

Guide des appels 2022

Sécurité civile pour la société

Horizon Europe est le programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation. Il couvre la période 2021-2027 et est doté d'un budget de 95,5 milliards d'euros.

Le présent guide a été réalisé par les membres du **Point de Contact National (PCN)** français Horizon Europe en charge du **Cluster 3 "Sécurité civile pour la société"**.

En France, le dispositif des PCN est placé sous l'autorité du **Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation** et est piloté par la Délégation aux affaires européennes et internationales du Département « Accompagnement des opérateurs de l'ESR ». Les missions principales des PCN sont de (1) informer, sensibiliser les communautés françaises de recherche et d'innovation sur les opportunités de financement d'Horizon Europe ; (2) aider, conseiller et former les porteurs de projets aux modalités de fonctionnement du programme.

Ce guide s'adresse à tous les acteurs français du monde la recherche ainsi qu'aux autorités publiques, aux acteurs économiques, sociaux et culturels potentiellement ciblés par le Cluster 2. Il vise à leur offrir un premier niveau d'accès au **programme de travail 2022 du Cluster 3**, en proposant en français des éléments structurels qui permettent de comprendre les fondements et les priorités du Cluster, ainsi qu'une synthèse des éléments clés de chaque appel qui devrait être ouvert aux candidatures à partir du **30 juin 2022** pour un dépôt des propositions les **16 et 23 novembre** suivants.

Les synthèses et traductions proposées dans ce guide n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs et en aucune manière celle de la Commission européenne. Les porteurs de projets intéressés doivent impérativement **se référer au programme de travail 2021-2022 du Cluster 3** publié uniquement en anglais.

Présentation générale : Horizon Europe et le Cluster 3 Sécurité pour la société civile | 7

Destination 1 : Fighting Crime and Terrorism | 24

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01 : Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance | 30

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02 : Better understanding the influence of organisational cultures and human interactions in the forensic context as well as a common lexicon | 31

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-03 : Enhanced fight against the abuse of online gaming culture by extremists | 32

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04 : Public spaces are protected while respecting privacy and avoiding mass surveillance | 33

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05 : Effective fight against corruption | 34

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06 : Effective fight against illicit drugs production and trafficking | 35

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07 : Effective fight against trafficking in human beings | 36

Destination 2 : Border Management | 37

HORIZON-CL3-2022-BM-01-01 : Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours | 42

HORIZON-CL3-2022-BM-01-02 : Enhanced security of, and combating the frauds on, identity management and identity and travel document | 43

HORIZON-CL3-2022-BM-01-03 : Better, more portable and quicker analysis and detection for customs | 44

HORIZON-CL3-2022-BM-01-04 : OPEN TOPIC | 45

HORIZON-CL3-2022-BM-01-05 : OPEN TOPIC | 46

Destination 3 : Resilient Infrastructure | 47

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01 : Nature-Based Solutions integrated to protect local infrastructure | 51

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02 : Autonomous systems used for infrastructure protection | 52

Destination 4 : Increased Cybersecurity | 53

HORIZON-CL3-2022-CS-01-01 : Improved monitoring of threats, intrusion detection and response in complex and heterogeneous digital systems and infrastructures | 57

HORIZON-CL3-2022-CS-01-02 : Trustworthy methodologies, tools and data security “by design” for dynamic testing of potentially vulnerable, insecure hardware and software components | 58

HORIZON-CL3-2022-CS-01-03 : Transition towards Quantum-Resistant Cryptography | 59

HORIZON-CL3-2022-CS-01-04 : Development and validation of processes and tools used for agile certification of ICT products, ICT services and ICT processes | 60

Destination 5 : Disaster-Resilient Society | 61

Impact 1 : Préparation, sensibilisation, prévention | 68

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-01 : Enhanced citizen preparedness in the event of a disaster or crisis-related emergency | 69

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02 : Enhanced preparedness and management of High-Impact Low-Probability or unexpected events | 70

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-04 : Better understanding of citizen's behavioural and psychological reactions in the event of a disaster or crisis situation | 71

Impact 2 : Des prédictions fiables et précises | 72

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05 : Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas | 73

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-06 : Improved disaster risk pricing assessment | 74

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-08 : Enhanced situational awareness and preparedness of first responders and improved capacities to minimise time-to-react in urban areas in the case of CBRN-E-related events | 75

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09 : Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event | 76

Impact 4 : Coordination, normes et gouvernance | 77

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-03 : Improved quality assurance / quality control of data used in decision-making related to risk management of natural hazards, accidents and CBRN events | 78

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07 : Improved international cooperation addressing first responder capability gaps | 79

Destination 6 : Strengthened Security Research Innovation | 80

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-01 : Increased foresight capacity for security | 83

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-02 : Knowledge Networks for security Research & Innovation | 84

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-03 : Stronger grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies | 85

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-04 : Social innovations as enablers of security solutions and increased security perception | 86

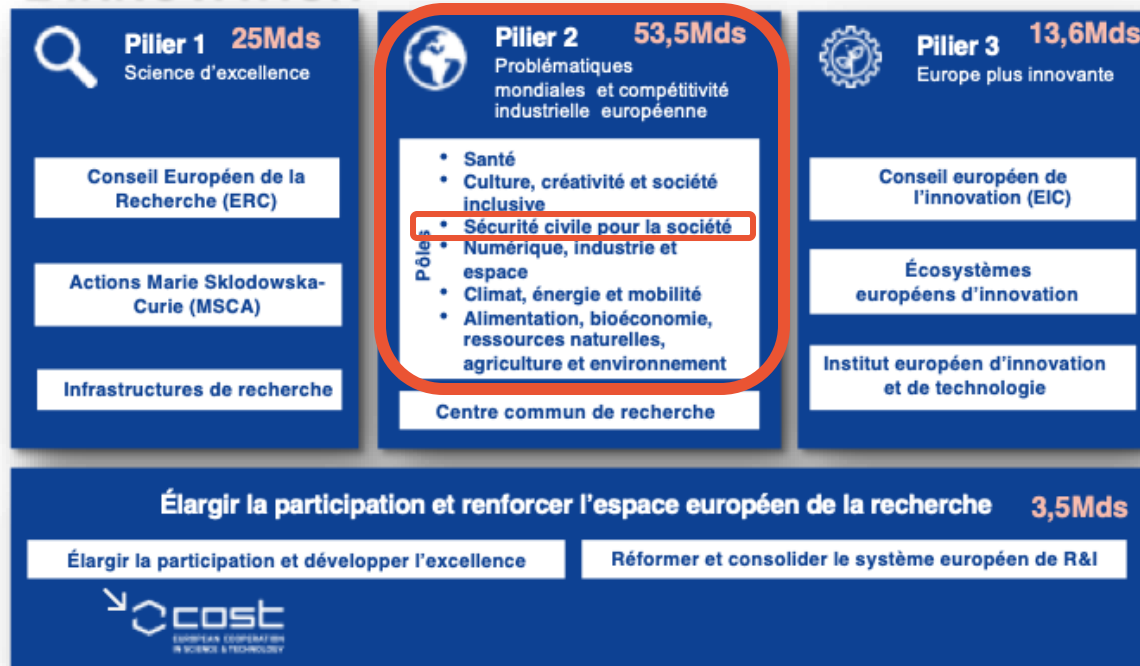
Pour aller plus loin | 87

Contacts et liens utiles | 89

PRÉSENTATION GÉNÉRALE HORIZON EUROPE ET LE CLUSTER 3

LE PROGRAMME-CADRE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

- 2021 – 2027
- 95,5 G€
- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
- Stimuler sa **capacité d'innovation**, sa **compétitivité** et la création **d'emplois** ;
- Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales**, dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.





Pilier 2

Problématiques mondiales
et compétitivité industrielle
européenne

Pôles

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche

Approche "*top-down*" pour soutenir les **priorités politiques stratégiques** de l'Union Européenne et les **objectifs de développement durable** des Nations Unies.

