ist derzeit zu früh, um durch das Konsortium produzierte methodologische Werkzeuge für Unterstützung der Unternehmen zu formalisieren (und entwickeln). Die arbeit ist "on going"</p> |
| <p>Objectif 7   Ziel 7 :<br/>Informen les instances de la GR de cette stratégie à l'intérieur et à l'extérieur de la GR</p> <p>Information der Instanzen der GR über diese Strategie</p>       | <p><input type="checkbox"/> <i>Pleinement atteint</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Dans une large mesure</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>A un moindre degré</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>Pas atteint</i></p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig erreicht</p> <p><input type="checkbox"/> In weiten Teilen erreicht</p> <p><input type="checkbox"/> Unvollständig erreicht</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nicht erreicht</p> | <p>Il est encore trop tôt pour formaliser (et développer) des outils qui seront produits à destination des instances de la GR.</p> <p>Es ist derzeit zu früh, um die Werkzeuge für die Behörden von GR. zu formalisieren (und entwickeln)</p>                   |

#### 4. Groupes cibles atteints | Erreichte Zielgruppen

| <b>Intitulé de l'action et durée   Name der Aktion und Dauer</b> (max. 150 caractères par langue et par action   max. 150 Zeichen pro Sprache und pro Aktion) | <b>Liste des groupes cibles atteints dans les périodes des rapports précédents   Liste der während der vorausgegangenen Berichtszeiträume erreichten Zielgruppen</b> | <b>Liste des groupes cibles atteints pendant cette période d'avancement   Liste der während des Berichtszeitraums erreichten Zielgruppen</b>  | <b>Description de l'implication des groupes cibles atteints   Beschreibung der Einbindung der erreichten Zielgruppen</b> (max. 1500 caractères par langue / max. 1.500 Zeichen pro Sprache)  |
|---|--|---|--|
| <p>Action 1   Aktion 1:</p> <p>Gestion du projet et monitoring<br/> <br/>Projektmanagement und Monitoring</p> <p>42 mois   Monate</p>                         | <p>-</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le consortium</li> <li>- Les financeurs = les 11 autorités d'INTERREG VA</li> <li>- Les contrôleurs</li> <br/> <li>- Das Konsortium</li> <li>- Die Geldgeber = die 11 Behörden von INTERREG</li> <li>- die Kontrolleure</li> </ul> | <p>Les 4 tâches se déroulent "normalement" sous la direction d'INNO8, chef de file</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Project Management</li> <li>→ Interface avec les financeurs et l'autorité de gestion et de contrôle</li> <li>→ Appui aux participants</li> <li>→ Accord de consortium</li> </ul> <p>Die 4 Aufgaben finden „normalerweise“ statt, unter der Leitung von INNO8, Lead Partner</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Management du Projekt</li> <li>→ Verbindungsstelle zu den Geldgebern, Verwaltungs- und Kontrollorganen</li> <li>→ Technische Unterstützung der Teilnehmer*</li> <li>→ Kooperationsvertrag</li> </ul> |
| <p>Action 2   Aktion 2:</p> <p>Communication<br/> <br/>Kommunikation</p> <p>42 mois   Monate</p>  | <p>-</p>   | <p>Cible "interne": les participants GRONe</p> <p>Cible externe: les tiers que GRONe veut mobiliser sur</p>   | <p>Tous les partenaires du projet contribuent aux actions du projet sous la direction d'Henallux dans une commission ad hoc *</p> <p>Le groupe a commencé à les rencontrer au travers de</p>   |

|   |          |  |   |
|---|----------|--|---|
|   |          | <p>les 4 versants de la GR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les entreprises</li> <li>- Les collectivités</li> <li>- Les centres de recherche</li> <li>- Les universités</li> <li>- Les écoles</li> </ul> <p>Interne Zielgruppe: die Teilnehmer GroNe</p> <p>aber auch externe Zielgruppe: identifizierte Stakeholder, die GROne aus den 4 Teilregionen der GR mobilisieren will</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmen</li> <li>- Gemeinschaften</li> <li>- Forschungszentren</li> <li>- Universitäten</li> <li>- Schulen</li> </ul> | <p>séminaires Mais aussi au printemps par la mise en ligne du site web <a href="http://www.interreg-grone.eu">www.interreg-grone.eu</a></p> <p>Alle Partner des Projektes tragen zu den Aufgaben unter der Leitung von Henallux bei mit einem ad hoc Ausschuss</p> <p>Die Gruppe hat begonnen, ihnen durch Teilnahmen an Seminaren zu begegnen.</p> <p>Aber auch im Frühjahr durch die Website online gestellt <a href="http://www.interreg-grone.eu">www.interreg-grone.eu</a></p> |
| <p>Action 3   Aktion 3:</p> <p>Etat de l'Art</p> <p>Stand der Technik</p> | <p>-</p> | <p>Tous les acteurs que nos membres connaissent et rencontrent habituellement dans le cadre de leurs activités en rapport avec le monde des drones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les entreprises</li> <li>- Les laboratoires</li> <li>- Les centres de recherche</li> <li>- Les écoles / universités</li> <li>- Les étudiants</li> <li>- Les organismes de formation</li> </ul>   | <p>Il s'agit d'un état de l'Art et donc un recensement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des entreprises</li> <li>- Des centres et instituts de recherche</li> <li>- Des organismes de formation</li> <li>- Des règles normes et législations</li> <li>- Des outils et méthodes de sensibilisation</li> <li>- Des programmes européens de recherche (FP7, H2020,..)</li> </ul>   |

|   |          |  |  |
|---|----------|--|--|
|   |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La presse</li> <li>- Les collectivités publiques</li> </ul> <p>Alle Beteiligten, die unsere Teilnehmer im Rahmen ihrer täglichen Aktivitäten in Zusammenhang mit der Welt der Drohnen gewöhnlich kennen und begegnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmen</li> <li>- BSO (business support organisations)</li> <li>- Bildungseinrichtungen</li> <li>- Öffentlichkeit</li> <li>- Presse</li> <li>- regionale/lokale Körperschaften</li> </ul> | <p>Tous les participants de GRoNe ont contribué dans une commission ad hoc</p> <p>Es handelt sich darum, einen Erfassung des aktuellen wissenschaftlichen und technologischen Wissensstandes zu machen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unternehmen</li> <li>- Forschungsinstitute und Forschungsstellen</li> <li>- Ausbilder</li> <li>- Gesetze, Regelungen, Normen</li> <li>- Werkzeuge und Methoden der Sensibilisierung</li> <li>- Europäische FuE-Projekte (FP7, H2020,...)</li> </ul> <p>Alle Partner des Projektes tragen in einem ad hoc Ausschuss zu den Aufgaben bei</p> |
| <p>Action 4   Aktion 4:</p> <p>R&amp;D</p> <p>F&amp;E</p> | <p>-</p> | <p>Les groupes cibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les partenaires</li> <li>- Les partenaires méthodologiques du projet</li> <li>- Les cibles identifiées pertinentes (résultats A3)</li> </ul> <p>Die Zielgruppen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Partner</li> <li>- Strategische Partner des Projektes</li> <li>- Exemplarisch identifizierte Stakeholder (Ergebnisse aus A3)</li> </ul>  | <p>Tous les participants de GRoNe ont contribué dans 2 commissions ad hoc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoring des mines et de l'après-mine,</li> <li>- monitoring environnemental air, eau, agriculture, vitiviculture</li> </ul> <p>Alle Partner des Projektes tragen zu den Aufgaben bei in zwei ad hoc Ausschüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bergwerks-Nachsorge</li> <li>- Umweltüberwachung (Luft, Wasser, Landwirtschaft Weinbau)</li> </ul>   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Action 5   Aktion 5</p> <p>Clustering</p>                           |  | <p>Sans objet<br/>actuellement</p> <p>Zurzeit<br/>gegenstandslos</p>   | <p>Sans objet actuellement</p> <p>Zurzeit gegenstandslos</p>   |
| <p>Action 6   Aktion 6</p> <p>Formation</p> <p> </p> <p>Ausbildung</p> |  | <p>Cible interne = les<br/>membres du<br/>consortium</p> <p>Internes Ziel = die<br/>Mitglieder des<br/>Konsortiums</p> | <p>Tous les partenaires ont<br/>participé à la réunion<br/>préalable du 17/01/2017</p> <p>Puis les partenaires ont<br/>préparé le premier<br/>séminaire interne de<br/>formation<br/>C'est ainsi que 15<br/>personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LORIA</li> <li>• ALERION</li> <li>• LIST</li> <li>• CS</li> <li>• IZFP</li> <li>• ULG</li> <li>• HLX</li> <li>• UNILU</li> </ul> <p>ont été formées lors du<br/>workshop du 18 au 20<br/>octobre 2017 à UNILU</p> <p>Par ailleurs, 3 nouveaux<br/>pilotes ont été formés à<br/>l'ULg et à Henallux</p> <p>Alle Partner haben an der<br/>vorherigen Sitzung vom<br/>17.01.2017 teilgenommen<br/>Dann haben die Partner den<br/>ersten internen<br/>Bildungsworkshop<br/>vorbereitet</p> <p>Somit sind 15 Personen<br/>beim Workshop vom 18. bis<br/>zum 20. Oktober 2017 an<br/>UNILU ausgebildet worden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LORIA</li> <li>• ALERION</li> <li>• LISTE</li> </ul> |



|                    |   |  |   |
|--------------------|---|--|---|
|                    |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CS</li> <li>• IZFP</li> <li>• ULG</li> <li>• HLX</li> <li>• UNILU</li> </ul> <p>Außerdem haben 3 neue Piloten ULg und Henallux ein UAV Zertifikat erhalten</p> |
| Action7   Aktion 7 | - | <p>Sans objet actuellement</p> <p>Zurzeit gegenstandslos</p> | <p>Sans objet actuellement</p> <p>Zurzeit gegenstandslos</p>  |

**(Ajouter autant de lignes que d'actions prévues dans la demande de concours FEDER. | Ergänzen Sie so viele Zeilen wie Aktionen im Antrag auf EFRE-Förderung vorgesehen sind.)**

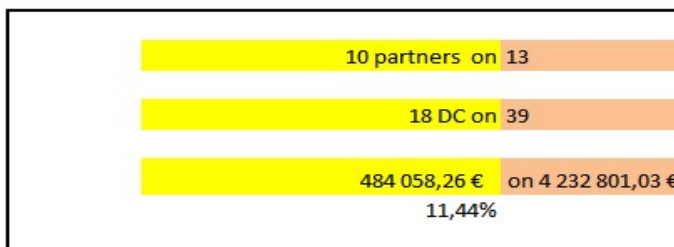


## 5. Rapport par action | Bericht pro Projektaktion

| N° de l'action   Nr. der Aktion  | Titre de l'action   Titel der Aktion  | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la case correspondante Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   |
|--|---------------------------------------|---|
| 1  | Gestion du projet   Projektmanagement | <input type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input checked="" type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance<br><br><input type="checkbox"/> Nicht begonnen<br><input type="checkbox"/> Abgeschlossen<br><input checked="" type="checkbox"/> In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan<br><input type="checkbox"/> In Verzug<br><input type="checkbox"/> Vorzeitig abgeschlossen   |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner   |                                       | INNO8   |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner  |                                       | Tous<br>Alle  |
| <p>Veuillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi).  </p> |                                       | <p>Le projet GROne est managé comme un grand projet avec la méthodologie et les outils de pilotage et qui sont détaillés ci-dessous</p> <p>L'Action A1 est déclinée en 4 grandes tâches<br/>           T1.1 Management du projet<br/>           les sous-tâches suivantes ont été réalisées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lancement du projet</li> <li>- Implémentation du comité de pilotage</li> <li>- Implémentation des règles de projet</li> <li>- Mise en œuvre des outils de suivi, notamment               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Calendrier</li> <li>✓ Timesheets,</li> <li>✓ Suivi des budgets</li> <li>✓ Weblog interne</li> <li>✓ Outils de travail collaboratif</li> </ul> </li> </ul> <p>T1.2 Interfaçage avec les financeurs et les autorités de contrôle et de gestion<br/>           Les relations structurelles et au jour le jour avec l'autorité de gestion sont assurées par le chef de file.<br/>           Chaque partenaire est responsable de la relation avec les autorités nationales de contrôle de sa région.<br/>           L'outil Synergie a été implémenté par tous les partenaires.<br/>           Les premiers reportings financiers des partenaires ont été faits puis consolidés dans une première déclaration centrale</p> |



| Partner N° | Name                         | Qty |
|------------|------------------------------|-----|
| 1          | INNO8                        | 3   |
| 3          | Université de Liège          | 1   |
| 5          | UNILU                        | 3   |
| 6          | LIST                         | 3   |
| 8          | Fraunhofer IZFP              | 3   |
| 9          | COPTERSYSTEMS                | 1   |
| 10         | UNIVERSITE DE LORRAINE LORIA | ..  |
| 11         | CENTRALESUPELEC              | 1   |
| 12         | ALERION                      | 2   |
| 13         | I MAGE CONSULT               | 1   |
|            |                              | 18  |



### T1.3 Appui aux partenaires

Le chef de file appuie les partenaires dans leur reporting

### T1.4 Accord de consortium

L'accord de consortium a été signé par tous les partenaires et validé le 07/04/2017 par l'Autorité de gestion

Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was)

Das GRoNe-Projekt ist als Großprojekt geführt. Hierfür werden Methoden, Steuerungs- und Überwachungswerkzeuge eingesetzt,