- Appels à projets **centrés sur des problématiques sociétales**, des **défis globaux** :
 - Répondre aux **impacts attendus**
 - Fournir des **options politiques**, des **solutions (non) technologiques**, des **recommandations...**
- Projets **collaboratifs** transdisciplinaires, transectoriels et transnationaux
- **3-4 ans** en moyenne
- Minimum **2-3 Millions** d'euros, **4-5 Millions** en moyenne
- **3 types de projets** : RIA, IA, CSA

Critères d'éligibilité – projets collaboratifs

**Au minimum 3 entités légales
Indépendantes, dans 3 Etats membres
ou associés à Horizon Europe*
et -nouveau- dont au moins une établie
dans un des 27 Etats membres.**

**A savoir: dans chaque appel à projets, des
conditions spécifiques peuvent apparaître
(plus de partenaires, autre pays obligatoire et
financé...).**

**La liste des Etats associés sera disponible à l'issue des
négociations sur l'article 16.*

Etats membres de l'UE

Etats associés ou en cours d'association :

Albanie, Arménie, Bosnie-Herzégovine, Géorgie, Îles
Féroé, Islande, Israël, Kosovo, Maroc, Macédoine du
Nord, Moldavie, Monténégro, Norvège, Serbie, Tunisie,
Turquie, Ukraine, Royaume-Uni
Ø Attention, la Suisse n'en fait pas partie

Etats tiers :

- **à revenus faibles ou moyens** (consulter la liste) :
automatiquement éligibles au financement
- **autres** : financement à titre très exceptionnel

➤ *Liste complète et actualisation des Etats associés
: [Lien](#)*

L'évaluation des projets Horizon Europe

3 critères principaux d'évaluation:

- **excellence**, (Open Science évaluées comme élément de la méthode scientifique)
- **impact**, (intégrer les Key Impacts Pathways)
- **qualité et efficacité de la mise en œuvre**, (partenariat, mais pas la structure de management)
 - **Attention** aux critères supplémentaires & pondération différente du programme de travail

Evaluation par les pairs: comités d'experts indépendants, les « experts-évaluateurs »

Temps dévolu à l'évaluation: **5 mois maximum** (+ 3 mois de contractualisation)

Nouveautés:

- Réduction de la taille des propositions: **45 pages maximum (30 pour les CSA)** avec moins d'infos demandées (management)
- « Droit de réagir »: permettant des remarques des proposant en cours d'évaluation (pilote)

Les Key Impact Pathways de la partie « Impact ».

Permettre à la Commission d'évaluer la valeur ajoutée pendant et après le programme sur 9 enjeux :

- Créer de **nouvelles connaissances** de haute qualité
- **Renforcer le capital humain** dans la recherche et l'innovation
- Favoriser la **diffusion des connaissances et l'open source**
- **Répondre aux priorités politiques de l'UE** et aux défis mondiaux grâce à la recherche et à l'innovation
- **Produire des bénéfices et des impacts** grâce à des missions de recherche et d'innovation
- **Renforcer l'adoption de la recherche et de l'innovation** dans la société
- Générer une **croissance basée sur l'innovation**
- Créer **des emplois plus nombreux** et de meilleure qualité
- **Tirer parti des investissements dans la recherche et l'innovation**

Trois types de projets collaboratifs (financement à 100 % sauf pour les PME : IA financées à 70 %)

RIA – Research and Innovation Actions (TRL 4-5)

→ Projets visant à **établir de nouvelles connaissances** et/ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un procédé ou d'un service : *recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...*

IA – Innovation Actions (TRL 7-8)

→ Projets visant à produire des **plans, arrangements ou concepts pour un produit, procédé ou service** nouveau ou amélioré : *prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...*

CSA – Coordination and Support Actions

→ Projets consistant principalement en des **mesures d'accompagnement** : *mise en réseau des acteurs, actions de communication et sensibilisation, dialogue politique, production d'études/rapports, planification stratégique...*

Les coûts éligibles*

➤ remboursés à 100% (sauf les entreprises dans les IA financées à 70%)

Il y a les coûts directs (en lien direct avec le projet):

- Coûts de personnel **A**
- *Subcontracting* (sous-traitance) **B**
- Coûts autres **C** - déplacements
 - équipements (amortissement)
 - autres bien, travaux et services: consommables, ...
- Autres catégories de coûts **D**

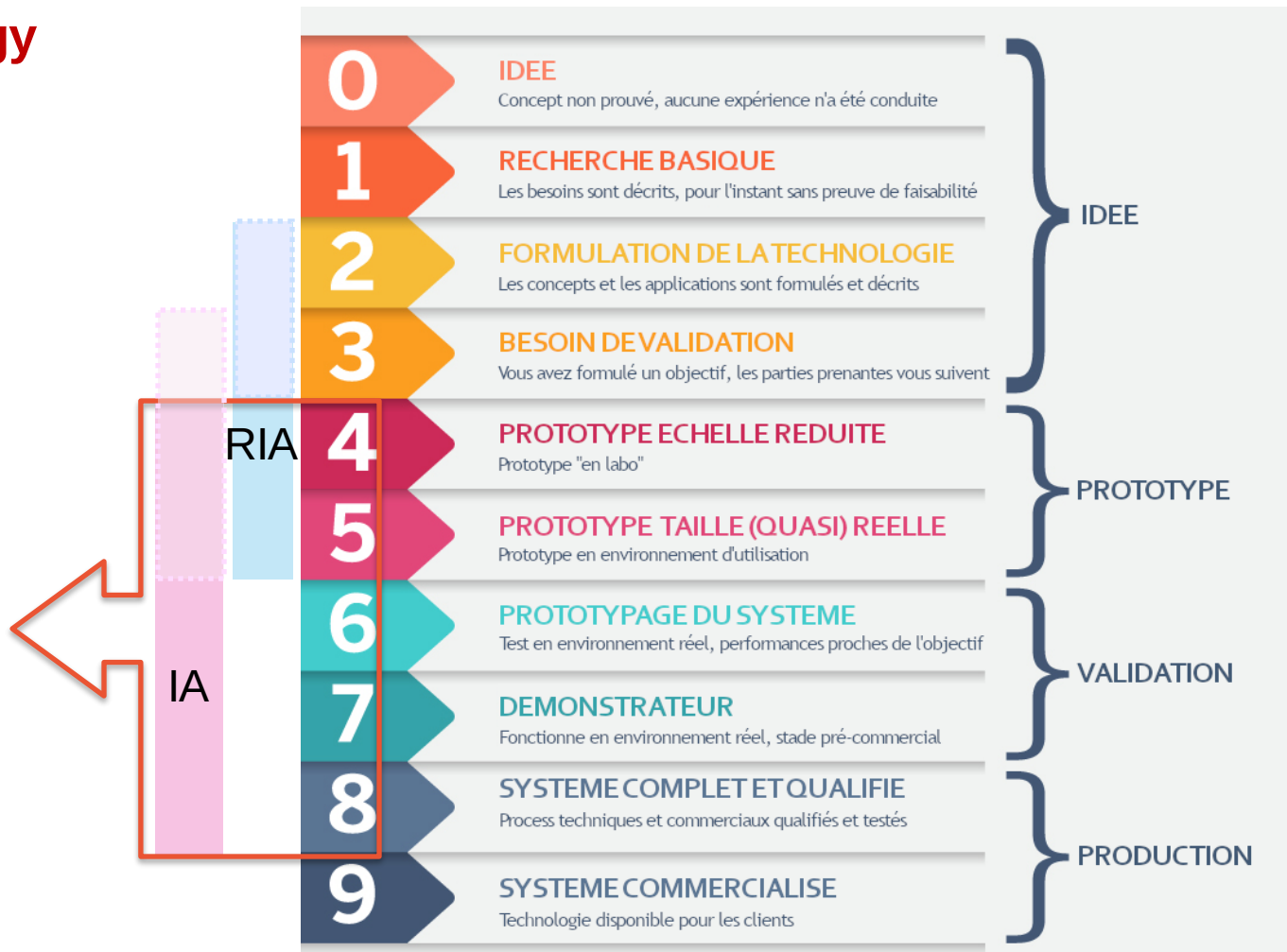
+ les coûts indirects: **taux forfaitaire de 25% des coûts directs** (sauf *subcontracting*, les *volontaires*, le *support financier* à des tiers, les *coûts unitaires spécifiques*)