Die Aktion A1 ist in 4 Tasks unterteilt

T1.1 Projektmanagement

Die folgenden Aufgaben sind durchgeführt worden

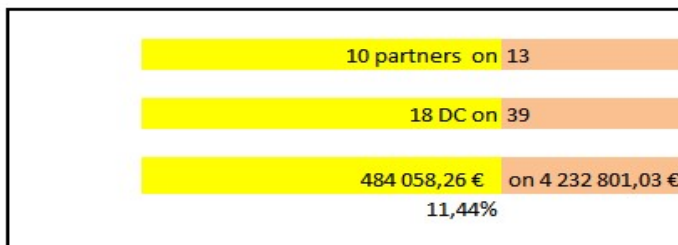
- Management des Projekts
- Implementierung Steuerausschuss
- Implementierung der Projektregeln
- Umsetzung der Beobachtungswerkzeuge insbesondere
  - ✓ Zeitplan
  - ✓ Timesheets,
  - ✓ Budgetkontrolle

- ✓ Internes Weblog
- ✓ Gemeinschaftliche Arbeitsinstrumente

T1.2 Schnittstelle zu Geldgebern und Verwaltungs- und Kontrollorganen  
Die strukturellen und täglichen Beziehungen mit der Verwaltungsautorität werden vom Projektleiter geführt  
Jeder Partner ist verantwortlich für die Beziehung mit seinen regionalen Behörden

Das Toolbox Synergie ist von allen Partnern implementiert worden.  
Die erste finanziellen Berichtswesen der Partner wurden gemacht dann konsolidiert in den ersten zentralen Erklärung)

| Partner N° | Name                         | Qty |
|------------|------------------------------|-----|
| 1          | INNO8                        | 3   |
| 3          | Université de Liège          | 1   |
| 5          | UNILU                        | 3   |
| 6          | LIST                         | 3   |
| 8          | Fraunhofer IZFP              | 3   |
| 9          | COPTERSYSTEMS                | 1   |
| 10         | UNIVERSITE DE LORRAINE LORIA | ..  |
| 11         | CENTRALESUPELEC              | 1   |
| 12         | ALERION                      | 2   |
| 13         | I MAGE CONSULT               | 1   |
|            |                              | 18  |



T1.3 Technische Unterstützung der Projektpartner  
Der Leiter unterstützt die Partner in ihrem Berichtswesen

T1.4 Konsortiumsvertrag  
Der Konsortiumsvertrag wurde von allen Partnern unterzeichnet und ist am 07.04.2017 durch die INTERREG-Behörden akzeptiert worden.



| N° de l'action   Nr. der Aktion   | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la case correspondante   Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)  |
|---|--------------------------------------|--|
| 2   | Communication   Kommunikation        | <input type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input checked="" type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance<br><br><input type="checkbox"/> Nicht begonnen<br><input type="checkbox"/> Abgeschlossen<br><input checked="" type="checkbox"/> In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan<br><input type="checkbox"/> In Verzug<br><input type="checkbox"/> Vorzeitig abgeschlossen  |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner  |                                      | HENALLUX   |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner   |                                      | Tous<br>Alle   |
| <p>Veillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi).</p> |                                      | <p>Dans cette action, le consortium développe une stratégie "marketing" professionnelle avec une communication destinée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ tant aux participants qu'aux tiers (les cibles/clients)</li> <li>✓ tant à l'intérieur de la GR qu'à l'extérieur</li> </ul> <p>Grâce aux retours de l'ACTION A3 "Etat de l'art et stratégie", le consortium dispose maintenant d'une approche stratégique qui lui a permis de décliner un plan de communication en 4 grandes tâches</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T2.1 Outils de communication</li> <li>- T2.2 Documentation</li> <li>- T2.3 Communication et rayonnement</li> <li>- T2.4 Séminaires en GR</li> </ul> <p>Henallux est le leader de l'action et conduit les développements du consortium. La réunion de lancement de l'action 2 a eu lieu à Arlon le 16 décembre 2016. Les 8 partenaires participant à la communication sont principalement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HENALLUX IDELUX IMAGE CONSULT (B)</li> <li>• LIST DRONELAB (L)</li> <li>• IZFP (D)</li> <li>• ALERION INNO8 (F)</li> </ul> <p>T2.1 Outils de communication</p> <p>Les partenaires ont développé une identité commune comme brique d'un ensemble cohérent dans la GR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception d'un site Web commun avec les contenus et les résultats du projet<br/><a href="http://www.interreg-grone.eu">www.interreg-grone.eu</a></li> <li>• Conception d'une identité visuelle forte du consortium</li> <li>• Développement d'un blog associé au site Web</li> </ul> |



|   |  |
|---|--|
|   | <p><b>T2.2 Documentation</b></p> <p>Les partenaires ont développé des documents et vecteurs de communications unifiés pour adresser des informations pertinentes aux groupes-cibles. Ces documents sont en annexe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un flyer corporate" a été créé par Henallux</li> <li>• poster A4 : a été créé par Henallux</li> <li>• Roll ups : ont été créés par Henallux</li> <li>• L'ULG a créé un poster particulier, notamment pour un séminaire à Libramont</li> <li>• IDELUX a communiqué sur le projet dans la revue "entreprendre"</li> <li>• ALERION et le Loria ont présenté en octobre le projet lors d'un séminaire à Helsinki rassemblant les principaux acteurs de l'après-mine dans le nord de l'Europe.</li> <li>• IZFP a créé un flyer dans les 2 langues début 2017</li> <li>• Publications: ne sont pas encore significatives</li> </ul> <p>Les documents son en allemand et en français (cf annexes)</p> <p><b>T2.3 Communication générique et rayonnement</b></p> <p>Les actions ont débuté comme le montrent les supports cités ci-dessus. Ainsi, par exemple, LORIA et ALERION ont présenté le projet lors d'un séminaire de recherche en Finlande en Octobre 2017.</p> <p><b>T2.4 Séminaires en GR</b></p> <p>Les séminaires n'ont pas encore eu lieu. les premiers contacts ont été pris pour positionner ces séminaires au Galaxia (en Wallonie)", dans l'usine du futur de opSA ( en Lorraine)</p> |
| <p>Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).</p> | <p>In dieser Aktion, entwickelt Das Konsortium eine professionelle „Marketing“ Strategie, die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sowohl an die Teilnehmern,</li> <li>✓ als auch an alle Stakeholder außerhalb des Konsortiums (potenzielle Kunden) gerichtet ist.</li> </ul> <p>Auf Basis der Ergebnisse der AKTION A3 „Stand von Wissenschaft und Technik“ entwickelt das Konsortium strategische Konzepte um eine optimale Umsetzung des Marketings und der Öffentlichkeitsarbeit zu ermöglichen. Diese Aktion ist in vier Arbeitspaket aufgeteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T2.1 Kommunikationswerkzeuge</li> <li>- T2.2 Dokumentation</li> <li>- T2.3 Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation nach außen</li> <li>- T2.4 Seminare innerhalb der GR</li> </ul> <p>HENALLUX ist der Leiter der Aktion, und führt die Entwicklungen der Mitteilung des Konsortiums.</p>   |

Die Auftaktsitzung von Aktion 2 hat in Arlon am 16. Dezember 2016 stattgefunden.