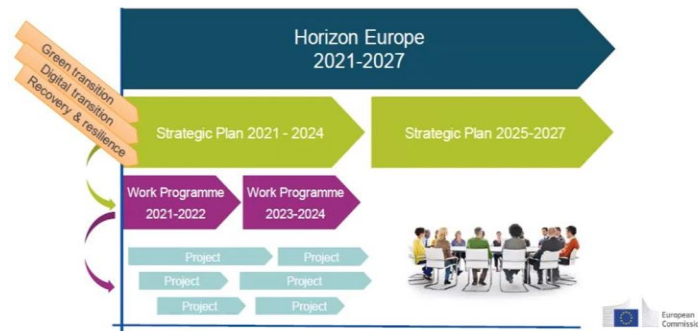
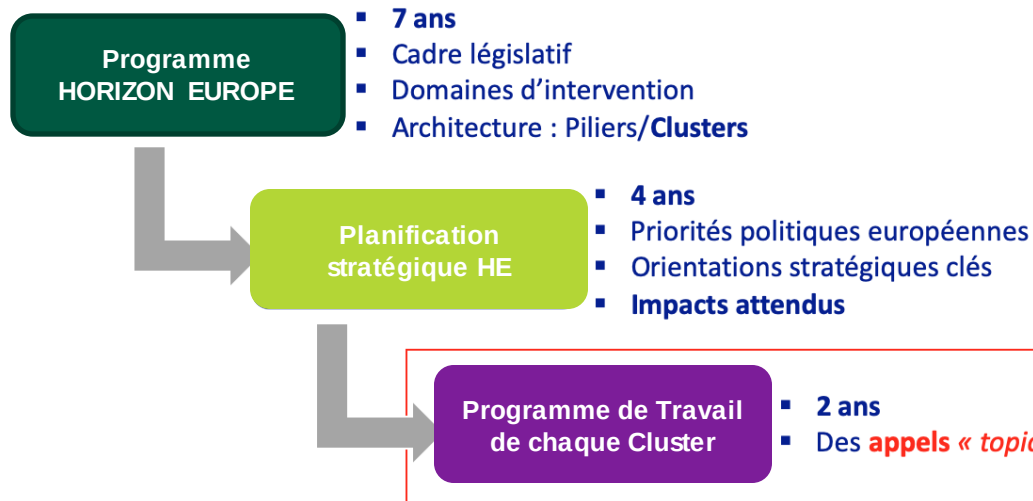
** Ces coûts s'appliquent dans le cadre du MGA général, pas aux projets en coûts unitaires.*

TRL : Technology Readiness Level

= Niveau de maturité technologique

Calls Cluster 3





CLUSTER 3 "CIVIL SECURITY FOR SOCIETY"

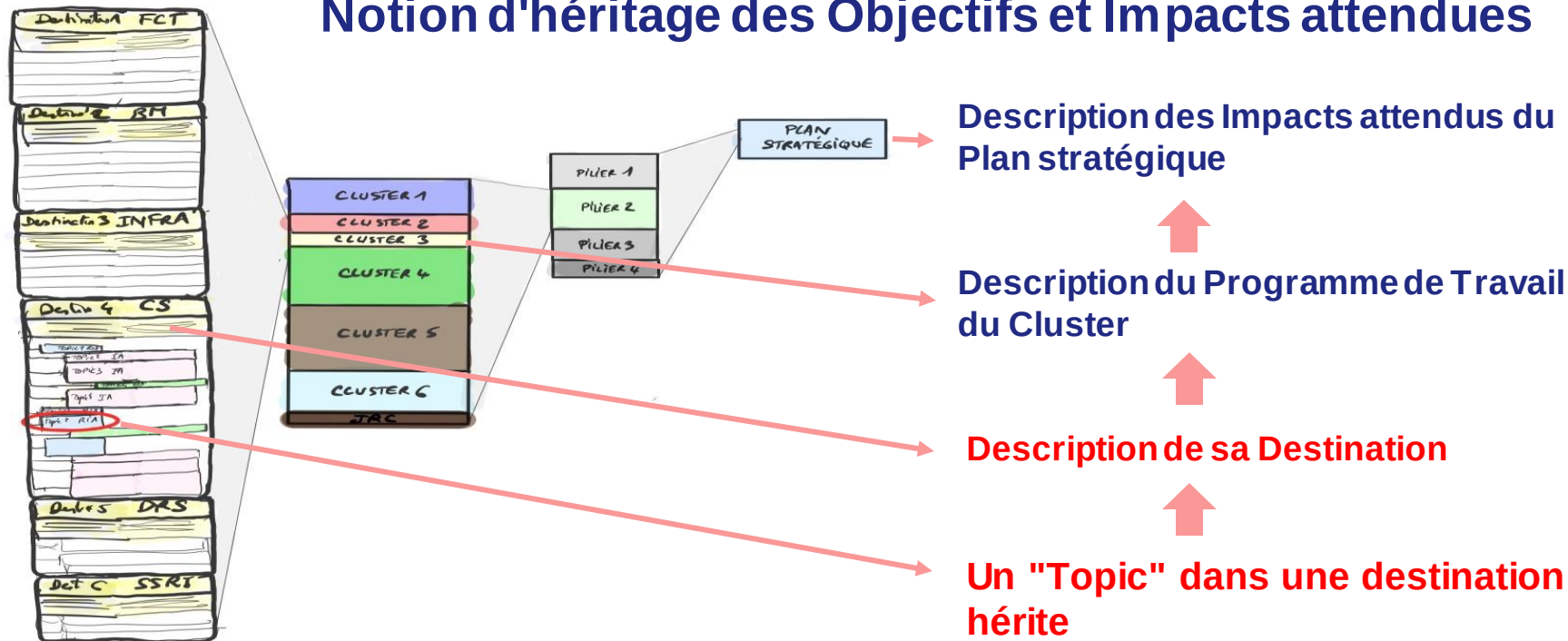
• Work Programme 2021 – 2022

§ **Destination 1** : Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

§ **Topic** : HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01:

Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance

Notion d'héritage des Objectifs et Impacts attendues

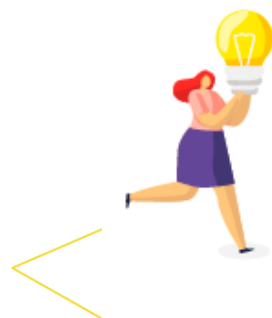




“As those challenges are rapidly evolving and social and technological developments are making a response increasingly complex, security research can serve as a tool to **move from a reactive approach to security to a proactive approach based on foresight, prevention and anticipation.**”

[Horizon Europe Strategic Plan 2021-2024](#), p. 57

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I

IMPACT AREAS

EXPECTED IMPACTS

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Cluster 3 : Civil Security for Society

Priorités

- ✓ Soutenir les **priorités politiques de l'UE** en matière de **sécurité civile** et de **cyber sécurité**
- ✓ Répondre aux exigences en matière de **capacités**
- ✓ Garantir des résultats **éthiques soutenus par la société**
- ✓ Créer un marché pour une **industrie de sécurité Européenne compétitive**

Orientations Stratégiques et Impacts attendus

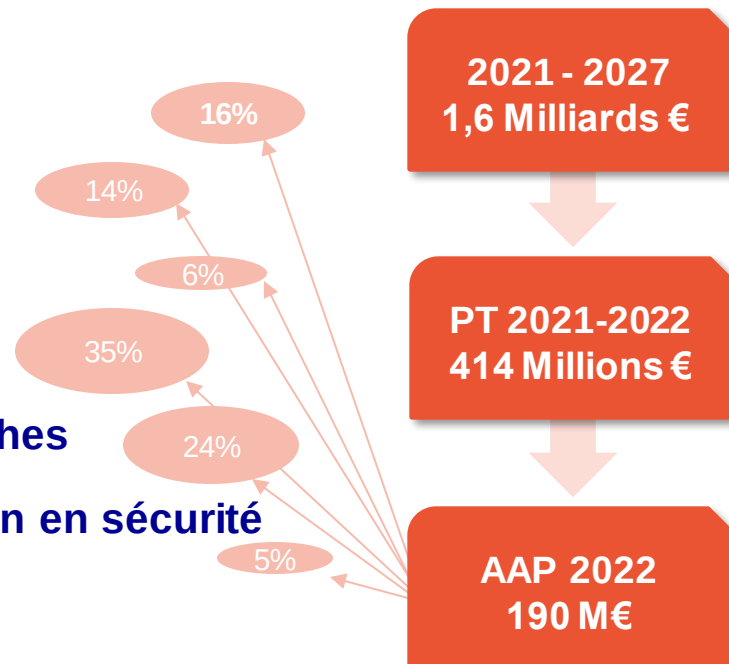
- **KSO D « Créer une société européenne plus résiliente, inclusive et démocratique » :**
 - Une UE résiliente préparée aux menaces émergentes
 - Une société européenne sûre, ouverte et démocratique
 - Améliorer la sécurité aux frontières et maritime
- **KSO A « Promouvoir une autonomie stratégique ouverte par le dév. de technologies numériques »**
 - Technologies numériques sécurisées et cybersécurisées

Six domaines d'intervention « Destinations »

- 1) FCT : la lutte contre le crime et le terrorisme
- 2) BM : la protection des frontières
- 3) RI : la sécurité et la résilience des infrastructures
- 4) IC : la Cybersécurité
- 5) DRS : la résilience de la société face aux catastrophes
- 6) SSRI : le renforcement de la recherche et innovation en sécurité

7) Calendrier

Appels 2022 : deadline **16 (IC)** ou **23 novembre 2022**



Les destinations et domaines des appels 2021-22 du cluster 3

Destination FCT

56 - 31M€

Domaine FCT01

Analyse de l'information

Domaine FCT02

Collecte de preuves légales

Domaine FCT03

Lutte & dissuasion sur la criminalité

Domaine FCT04

Lutte contre le terrorisme, espaces publics inclus

Domaine FCT05

Lutte contre la criminalité organisée

Domaine FCT06

Lutte contre la cyber criminalité

Destination BM

30,5 - 25M€

Domaine BM01 Surveillance des frontières et sécurité maritime

Domaine BM02 Sécurisation et facilitation du franchissement des frontières extérieures

Domaine BM03

Sécurité des douanes et de la chaîne d'approvisionnement

Destination RI

20 - 11M€

Domaine INFRA01

Préparation et réponse aux perturbations importantes des infrastructures européennes

Domaine INFRA02

Résilience et sécurité des villes

Destination IC

67,5 - 67,5M€

Domaine CS01

Infrastructures numériques et systèmes interconnectés

Domaine CS02

Sécurité du matériel, logiciels et supply chain

Domaine CS03

Technologies de rupture

Domaine CS04

Assurance et certification de sécurité intelligente quantifiable

Domaine CS05

Sécurité centrée sur l'homme, vie privée et éthique

Destination DRS

26 - 46M€

Domaine DRS01

Résilience sociétale : Risques accrus
Sensibilisation et préparation des citoyens

Domaine DRS02

Gestion des risques de catastrophes et gouvernance

Domaine DRS03

Renforcement des capacités des premiers intervenants

Domaine SSRI01

Renforcer les piliers de Recherche et innovation en matière de sécurité

Domaine SSRI02

Accroître l'adoption de l'innovation

Destination SSRI 16 - 9,5M€

Domaine SSRI03

Connaissances transversales et valeurs pour les solutions de sécurité communes

Mode d'emploi de lecture de notre guide

Synergies avec les autres Clusters

Synergies – CL2

1 projet 5 M€ | RIA | TRL 4-5 ?

Code de l'appel et titre
(avec lien hypertexte vers sa page officielle de publication sur le portail "[Funding & tenders](#)")

L3-2022-INFRA-01-01 : Nature-Based

Nombre de projet financés sur ce Sujet,
Budget par projet
Instrument de financement
TRL attendus en fin de projet

THÉMATIQUES

Ville intelligente résiliente et sûres

CONSORTIUM

A minima, 2 autorités publics régionales ou locales de 2 Etats membres de l'UE ou pays associés différents.

La coopération internationale avec des pays pionniers dans le développement de NBS est conseillée.

AUTRES DISCIPLINES

Impact climatique

TOPICS

SU-INFRA02-2019; CIP-01-2016-2017; DRS-13-2015

Etendre la connaissance sur les « Solutions basées nature » (NBS) et leur capacité à améliorer la résilience des infrastructures dans les villes contre les risques divers

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

Synthèse des
Thématiques et disciplines,
Structure de Consortium et
Référence de projets passés

« biomimétiques » en complément des méthodes existantes pour la
des infrastructures
de la protection des infrastructures

Synthèse du sujet
Synthèse des "expected outcome"
Synthèse des Points Importants

POINTS IMPORTANTS

Forte implication des Citoyens/ Société civile avec les autorités publiques, les PME et les

Lien vers les appels similaires
des années précédentes pour
identifier les projets lauréats
et d'éventuels partenaires

situation réelles par les autorités locales

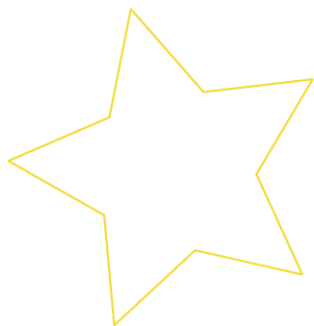
IOS et Copernicus et de données sensible / classifiées

Fighting Crime and Terrorism



FCT 2022

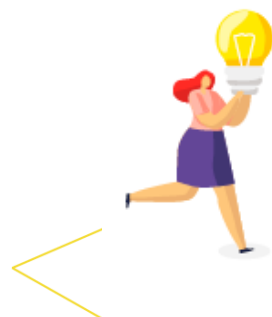
- 
- . 7 appels / 7 lauréats, 31 M€
 - . 4 IA, 2 RIA, 1 CSA
 - . 5 AAP SHS
 - . 3 AAP Coopération internationale



“As those challenges are rapidly evolving and social and technological developments are making a response increasingly complex, security research can serve as a tool to **move from a reactive approach to security to a proactive approach based on foresight, prevention and anticipation.**”

Horizon Europe Strategic Plan 2021-2024, p. 57

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I

IMPACT AREAS

EXPECTED IMPACTS

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

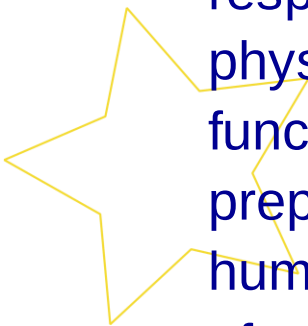
A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures



Impact 13. Crime and terrorism are more effectively tackled, while respecting fundamental rights, and resilience and autonomy of physical and digital infrastructures are enhanced and vital societal functions are ensured, thanks to more powerful prevention, preparedness and response, a better understanding of related human, societal and technological aspects, and the development of cutting-edge capabilities for police authorities and infrastructure operators, including measures against cybercrime.