Die 8 Partner, die an der Mitteilung teilnehmen, sind hauptsächlich:

- HENALLUX IDELUX IMAGE CONSULT (B)
- LIST DRONELAB (L)
- IZFP (D)
- ALERION INNO8 (F)

#### T2.1 Kommunikationswerkzeuge

Die Partner haben eine gemeinsame Identität als Komponente einer grenzüberschreitenden Einheit in der Großregion entwickelt

- Konzeption eines gemeinsamen Websites mit den Inhalten und Ergebnissen des Projektes  
[www.interreg-grone.eu](http://www.interreg-grone.eu)
- Konzeption einer starken öffentlichkeitswirksamen Identität des Konsortiums
- Entwicklung eines Blogs, der mit dem Webauftritt verbunden ist

#### T2.2 Dokumentation

Die Partner haben gemeinsame Dokumente und Kommunikationsträger entwickelt, um relevante Informationen an den Zielgruppen zu kommunizieren. Diese Dokumente sind im Anhang

- "Corporate" Flyer ist Corporate“ : durch Henallux entstanden
- A4 Poster: durch Henallux entstanden
- Roll up: durch Henallux entstanden
- ULG hat einen besonderen Poster für ein Seminar in Libramont geschaffen
- IDELUX hat auf dem Projekt in der Zeitschrift „Entreprendre“ kommuniziert
- ALERION und Loria haben im Oktober das Projekt auf einem Seminar an Helsinki, das die Hauptbeteiligten des nach-Bergwerks im Norden von Europa versammelt vorgelegt
- IZFP hat ein Flyer in den 2 Sprachen Anfang 2017 geschaffen
- Publikationen: noch nicht signifikant

#### T2.3 Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation nach außen

Die Aufgaben haben begonnen, wie es die oben erwähnten Projektantragsdokumente zeigen.

Zum Beispiel haben LORIA und ALERION das Projekt auf einem Forschungsseminar in Finnland im Oktober 2017 vorgestellt

#### T2.4 Seminare in GR

Die Seminare haben noch nicht stattgefunden. Die ersten Kontakte sind aufgenommen worden, um diese Seminare an Galaxia (in Wallonien) und in der "Future Factory" von PSA (in Lothringen) zu lokalisieren



| N° de l'action  <br>Nr. der Aktion  | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la case correspondante / Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   |
|---|--------------------------------------|---|
| 3   | Etat de l'Art  <br>Stand der Technik | <input type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input checked="" type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance<br><br><input type="checkbox"/> Nicht begonnen<br><input type="checkbox"/> Abgeschlossen<br><input checked="" type="checkbox"/> In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan<br><input type="checkbox"/> In Verzug<br><input type="checkbox"/> Vorzeitig abgeschlossen   |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner  |                                      | INNO8   |
| Partenaires participants  <br>Teilnehmende Partner  |                                      | Tous<br>Alle  |
| <p>Veillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi).</p> |                                      | <p>Il s'agissait de faire un Etat de l'art et de la science, une classification stratégique des enjeux, du potentiel en GR, ainsi que la faisabilité technique et économique du projet. Cette action est divisée en trois tâches:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T3.1 Etat de l'art</li> <li>- T3.2 Analyse / Indice de référence</li> <li>T3.3 Stratégie</li> </ul> <p>Pour comprendre les marchés, il s'agissait de connaître les acteurs, d'étudier les réglementations respectives, d'étudier les besoins de compétitivité des clients. Nous avons donc travaillé sur ces composantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les acteurs             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ce sont les entreprises qui proposent les drones et les services (hardware, software, intégration) en GR                 <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ intégrateurs et fabricants</li> <li>☞ sociétés de services</li> <li>☞ bureaux d'étude</li> </ul> </li> <li>✓ ce sont les organismes de Formations initiales, continues de GR</li> <li>✓ ce sont les centres de recherches de GR</li> <li>✓ Ce sont les produits et services                 <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ drones</li> <li>☞ capteurs</li> <li>☞ logiciels</li> <li>☞ développements sur mesure</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- La réglementation en GR</li> </ul> |

Chaque pays a sa propre réglementation.

L'une des difficultés d'un acteur de la grande région est de pouvoir voler dans les 3 autres pays de notre GR

- Les clients en GR

Notre étude se voulait exhaustive dans la compréhension des besoins de compétitivité des acteurs économiques de la région.

Nous décrivons ces besoins dans le rapport final de notre étude.

Implication: Tous les partenaires ont été mobilisés et impliqués dans les discussions

Etat Art

- Description synthétique
- Définitions des focus groupes et choix thématiques adaptés
- FocusGroup1 R&D
  - En Wallonie
  - En Lorraine
  - En Sarre et RLP
  - Au Luxembourg
- FocusGroup 2 Marché
  - En Wallonie
  - En Lorraine
  - En Sarre et RLP
  - Au Luxembourg
- FocusGroup Legal
  - En Wallonie
  - En Lorraine
  - En Sarre et RLP
  - Au Luxembourg
- FocusGroup 4 Formation
  - En Wallonie
  - En Lorraine
  - En Sarre et RLP
  - Au Luxembourg

Analyse de l'Etat de l'art, benchmarking et validation de la stratégie

L'analyse de l'état de l'art a confirmé le choix des 2 grands domaines ::

- La sécurité dans les problématiques d'après-mine
- Le monitoring environnemental, en particulier pour l'air et les eaux continentales de surfaces

Les autres besoins seront abordés en marge de notre projet, sauf si les besoins des groupes- cibles – *utilisateurs finaux* - font apparaître des opportunités/urgences dans la Grande Région