Les défis

- **Le risque croissant** sur l'exploitation sexuelle des enfants, la radicalisation violente, la traite des êtres humains, le trafic de drogue, la désinformation, la corruption et la cybercriminalité.
- **La menace terroriste** NRBC-E dans l'espace public

Impacts de la destination FCT

Une meilleure analyse de l'information pour les autorités policières, pour lutter efficacement contre les criminels et les terroristes ; **Une meilleure collecte de preuves légales**, pour les traduire en justice ; **une sécurité accrue des citoyens** dans le cyberspace et face au terrorisme ; **l'amélioration de l'image des FSI et renforcement de la prévention**

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01 : Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance

THÉMATIQUES Scène de crime

CONSORTIUM
NA

AUTRES DISCIPLINES

Justice Programme (2014-2020) Call
JUST-AG-2016-01, topic JUST-
JCOO-CRIM-AG-2016 - SIRIUS
Project

H2020 Secure Societies work
programmes - SU-AI02-2020

Comprendre les méthodes cognitives et le jugement humain jouant un rôle important dans la compréhension des scènes de crime.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Renforcement des liens entre les différents acteurs d'un processus d'enquête grâce à une communication non ambiguë
- Amélioration des capacités européennes communes en matière d'enquêtes techniques & scientifiques et des échanges transfrontaliers grâce à un lexique commun et moderne utilisé par les autorités policières techniques & scientifiques.
- Méthodes modernes et robustes de raisonnement et de prise de décision des experts dans la pratique technique & scientifique

POINTS IMPORTANTS

Application sur d'autres appels (HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04-HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02)

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02 : Better understanding the influence of organisational cultures and human interactions in the forensic context as well as a common lexicon

THÉMATIQUES Scène de crime

CONSORTIUM à minima
2 autorités policières + à minima 2 polices techniques & scientifiques de 3 différents membres

AUTRES DISCIPLINES
Justice Programme (2014-2020),
SIRIUS Project

H2020 Secure Societies work programmes

Comprendre l'influence des cultures organisationnelles et des interactions humaines dans le contexte technique & scientifique, et créer un lexique commun.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Renforcement des capacités européennes communes en matière d'enquêtes de police scientifique et des échanges transfrontaliers
- Développement de résultats plus sûrs en matière de justice grâce à une meilleure compréhension de l'impact des interactions humaines sur les décisions.
- Méthodes modernes et robustes de raisonnement et de prise de décision des experts

POINTS IMPORTANTS

Coopération avec European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI)
Application sur d'autres appels (HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04-HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02)

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-03 : Enhanced fight against the abuse of online gaming culture by extremists

THÉMATIQUES radicalisation,
jeux vidéos

CONSORTIUM 3 autorités
policières + industrie des jeux,
experts en jeux, spécialistes en
informatique, (cyber)
psychologues, sociologues +
SHS, société civile et
communautés de joueurs (+)

AUTRES DISCIPLINES
coordination avec CL2-
DEMOCRACY-2022-01-04 sur
l'extrémisme politique

H2020 FCT-06-2015, SU-FCT-
2018 ; GOV2018 ; GOV2020

Comprendre et prévenir les stratégies de recrutement
des extrémistes violents par les jeux vidéo.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Analyses et études
- Outils et formations
- Sensibilisation des citoyens
- Collaboration entre tous les acteurs impliqués
- Elaboration et mise en place de régulations efficaces

POINTS IMPORTANTS

Application sur d'autres problématiques (ex. : abus sexuel des enfants, cf.
HORIZON-CL3-2021-FCT-01-11)

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04 : Public spaces are protected while respecting privacy and avoiding mass surveillance

THÉMATIQUES Surveillance responsable, vie privée, comportement des citoyens

CONSORTIUM A minima, 3 autorités de police d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

AUTRES DISCIPLINES
SSH

H2020

SU-INFRA02-2019, SU-FCT03-2018-2019-2020

Protéger les lieux publics tout en respectant la vie privée et en évitant la surveillance de masse.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Compréhension de l'impact de la surveillance massive des lieux publics sur le comportement des citoyens
- Transparence des différentes formes de surveillance vis-à-vis du citoyen
- Protection publique améliorée via une surveillance responsable, minimale et respectueuse de la vie privée.
- Proposition des meilleures pratiques et de normes partagées par les autorités locales, les opérateurs et les législateurs

POINTS IMPORTANTS

Recherche et innovation responsable

Dimension du Genre éventuelle. Surveillance responsable. Privacy by design

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05 : Effective fight against corruption

THÉMATIQUES Prévention et lutte contre la criminalité organisée

CONSORTIUM A minima, 2 autorités de police et 2 autorités de garde-frontières d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

AUTRES DISCIPLINES

SSH

Autres Appels HORIZON-CL3-2021-FCT-01

H2020

Secure Societies work programmes

Mieux protéger l'UE et ses citoyens contre la corruption

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Faire bénéficier les autorités de police, les gardes-frontières et les autorités de surveillance financière européennes d'outils plus performants, modernes et validés
- Amélioration des stratégies de coopération entre la police et les gardes-frontières européens dans la lutte contre la corruption et le démantèlement des réseaux criminels.
- Amélioration de l'élaboration des politiques liées à la lutte contre la corruption.

POINTS IMPORTANTS

Coordinations avec les autres appels HORIZON-CL3-2021-FCT-01

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06 : Effective fight against illicit drugs production and trafficking

THÉMATIQUES Prévention
et lutte contre la criminalité
organisée

CONSORTIUM A minima,
2 autorités de police et d'au
moins 2 Autorités de garde-
frontières d'au moins 3 États
membres différents de l'UE

AUTRES DISCIPLINES

SSH

Autres Appels HORIZON-CL3-
2021-FCT-01

H2020

Secure Societies work program
mes

Mieux protéger l'UE et ses citoyens contre la production et le trafic
de drogue

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Une vision améliorée et complète des renseignements dont disposent les forces de sécurité et les décideurs politiques sur la production et le trafic de drogue.
- Renforcement de la capacité des forces de sécurité à identifier les groupes criminels organisés
- Amélioration du contrôle des produits chimiques à double usage utilisés pour la production de drogues
- Aider les autorités européennes de police et de garde-frontières pour qu'ils bénéficient de meilleures stratégies de coopération dans la lutte contre le trafic de drogue et le démantèlement des réseaux criminels qui y sont liés.

POINTS IMPORTANTS

Synergies avec les appels Border Management, avec le CERIS et les appels 2021 : HORIZON-CL3-2021-FCT-01-08, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-09, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10, HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07 : Effective fight against trafficking in human beings

THÉMATIQUES Prévention et lutte contre la criminalité organisée

CONSORTIUM A minima, 2 autorités de police et d'au moins 2 autorités de garde-frontières d'au moins 3 États membres différents de l'UE

AUTRES DISCIPLINES

SSH

Autres Appels HORIZON-CL3-2021-FCT-01

H2020

Secure Societies work programmes,

Lutter contre la traite des êtres humains dont la forme grave et organisée de criminalité implique l'exploitation criminelle de personnes vulnérables, dans un but de gain économique.

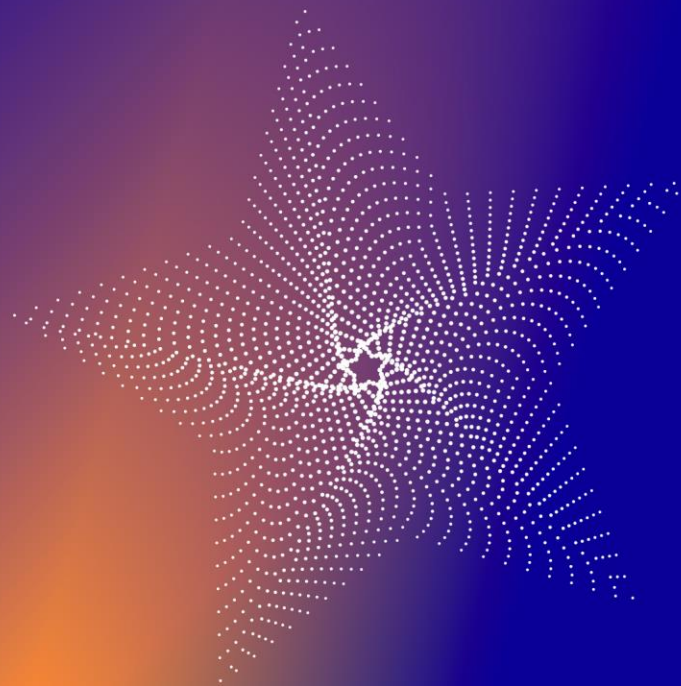
RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Analyse moderne de l'information pour les autorités policières, leur permettant de lutter efficacement contre les criminels et les terroristes qui utilisent les nouvelles technologies
- Définition d'une stratégie claire de mise en œuvre des résultats, définie en consultation avec les parties prenantes concernées,
- Amélioration du renseignement et renforcement de la prévention, de la détection et de la dissuasion des diverses formes de criminalité organisée

POINTS IMPORTANTS

Application sur d'autres problématiques et lien avec le CERIS

Border Management



BM 2022

- 
- . **5 appels / 6 lauréats, 25 M€**
 - . **4 IA, 2 RIA**
 - . **0 AAP SHS**
 - . **0 AAP Coopération internationale**

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures



Impact 12. Legitimate passengers and shipments travel more easily into the EU, while illicit trades, trafficking, piracy, terrorist and other criminal acts are prevented, thanks to improved air, land and sea border management and maritime security including better knowledge on social factors.

Les défis

- Fournir une **surveillance continue des frontières extérieures de l'UE**
- **Lutter contre les fraudes** en matière d'identité et de documents
- **Lutter face aux événements prévus et inattendus**, tel que les catastrophes naturelles, le changement climatique, le terrorisme, la piraterie, les menaces cybernétiques, hybrides et NRBC-E

Impacts de la destination BM:

Amélioration de la sécurité des frontières terrestres, maritimes et aériennes de l'UE ; **Facilitation du passage des frontières** pour les voyageurs et le personnel des autorités frontalières, **tout en augmentant la sécurité et la surveillance** des mouvements aux frontières de l'UE ; **Amélioration de la sécurité des douanes** et de la chaîne d'approvisionnement

HORIZON-CL3-2022-BM-01-01 : Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours

THÉMATIQUES Surveillance
aux frontières

CONSORTIUM A minima,
3 autorités de garde-
frontières d'au moins 3 États
membres différents de l'UE

TOPICS

BES-03-2015 ; SEC-20-BES-
2016 ; SU-BES02-2018-
2019-2020 ; SU-BES03-
2018-2019-2020

il importe de renforcer les capacités en matière de sécurité dans les ports maritimes et leurs voies d'accès, ainsi qu'en matière de détection, de prévention et de lutte contre les activités illicites dans les ports maritimes et à proximité, y compris dans l'espace maritime sous-marin.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Améliorer la sécurité des infrastructures maritimes et du transport maritime, notamment des ports maritimes et de leurs voies d'accès.
- Améliorer la détection des marchandises illicites et dangereuses et/ou des menaces cachées sous la surface de l'eau, qu'elles menacent les infrastructures ou les navires, ou qu'elles se déplacent seules ou reliées à des navires.

POINTS IMPORTANTS

Application sur d'autres problématiques et lien avec le CERIS
L'utilisation des données de Copernicus est encouragée

HORIZON-CL3-2022-BM-01-02 : Enhanced security of, and combating the frauds on, identity management and identity and travel document

THÉMATIQUES Surveillance
aux frontières

CONSORTIUM A minima, 2
autorités frontalières ou
garde-côtes et 2 autorités de
police d'au moins 3 États
membres de l'UE ou pays
associés différents.

TOPICS

FCT-9-2015 ; DS-08-2017

Renforcer les capacités de prévention, de détection et de réponse aux défis posés par la sécurité et la fiabilité de la gestion de l'identité et des documents d'identité et de voyage, dans le contexte des contrôles aux frontières et des contrôles de police.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Améliorer les capacités des praticiens de la gestion des frontières et des services répressifs en matière d'identification des citoyens et d'utilisation des documents d'identité et de voyage et des justificatifs d'identité dans le cadre des contrôles aux frontières et des contrôles de police
- Améliorer les capacités des praticiens de la gestion des frontières et des services répressifs à défendre la gestion des identités et des documents/crédits contre les attaques visant leur sécurité et les tentatives de falsification des données biométriques
- Amélioration des connaissances pour les approches européennes des futurs systèmes de gestion de l'identité et de la sécurité des documents et des justificatifs d'identité

POINTS IMPORTANTS

Application avec le CERIS et les futures évolutions avec le système européen eIDAS (Electronic Identification, Authentication and Trust Services)

HORIZON-CL3-2022-BM-01-03 : Better, more portable and quicker analysis and detection for customs

THÉMATIQUES Surveillance
aux frontières

CONSORTIUM A minima, 3
autorités douanières d'au
moins 3 États membres de
l'UE ou pays associés
différents.

AUTRES DISCIPLINES Peut
impliquer l'utilisation
d'informations classifiées
et/ou la production de
résultats sensibles en
matière de sécurité

TOPICS

SU-BES02-2018-2019-2020

Détecter les menaces et trafics sur les sites douaniers

RÉSULTATS ATTENDUS/ certains ou tous parmi

- Solution portable et facile à déployer
- Amélioration des capacités actuelles

POINTS IMPORTANTS

Application sur d'autres problématiques et lien avec le CERIS

HORIZON-CL3-2022-BM-01-04 : OPEN TOPIC

THÉMATIQUES Surveillance
aux frontières

CONSORTIUM

A minima, 2 autorités de garde-frontières ou de garde-côtes et 2 autorités douanières, provenant d'au moins 3 États membres différents de l'UE.

AUTRES DISCIPLINES

TOPICS

OPEN TOPIC

POINT IMPORTANT

Ne doit pas couvrir une destination BM de 2021 et 2022

HORIZON-CL3-2022-BM-01-05 : OPEN TOPIC

THÉMATIQUES Surveillance
aux frontières

CONSORTIUM

A minima, 2 autorités de garde-frontières ou de garde-côtes et 2 autorités douanières, provenant d'au moins 3 États membres différents de l'UE.

AUTRES DISCIPLINES

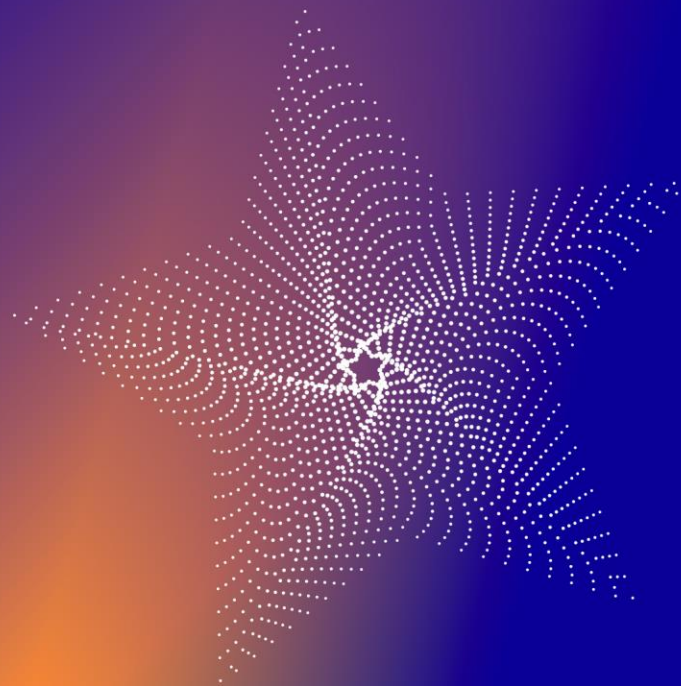
TOPICS

OPEN TOPIC

POINT IMPORTANT

Ne doit pas couvrir une destination BM de 2021 et 2022

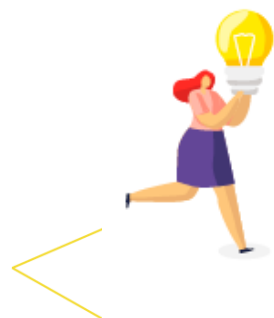
Resilient Infrastructure



RI 2022

- 2 appels / 2 lauréats, 11 M€
- 1 RIA, 1 IA
- 1 AAP Coopération internationale

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Les défis

- Assurer la **résilience des grandes infrastructures interconnectées** et **assurer les fonctions sociétales vitales** face à tous types d'attaques complexes, pandémies...
- **Meilleurs systèmes de protection** pour des infrastructures Européennes résilientes et autonomes
- **Transférer les savoirs acquis dans la protection des infrastructures complexes** pour des villes intelligentes plus sûres et **résilientes**