En effet, ces 2 problématiques existent dans les 4 régions du programme. L'exemple le plus représentatif est celui des risques dans l'après-mine: on



|   |  |
|---|--|
|   | <p>retrouve des risques importants en Sarre, en Lorraine, et a degré moindre au Luxembourg et en Province de Liège (mais aussi Hainaut et Limbourg)</p> <p>Totalement ou partiellement, il n'y a pas de solution existante disponible non seulement à l'échelon régional, mais aussi à l'échelon international. C'est donc une réelle opportunité de développement de la compétitivité, non seulement pour les partenaires du projet (pour lancer des travaux/projets innovants) mais aussi pour les cibles potentielles.</p> <p>Ces problématiques amènent donc des opportunités d'accroissement de la compétitivité.</p>   |
| <p>Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).</p> | <p>Es handelte sich darum, einen Stand der Kunst und der Maßnahmen zur strategischen Einordnung der Fragestellungen – sowie der technologischen und wirtschaftlichen Umsetzbarkeit im Projekt -und des Potenzials in GR zu machen Diese Aktion wird in drei Aufgaben geteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T3.1 Stand der Kunst</li> <li>- T3.2 Analyse / Benchmark</li> <li>- T3.3 Strategie</li> </ul> <p>Um die Märkte zu verstehen handelte es sich darum, die Beteiligten zu kennen, die jeweiligen Regelungen zu untersuchen, die Bedürfnisse der Wettbewerbsfähigkeit der Kunden zu untersuchen.</p> <p>Wir haben auf diesen Komponenten gearbeitet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beteiligte <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ die Unternehmen, die die Drohnen und ihre Dienste (Hardware, Software, Integration) in GR anbieten <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Provider und Hersteller</li> <li>☞ Dienstleistungsbetriebe</li> <li>☞ Ingenieurbüros</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Erst- und Weiterbildungsstätten innerhalb der Großregion</li> <li>- Forschungsinstitute und Forschungsstellen</li> <li>- Produkte und Dienstleistungen <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Drohnen</li> <li>☞ Sensors</li> <li>☞ Software</li> <li>☞ Maßgeschneiderte Entwicklung</li> </ul> </li> <li>- Richtlinien &amp; Normen</li> </ul> <p>Jedes Land hat seine eigene Regelung.</p> <p>Die Schwierigkeit eines Beteiligten der großen Region besteht darin, in die 3 anderen Länder unseres GR fliegen zu können</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Potenzial in GR</li> </ul> <p>Unsere eingehende erschöpfende Studie soll das Verständnis der Bedürfnisse der Wettbewerbsfähigkeit der Wirtschaftsbeteiligten der Region erlauben. Wir werden diese Bedürfnisse im Schlussbericht unseres Projekts beschreiben</p> |



Einbindung : Alle Partner sind mobilisiert und in den Diskussionen hinzugezogen worden

Stand der Technik

- Synthetische Beschreibung
- Definitionen der Focus Gruppen und angepasster thematischer Wahl
- FocusGroup1 R&D
  - In Wallonia
  - In Lothringen
  - In Saarland/Pfalz
  - In Luxembourg
- FocusGroup 2 Market
  - In Wallonia
  - In Lothringen
  - In Saarland/Pfalz
  - In Luxembourg
- FocusGroup 3 Legal
  - In Wallonia
  - In Lothringen
  - In Saarland/Pfalz
  - In Luxembourg
- FocusGroup 4 Ausbildung
  - In Wallonia
  - In Lothringen
  - In Saarland/Pfalz
  - In Luxembourg

Analyse Benchmark und Gültigkeit der Strategie

Die Analyse des Standes der Technik und Wissenschaft hat die Wahl der 2 großen Forschungsbereiche bestätigt::

- Die Sicherheit in der Fragestellung der Bergbau-Nachsorge
- Die Umweltüberwachung - insbesondere für Luft, kontinentale Oberflächengewässer und Präzisionslandwirtschaft

Wir werden andere Bedürfnisse nur am Rande unseres Projekts aufgreifen, außer wenn interessante Bedürfnisse der Zielgruppen/Endbenutzer - Gelegenheiten/Dringlichkeiten in der GR erscheinen lassen (z. B. Infrastrukturmonitoring)

Tatsächlich bestehen diese zwei Fragestellungen in den 4 Regionen des Programms.



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Das repräsentativste Beispiel betrifft Risiken Bergbau-Nachsorge Risiken : es gibt hohe Risiken in Saarland, in Lothringen, und in geringerem Ausmaß in Luxemburg in Provinz von Lüttich (aber auch in Hennegau und Limburg)</p> <p>Ganz oder teilweise, gibt es keine verfügbaren bestehenden Lösungen, nicht nur auf regionaler- sondern auch auf globaler Ebene. So ist es eine echte Chance für die Entwicklung der Wettbewerbsfähigkeit, nicht nur unserer Partner des Projekts (um Arbeiten/innovative Projekte einzuführen) aber auch potenzieller Zielgruppen</p> <p>Diese Problematik führt also Gelegenheiten der Zunahme der Wettbewerbsfähigkeit</p> |
|--|---|

| N° de l'action   Nr. der Aktion                 | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la casecorrespondante) / Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   |
|---|--------------------------------------|---|
| 4   | R&D   F&E                            | <input type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input checked="" type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance<br><br><input type="checkbox"/> Nicht begonnen<br><input type="checkbox"/> Abgeschlossen<br><input checked="" type="checkbox"/> In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan<br><input type="checkbox"/> In Verzug<br><input type="checkbox"/> Vorzeitig abgeschlossen |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner    |                                      | IZFP/LORIA = Sous-groupe "monitoring des mines et de l'après-mine"   Untergruppe Bergwerks-Nachsorge<br>LIST = Sous-groupe "monitoring environnemental air, eau, agriculture, "   Untergruppe "Umweltüberwachung (Luft, Wasser, landwirtschaft Weinbau"   |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner |                                      | Sous-groupe "monitoring des mines et de l'après-mine"   Untergruppe Bergwerks-Nachsorge<br>→ LORIA<br>→ IZFP<br>→ UNILUx (ULU)<br>→ COPTERSYSTEMS ( CoS)<br>→ CENTRALESUPELEC (CS)  |



|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ ALERION</li> <li>→ I-MAGE CONSULT (IMC)</li> </ul> <p>Untergruppe "Umweltüberwachung (Luft, Wasser, Landwirtschaft)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ LIST</li> <li>→ ULg</li> <li>→ UNILUx (ULU)</li> <li>→ DRONELAB (DL)</li> <li>→ CENTRALESUPELEC (CS)</li> <li>→ IMAGE CONSULT (IMC)</li> </ul>   |
| <p>Veillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi).</p> | <p>GRONE a opté pour 2 applications de R&amp;D : soins d'après-mine et surveillance de l'air et de l'eau. Les partenaires échangent régulièrement et travaillent sur le terrain.</p> <p>Pour les mines, des scénarios d'exploration autonome en environnement sans GPS ont été définis (IZFP, CoS, Loria). Des missions de récolte et d'analyse de données sont ciblées (IMC). Les fonctionnalités nécessaires pour ces missions sont en cours d'études (IZFP, ULU). Les résultats- bibliothèque de quantification vectorielle (CS) - sont partagés entre partenaires. Des environnements de simulation de référence pour l'exploration autonome sont en développement: environnements photo-réalistes pour les algorithmes de navigation orientés vision (CS) et environnements intégrant la simulation des réseaux de communication (Loria). Des solutions de localisation « intérieure » et des stratégies de navigation sont en cours d'évaluation (Loria, ULU, Alérion).</p> <p>Pour l'eau, la feuille de route 2018 pour la démonstration de la faisabilité de surveiller les cyanobactéries se développant sur les lacs à l'aide d'ailes volantes a été rédigée. Actuellement, les cyanobactéries sont surveillées par observation visuelle et échantillonnage de la surface d'eau, ce qui est fastidieux et coûteux. Dans GRONE, un système de pré alerte en temps réel constitué de senseurs montés sur bouées lance le signal (LIST) d'une surveillance par aile volante (LIST, DL). Les données sont analysées en temps réel (DL, IMC). Ces activités ont permis d'être prêt à faire la démonstration au cours de la saison de développement des cyanobactéries à venir.</p> <p>Nous avons aussi analysé les potentialités des UAV pour l'air (état de l'art annexé, ULg). Deux Phantom 3 et des capteurs ont été achetés. Une technicienne et un chercheur belges (ULg) ont réussi leur brevet classe 2. Les GES (gaz à effet de serre) de sources surfaciques sont aujourd'hui évalués par facteur d'émission ou par échantillonnage ponctuel sur le terrain, ce qui, comme pour les cyanobactéries, est fastidieux et coûteux en plus d'être imprécis. Le GDM (Gas distribution mapping) de CH4 de décharges réalisé par drone a ainsi été étudié. La décharge de Habay (Wallonie) a été survolé par une aile volante (DL) et le Phantom. De nouveaux algorithmes d'extraction de plan de vol à partir de données de position de drones sont en développement (CS) pour faciliter la préparation de missions routinières de collecte de données (mines et environnement)</p> |



Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).

Im Jahre 2017 hat GRONE 2 FuE Bereiche gewählt: Bergwerks-Nachsorge und Überwachung der Luft und des Wassers. Die Partner tauschen regelmäßig aus und vor Ort.

Für die Bergwerke sind Szenarien unabhängiger Erforschung in Umwelt ohne GPS definiert worden. Aufgaben der Datenerhebung und Analyse sind gezielt Die notwendige Funktionalität für diese Aufgaben wird geprüft (IZFP, ULU). ). Die Ergebnisse- im Augenblick in Form von vektorieller Messungsbibliothek (CS) - werden zwischen den Partnern geteilt. Eine Umgebung von Referenzsimulationen für die unabhängige Erforschung ist entwickelt worden: Foto-realistische Umwelt für die "Vision orientiert" Navigationsalgorithmen (CS) und Umgebung, die die Simulation der Kommunikationsnetze und Strategie integrieren. Lösungen „innerer“ Lokalisierung werden geprüft, sowie die Navigationsstrategien

Für das Wasser: die Roadmap- um die Durchführbarkeit zu beweisen - der Überwachung der Cyanobakterien die sich auf den Oberflächengewässern entwickeln, ist bereit. Momentan werden die cyano Bakterien durch sichtliche Beobachtung und Stichprobenverfahren der Wasseroberfläche überwacht, was langweilig und kostspielig ist. In Grone führt ein "Realtime" aus Sensor zusammengesetztes Vorwarnungssystem, die auf Bojen aufgerichtet wurden, das Signal (LIST) durch eine Nurflügel Drohne (LIST, DL) ein. Die Daten werden in Echtzeit (DL, IMC) analysiert. Diese Aktivitäten haben uns erlaubt die Demonstration im Laufe der Saison der Entwicklung der Cyanobakterien s im Jahre 2017 zu machen.

Wir haben auch im 2017 die Möglichkeiten der UAVs für die Luft getestet ( ULg) . Zwei Phantom 3 und Empfänger sind gekauft worden. Eine Technikerin und ein Forscher (ULg), haben ihr Patent –klass2 - geschaffen. Oberflächenmäßige GES werden heute durch Emissionsfaktoren oder durch punktuelle "on Site" Stichprobenverfahren abgeschätzt: wie für die Cyanobakterien es ist zusätzlich langweilig, teurer und nicht genau geklärt. Wir haben auch mit einer Drohne das GDM CH4 (Gas distribution mapping) von Abfallentladungen durchgeführt und studiert. Wir haben die Abfallentladung von Habay (Wallonien) gewählt: sie ist durch ein Phantom und einen Nurflügel (DL) überflogen worden. Neue Algorithmen, um Flugpläne zu extrahieren - anhand von Angaben der Position von UAVs- (CS) entwickelt worden sind, in der Perspektive die Vorbereitung gewohnheitsmäßiger Aufgaben der Datensammlung zu vereinfachen

| N° de l'action   Nr. der Aktion | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la casecorrespondante/ Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| 5                               | 5 Clustering,                        | <input type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input checked="" type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <input type="checkbox"/> <i>Nicht begonnen</i><br><input type="checkbox"/> <i>Abgeschlossen</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <i>In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan</i><br><input type="checkbox"/> <i>In Verzug</i><br><input type="checkbox"/> <i>Vorzeitig abgeschlossen</i> |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner  |  | IDELUX  |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner   |  | Tous<br>Alle  |
| Veuillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi). |  | Pas encore de progrès significatifs   |
| Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).        |  | keine entscheidenden Fortschritte   |

| N° de l'action   Nr. der Aktion                 | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la casecorrespondante / Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)  |
|---|--------------------------------------|---|
| 6   | 6 Formation<br>6 Ausbildung          | <input type="checkbox"/> <i>N'a pas encore débuté</i><br><input type="checkbox"/> <i>Finalisée</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <i>En cours – en accord avec le plan de travail</i><br><input type="checkbox"/> <i>En retard</i><br><input type="checkbox"/> <i>Terminée en avance</i><br><br><input type="checkbox"/> <i>Nicht begonnen</i><br><input type="checkbox"/> <i>Abgeschlossen</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <i>In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan</i><br><input type="checkbox"/> <i>In Verzug</i><br><input type="checkbox"/> <i>Vorzeitig abgeschlossen</i> |
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner    |                                      | Action Aktion 6      HENALLUX   |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner |                                      | Leader: Henallux<br>Participants /Teilnehmer: ULg, UNILUX, IZFP, LORIA, CENTRALESUPELEC, I-MAGE CONSULT   |



|   |   |
|---|---|
| <p>Veillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi).</p> | <p>Avant de commencer à développer des modules de formation, le consortium a décidé pour sa première année d'initier, de former au préalable ses membres</p> <p>C'est ainsi que l'Action 6 a débuté en Octobre 2017 par un important workshop de 3 jours du 18 au 20 Octobre 2017 à l'université de Luxembourg. 15 stagiaires ont été formés. Ils venaient de : ULG, HLX, ULUX, LORIA, ALERION, CS, IZFP</p> <p>Il s'agissait de se former sur le principal operating system "ROS" utilisé dans tous les centres de recherche et les entreprises de drones. Les stagiaires ont été formés sur un "quadrotor" en se connectant sur la plateforme web Robot Ignite Academy. 10 licences ont été achetées par UNILU. Puis les étudiants ont pu voler dans la "flight arena" de l' Automation &amp; Robotics Research Group" du SnT – Université de Luxembourg</p>  |
| <p>Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).</p>       | <p>Bevor es Bildungsmodule entwickelte hat das Konsortium für sein erstes Jahr beschlossen, zuerst seine Mitglieder einzuführen, auszubilden</p> <p>Deshalb begann Aktion 6 im Oktober 2017 durch einen wichtigen Workshop von 3 Tagen der 18 bis die 20 Oktober 2017 in der Universität von Luxemburg.</p> <p>15 Praktikanten sind ausgebildet worden. Sie kamen von: ULG, HLX, ULUX, LORIA, ALERION, CS, IZFP</p> <p>Es handelte sich darum, sich auf dem bekanntesten Operating System „ROS“ - das in allen Forschungszentren und den Drohneunternehmen benutzt wurde - zu bilden. Die Praktikanten sind auf einem „quadrotor“ ausgebildet worden, indem man die Plattform Netz Robot Ignite Academy benutzt hat. 10 Lizenzen sind durch UNILU gekauft worden. Dann konnten die Studenten ins "FlightArena" der „Automation &amp; Robotics Research Group“ SnT - University of Luxemburg fliegen</p> |

| N° de l'action   Nr. der Aktion | Titre de l'action   Titel der Aktion | Statut de l'action   Status der Aktion (Merci de cocher la case correspondante / Kreuzen Sie bitte das zutreffende Feld an)   |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| 7                               | 7 business support                   | <input checked="" type="checkbox"/> N'a pas encore débuté<br><input type="checkbox"/> Finalisée<br><input type="checkbox"/> En cours – en accord avec le plan de travail<br><input type="checkbox"/> En retard<br><input type="checkbox"/> Terminée en avance<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Nicht begonnen<br><input type="checkbox"/> Abgeschlossen<br><input type="checkbox"/> In Bearbeitung – in Übereinstimmung mit dem Arbeitsplan<br><input type="checkbox"/> In Verzug<br><input type="checkbox"/> Vorzeitig abgeschlossen |



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Partenaire responsable   Zuständiger Partner  | INNO8                               |
| Partenaires participants   Teilnehmende Partner   | Tous<br>Alle                        |
| Veuillez décrire le progrès accompli durant cette période d'avancement pour cette action et veuillez expliquer l'implication des partenaires (qui fait quoi). | Pas encore de progrès significatifs |
| Beschreiben Sie die während des Berichtszeitraums erzielten Fortschritte für diese Aktion und erklären Sie die Einbindung der Partner (wer macht was).        | keine entscheidenden Fortschritte   |

### Résultats du projet | Ergebnisse des Projekts

| Résultat(s) du projet   Ergebnis(se) des Projekts (Merci de reprendre les résultats listés au chapitre C6 de la demande de concours   Bitte übernehmen Sie die im Kapitel C6 des EFRE-Antrags aufgelisteten Ergebnisse) | Valeur cible indiquée dans la demande de concours   Im EFRE-Antrag angegebener Zielwert | Valeur atteinte par le projet pendant la période d'avancement   Vom Projekt erreichter Wert während des Berichtszeitraums | Explications   Erläuterungen (max. 1500 caractères par langue   max. 1.500 Zeichen pro Sprache) | Valeur cumulée depuis le début du projet   Kumulierter Wert seit Projektbeginn | Justification si la valeur cumulée dépasse la valeur cible ou si elle reste inférieure à celle-ci   Begründung falls der kumulierte Wert den Zielwert übersteigt oder unter diesen bleibt   |
|---|---|---|---|--|---|
| RES9<br>Création et   |   |   |   |  | Il s'agit de la création d'un cluster transfrontalier.<br>Bien que ce cluster ne soit pas encore formellement créé, on peut considérer que le consortium GROne en est une préfiguration. Il y a actuellement 13 partenaires dans ce cluster, ce qui n'est qu'un premier chiffre non encore significatif.<br>Le travail des 3 années en cours va consister à solidifier ce projet de création.<br>Nous avons prévu de commencer la réflexion sur le montage du |

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| <p>développement du cluster transfrontalier GRONe (Robotique aéronautique)</p>              | 1 | 0 |  | 0 | <p>cluster en 2017. Mais il s'avère que cela a encore peu de sens tant que les applications centrales choisies par le consortium ne seront pas vérifiées par l'intérêt des autres acteurs de la grande Région GR. Car il existe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ dans le Grand Est un projet de cluster Drones. Nos discussions ont commencé avec le ministère de l'Industrie</li> <li>→ Au Luxembourg un cluster Aerospace dont un sous-groupe s'intéresse aux drones. LIST préside ce groupe</li> <li>→ En Wallonie un cluster Aerospace. ce cluster est partenaire méthodologique de GRONE</li> <li>→ Il n'y a pas de structure d'accueil pour les drones en Sarre.</li> </ul> |
| <p>ERG9 Schaffung und Entwicklung des grenzüberschreitenden Cluster GRONE (Luftrobotik)</p> | 1 | 0 |  | 0 | <p>Es handelt sich um die Schaffung eines grenzüberschreitenden Clusters. Obwohl dieser Cluster ist noch nicht formell entsteht, kann man der Ansicht sein, dass das Konsortium GRONe davon eine Andeutung ist. Es gibt momentan 13 Partner in diesem Cluster, was nur eine erste aber noch nicht erhebliche Zahl ist. Die Arbeit der 3 laufenden Jahre wird darin bestehen, dieses Schaffungsprojekt zu verfestigen. Wir hatten vorgesehen, die Überlegungen zu der Schaffung des Clusters im Jahre 2017 zu beginnen. Aber das hat keine Sinne, solange die durch das Konsortium gewählten zentralen Anwendungen nicht durch das Interesse der anderen Beteiligten</p>                       |





|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>der großen Region GR geprüft werden</p> <p>Denn es gibt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Im Grand Est: ein Drohnen Clusterprojekt. Wir diskutieren derzeit mit dem Industrieministerium</li> <li>→ In Luxemburg : ein Aerospace-Cluster, dessen Untergruppe sich für die Drohnen interessiert. LIST ist der Leiter diese Gruppe</li> <li>→ In Wallonien : Skywin ist ein Wettbewerbscluster und ein strategischer Partner von GRONe</li> <li>→ Es gibt keine Empfangsstruktur für die Drohnen in Saarland.</li> </ul> |
|--|--|--|--|--|---|

**(Ajouter autant de lignes que de résultats prévus dans la demande de concours FEDER | Ergänzen Sie so viele Felder wie im Antrag auf EFRE-Förderung vorgesehene Ergebnisse).**