Impacts attendus de la Destination INFRA

- une **prévention**, une **préparation** et une **réponse** plus puissantes,
- une meilleure compréhension des **aspects humains, sociétaux et technologiques connexes**,
- le développement de **capacités de pointe** pour les opérateurs d'infrastructures

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01 : Nature-Based Solutions integrated to protect local infrastructure

THÉMATIQUES

Ville intelligente résiliente et sûres

CONSORTIUM

A minima, 2 autorités publics régionales ou locales de 2 Etats membres de l'UE ou pays associés différents.

La coopération internationale avec des pays pionniers dans le développement de NBS est conseillée.

AUTRES DISCIPLINES

Impact climatique

TOPICS

[SU-INFRA02-2019](#); [CIP-01-2016-2017](#); [DRS-13-2015](#) ; [H2020-SC5-2019-2](#)

Etendre la connaissance sur les « Solutions Basées Nature » (NBS) et leur capacité à améliorer la résilience des infrastructures dans les villes contre les risques divers

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Apport des Solutions « Biomimétiques » en complément des méthodes existantes pour la protection et résilience des infrastructures
- Stratégies d'adaptation de la protection des infrastructures basée sur l'exemple des écosystèmes naturels
- Résilience basée sur les connaissances locales, historiques et supportées par des moyens naturels.
- Nouveaux matériaux de construction plus durables et résistants

POINTS IMPORTANTS

Forte implication des Citoyens/Société civile avec les autorités publiques, les PME et les Académiques.

Test des solutions développées en situation réelles par les autorités locales

Utilisation possible de Galileo/EGNOS et Copernicus et de données sensible / classifiées

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02 : Autonomous systems used for infrastructure protection.

THÉMATIQUES

Villes intelligentes Sûres et Résilientes

CONSORTIUM

A minima, 2 opérateurs d'infrastructure critique de 2 Etats membres de l'UE ou pays associés différents.

AUTRES DISCIPLINES

Robotique avancée et AI, réparation autonome

TOPICS

[ICT-25-2016-2017](#); [DS-3-2015](#); [DS-7-2015](#); [SU-INFRA01-2018-2019-2020](#); [DRS-15-2015](#)

Utilisation de systèmes autonomes pour la protection des infrastructures

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Surveillance, detection et réponse rapide et coordonnées autonomes basée sur des plans de continuité intégrés à jour, face aux menaces pour différentes infrastructures en **situation dégradées**.
- **Solutions autonomes déployées dans la durée / permanentes** pour la **détection** et la **décontamination CBRN** ou la réponse aux **pandémies** pour les grandes infrastructures.
- **Analyse systémique** et Concepts pour **réduire les destructions potentielles** des infrastructures
- Protection et réponses contre les **attaques d'objets volants rapides**
- Impact légal et éthique de l'utilisation de robots pour assurer les fonctions vitales de la société

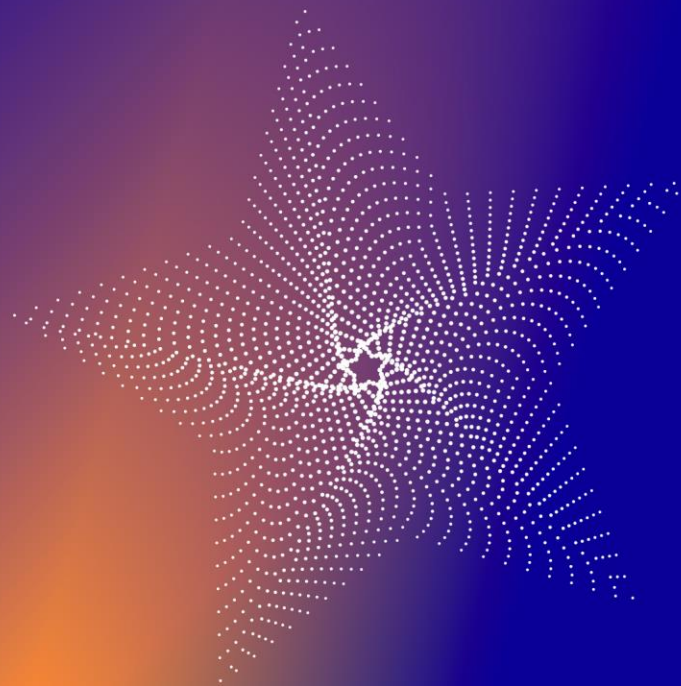
POINTS IMPORTANTS

Solutions autonomes, sécurisés et **éthiques et respectueuses de la vie privée, zones contaminées NRBC, zones inaccessibles**

Prendre en compte les **attaques intentionnelles** plutôt que les accidents et défaillances.

Utilisation possible de Galileo/EGNOS et Copernicus et de données sensible / classifiées

Increased Cybersecurity



IC 2022

- 4 appels / 14 lauréats, 67,3 M€
- 1 RIA, 3 IA
- 0 AAP Coopération internationale

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I

IMPACT AREAS

EXPECTED IMPACTS

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Les défis

- L'Europe doit **renforcer sa résilience aux cyberattaques** et créer une "**cyber dissuasion**" efficace, tout en veillant à ce que
- la **protection des données** et la **liberté des citoyens soient renforcées** (préservation de la **vie privée**, de la **sécurité**, de la **sûreté** et des **normes éthiques**)

Impact attendu de la Destination CS

- Cybersécurité accrue et environnement en ligne plus sûr soutenant la **protection des données et des réseaux, dans le respect de la vie privée** et des autres droits fondamentaux ;
- **Sécurisation** des **services**, des **processus** et des **produits**,
- **Infrastructures numériques robustes** capables de résister et de contrer les cyberattaques et les menaces hybrides.

HORIZON-CL3-2022-CS-01-01 : Improved monitoring of threats, intrusion detection and response in complex and heterogeneous digital systems and infrastructures

THÉMATIQUES

Infrastructures digitales – systèmes interconnectés

CONSORTIUM

A minima, 3 organisations ou agences de premiers secours d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents. Peut impliquer des Informations sensibles et classifiées. Encourager la participation des PME

AUTRES DISCIPLINES

Digital infrastructures

TOPICS

[H2020 SU-DS01-2018](#); [SU-DS04-2018-2020](#); [SU-DS05-2018-2019](#) et [SU-TDS-02-2018](#)

La disponibilité des infrastructures IT, leurs performances contrôlées et leurs fiabilités doivent être garanties à tout moment pour répondre aux besoins, parfois critiques et liés à la sécurité.

RÉSULTATS ATTENDUS / au moins 3 ou tous parmi

- **Meilleure préparation et résilience** face à l'arrêt des infrastructure numérique en Europe
- **Meilleures capacités organisationnelles et opérationnelles** pour la sécurité des infrastructures digitales
- **Preuves solides utilisées dans les décisions** et les outils de cybersécurité
- **Meilleure prévision des menaces** de cybersécurité et des risques associés
- Capacités de réponse améliorées sur la base d'une **collaboration et/ou d'une coordination efficaces avec d'autres organismes nationaux ou européens** en charge de la cybersécurité, y compris la notification globale des incidents et la **possibilité d'une réponse coordonnée** aux cyberincidents

POINTS IMPORTANTS

Support financier à des tierces parties jusqu'à 20% du financement EU de l'action.