## 6. Etat d'avancement des indicateurs de réalisation du projet | Fortschritt der Outputindikatoren des Projekts

| Contribution du projet à/aux (l')indicateur(s) de réalisation du programme   Beitrag des Projekts zu dem/den Outputindikator(en) des Programms  | Valeur cible indiquée dans la demande de concours   Im EFRE-Antrag angegebener Zielwert | Valeur atteinte par le projet pendant la période d'avancement   Vom Projekt erreichter Wert während des Berichtszeitraums | Explications   Erläuterungen (max. 1500 caractères par langue / max. 1.500 Zeichen pro Sprache) | Valeur cumulée depuis le début du projet   Kumulierter Wert seit Projektbeginn |
|---|---|---|---|--|
| REA 9<br>Nombre de secteurs de spécialisation régionale couverts par les actions soutenues.<br>OUT9<br>Zahl der Bereiche der intelligenten Spezialisierung, die durch die unterstützten Aktionen abgedeckt werden | <b>1</b>  | Sans objet actuellement<br>Zurzeit gegenstandslos   | Sans objet actuellement<br>Zurzeit gegenstandslos   | <b>0</b>   |

### Calcul de la valeur de l'indicateur de réalisation | Berechnung des Zielwerts des Outputindikators

|  |   |
|--|---|
| Comment les données servant à calculer la valeur cible ont-elles été recueillies ? Veuillez décrire la méthode utilisée. | Wie sind die Daten erhoben worden, die zur Berechnung des Zielwerts dienen? Beschreiben Sie bitte das angewandte Verfahren. |
| Sans objet actuellement  | Zurzeit gegenstandslos  |
| Veuillez décrire comment la valeur cible a été calculée à partir des données recueillies.                                | Beschreiben Sie bitte, wie der Zielwert ausgehend von den erhobenen Daten berechnet wurde.                                  |
| Sans objet actuellement  | Zurzeit gegenstandslos  |



## 7. Problèmes rencontrés et solutions appliquées | Aufgetretene Schwierigkeiten und angewandte Lösungen

| <p>Veillez décrire (le cas échéant) les problèmes rencontrés et les solutions trouvées et appliquées durant la période d'avancement, relatifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aux objectifs, réalisations et résultats</li> <li>- au partenariat et à la dynamique de coopération</li> <li>- à la mise en œuvre des activités</li> <li>- à la gestion administrative et financière</li> </ul>   | <p>Beschreiben Sie (gegebenenfalls) die aufgetretenen Schwierigkeiten und die angewandten Lösungen während des Berichtszeitraums in Bezug auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Ziele, Umsetzungen und Ergebnisse</li> <li>- die Partnerschaft und die Dynamik der Zusammenarbeit</li> <li>- die Umsetzung der Aktionen</li> <li>- die administrative und finanzielle Umsetzung</li> </ul>                                      |
|--|---|
| <p>Les seuls problèmes tiennent à la difficulté de faire réellement démarrer un programme alors que les documents officiels ne sont pas encore libérés/signés.</p> <p>Dans la pratique du consortium, cela a impliqué des décalages d'embauche des personnels affectés au projet. On peut estimer ce décalage de 6 à 12 mois, compte tenu du fait que les congés d'été 2017 intervenaient au 9<sup>e</sup> mois du projet.</p> <p>Certains partenaires ont tardé dans leurs déclarations de créance, mais ils rattrapent leur retard</p> | <p>Die Probleme liegen an der Schwierigkeit, ein Programm starten zu lassen, während die amtlichen Dokumente noch nicht durch die Geldgeber unterzeichnet sind.</p> <p>Es gab deshalb Einstellungsverschiebungen des Personals</p> <p>Diese Verschiebungen würden von 6 bis 12 Monate geschätzt. Ab den 9ten Monat des Projekts beginnt der Sommerurlaub</p> <p>Einige Mittelabrufe sind spät, aber diese Partner holen ihre Verspätung auf</p> |



## 8. Bref exposé des actions prévues pour l'année suivante | Kurze Darstellung der im kommenden Jahr geplanten Aktionen

| Veuillez décrire les actions prévues lors de l'année suivante.   | Beschreiben Sie die im kommenden Jahr geplanten Aktionen.   |
|--|---|
| <p>A1 - Management du projet : Continuation de l'action</p> <p>A 2 - Communication : Continuation de l'action.<br/>En 2018 auront lieu les séminaires de lancement, à destination des groupes-cibles</p> <p>A 3 - Etat de l'Art : L'action Etat de l'art au sein du projet est considérée comme terminée mais elle continuera d'être alimentée si besoin est, par les partenaires</p> <p>A4 – R&amp;D : Les environnements de simulation seront affinés. Les technologies de base communications / vision seront testées pour la situation réelle. Les données réelles serviront au développement des méthodes de suivi de la géométrie des environnements. les UAV seront testés pour modéliser les comportements et obtenir des contrôleurs opérationnels.</p> <p>Saint Maximin et Auersmacher (mines), Haute-Sûre (Eaux) et Habay (gaz) seront utilisés comme sites de test, de validation puis de démonstration des protocoles de recherche</p> <p>A 5 – Clustering : Début de l'action</p> <p>A 6 - Formation : Continuation de l'action<br/>Développement des premiers modules de formation</p> <p>A 7: Début de l'action<br/>Choix des cibles et Workshop de recrutement des cibles</p> | <p>A 1 - Projektmanagement : Fortsetzung der Arbeit</p> <p>A2 - Kommunikation Fortsetzung der Aktion<br/>Im Jahre 2018 werden die Einführungs- und Rekrutierseminare stattfinden für die Ziel-Gruppen</p> <p>A 3 - Stand der Technik: Die Aktion „Stand der Technik“ wird im Rahmen des Projekts als beendet angesehen, aber sie wird, wenn nötig, weiterhin von den Partnern versorgt</p> <p>A 4 – FuE: Fortsetzung der Tätigkeit<br/>Die Simulationsumgebung wird verfeinert. Die Basistechnologien -Kommunikation/Vision - werden für die wirkliche Lage getestet. Die Ist-Daten werden der Entwicklung der Methoden der Beobachtung der Geometrie der Umgebung dienen. die UAV werden getestet, um das Verhalten zu modellieren und operationelle Kontrolleure zu erhalten.</p> <p>Saint Maximinn und Auersmacher (Bergwerke), Haute-Sure (Gewässer), und Habay (Gas), werden als Test- Bewertung- und dann Demonstration-Standorte der Forschungsprotokolle benutzt</p> <p>A5 – Clustering : Beginn der Aktion</p> <p>A66 Fortsetzung der Aktion<br/>Schaffung der ersten Bildungsmodule</p> <p>A7 Beginn der Aktion<br/>Definition der Ziel-Gruppen und Rekrutier-Workshops in jeder Region</p> |



## 9. Annexes | Anhänge

Le cas échéant, liste des annexes au rapport (dépliants, articles de presse, rapports, etc.), la taille des annexes ne pouvant pas dépasser les 5Mo par pièce. | Ggf. Liste der Anhänge zum Bericht (Flyer, Zeitungsartikel, Berichte, etc.), deren Größe 5MB nicht überschreiten darf.