Démontrer la reproductibilité des solutions.

Synergie avec le Framework de certification de la cybersécurité de l'UE, tel qu'établi par EU Cybersecurity Act

**HORIZON-CL3-2022-CS-01-02 : Trustworthy methodologies, tools and data security
“by design” for dynamic testing of potentially vulnerable, insecure hardware and software
components**

THÉMATIQUES

Sécurité logicielle, matérielle et de la logistique

CONSORTIUM

Non défini

AUTRES DISCIPLINES

Peut impliquer l'utilisation d'informations classifiées et/ou la production de résultats sensibles en matière de sécurité.

Participation des PME encouragée.

TOPICS

[DS-06-2017](#)

Définir les méthodes et tester la sécurité des systèmes logiciels, matériels et logistiques

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Framework Logiciel et Matériel sécurisé global incluant méthodes, procédures d'audit, environnement de codage, données, l'intégration, les tests et vérifications, la certification, les contrôles d'accès, la mise à jour ...
- Développer des outils hybrides, agiles et à haute assurance

POINTS IMPORTANTS

Synergie avec le Framework de certification de la cybersécurité de l'UE, tel qu'établi par EU Cybersecurity Act.

HORIZON-CL3-2022-CS-01-03 : Transition towards Quantum-Resistant Cryptography

THÉMATIQUES

Cryptographie, Ordinateurs quantiques, technologies de rupture

CONSORTIUM Proposition incluant **seulement des entités des Etats membres et Pays associés**. Peut impliquer l'utilisation d'informations classifiées et la production de résultats sensibles en matière de sécurité. Participation des PME encouragée.

AUTRES DISCIPLINES

Mathematics, Physics, electrical engineering

TOPICS

[H2020-SU-ICT-03-2018;ICT-32-2014](#)
[PQCrypto](#)

Garantir une Cybersécurité Post Quantique (Cybersecurity and disruptive technologies) par une cryptographie résistante aux quantums

RÉSULTATS ATTENDUS / au moins 3 parmi

- Mesurer, évaluer et standardiser/certifier une **cryptographie à l'épreuve du temps**
- Combler les écarts entre les possibilités théoriques offertes par la cryptographie résistante quantique et ses **implémentations pratiques**
- Solutions et méthodes qui pourraient être utilisées pour **migrer de la cryptographie actuelle vers une cryptographie évolutive**
- Préparation à l'échange et au traitement sécurisés des informations en **cas d'attaques quantiques à grande échelle**

POINTS IMPORTANTS

Démonstrateurs pilotes dans des cas d'utilisation pertinents (migrations...)

Support financier à des tierces parties jusqu'à 20% du financement EU de l'action: 300 k€ par partie.

S'appuyer sur projets H2020 projects, NIST Post-Quantum Cryptography competition, ETSI, projet H2020 OpenQKD, EuroQCI.

HORIZON-CL3-2022-CS-01-04 : Development and validation of processes and tools used for agile certification of ICT products, ICT services and ICT processes

THÉMATIQUES

CyberSécurité, certification

CONSORTIUM

Peut impliquer l'utilisation d'informations classifiées et/ou la production de résultats sensibles en matière de sécurité.

AUTRES DISCIPLINES

Partage de données sécurisé, infrastructures de test

TOPICS

[H2020-EU.1.3.3](#)

Assurance et certification de sécurité intelligentes et quantifiables partagées dans toute l'Europe

RÉSULTATS ATTENDUS / au moins 3 parmi

- Disponibilité des outils et procédures applicables pour l'évaluation partielle et continue et la re-certification Lean des produits, services et processus TIC
- Réduction du temps et des efforts pour la (re-)certification des produits, services et processus TIC
- Amélioration de la collaboration (fabricants, utilisateurs finaux, Etats membres...) sur les informations de certification de cybersécurité
- (ré)utilisation efficace des informations et des preuves pertinentes pour la certification et la (ré)utilisation multi-programmes
- Intégration de la certification sur l'ensemble du processus de modélisation, test et vérification du système
- Comparabilité accrue des déclarations d'assurance des programmes de certification et des normes
- Faire progresser les installations de test et de simulation, l'analyse des incidents et des menaces ;
- Augmentation des capacités de Digital Twin pour l'évaluation continue et l'intégration de nouvelles solutions.

POINTS IMPORTANTS

Synergie avec le Framework de certification de la cybersécurité de l'UE, tel qu'établi par EU Cybersecurity Act.

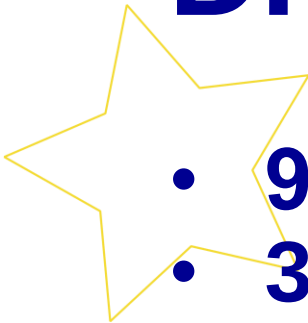
Aligné sur les objectifs du Centre de compétences en cybersécurité et du Réseau des centres nationaux de coordination

Les résultats peuvent alimenter le travail opérationnel sur la préparation et la réponse au sein de l'unité conjointe Cyber

Disaster-Resilient Society For Europe



DRS 2022

- 
- 9 appels / 9 lauréats, 46 M€
 - 3 RIA, 6 IA
 - 3 AAP SHS
 - 3 AAP Coopération internationale



“As those challenges are rapidly evolving and social and technological developments are making a response increasingly complex, security research can serve as a tool to **move from a reactive approach to security to a proactive approach based on foresight, prevention and anticipation.**”

[Horizon Europe Strategic Plan 2021-2024](#), p. 57

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

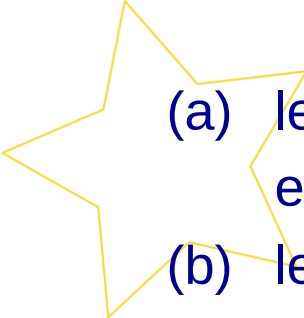
13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Impact 11. Losses from natural, accidental and man-made disasters are reduced through enhanced disaster risk reduction based on preventive actions, better societal preparedness, and resilience and improved disaster risk management in a systemic way

5 parties :

1. Préparation
2. Prédiction
3. Implication
4. Coordination
5. Résilience respectueuse

Impact 11 : 4 domaines

- 
- (a) les incidents chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosifs (CBRN-E) ;
 - (b) les risques liés au climat et les événements extrêmes ;
 - (c) les catastrophes géologiques, telles que les tremblements de terre, les éruptions volcaniques et les tsunamis ;
 - (d) les pandémies et les maladies infectieuses émergentes.

Les défis

- **Recrudescence des risques** et des catastrophes de tous types, en termes de fréquence et d'impact
- Des sociétés plus **vulnérables**
- Internationalisation des risques vs normes internationales divergentes

Impacts de la destination DRS :

Une meilleure compréhension et une meilleure **connaissance des risques** pour mieux y répondre ; une meilleure **coordination intersectorielle**, interdisciplinaire et transfrontalière; un **partage des connaissances** et un renforcement de la coordination internationale et **renforcement des capacités** des premiers intervenants pour une **résilience respectueuse**

Partie 1 : Préparation, sensibilisation, prévention

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-01 : Enhanced citizen preparedness in the event of a disaster or crisis-related emergency

THÉMATIQUES préparation,
anticipation de catastrophes,
formation, empowerment, culture de
la catastrophe

CONSORTIUM organisation de
citoyens, practitioners (1st or 2nd
responders), autorités locales ou
régionales ; entités du secteur privé

AUTRES DISCIPLINES SHS

TOPICS [CL3-2021-DRS-01-01](#) ;
[CL3-2021-DRS-01-02](#) ; [SU-DRS01-2018](#) ; [DRS-21-2014](#)

**Améliorer la préparation des citoyens en réponse aux crises
ou catastrophes - Empowerment**

RÉSULTATS ATTENDUS / certains parmi

- Amélioration de l'autonomie des citoyens en réponse aux catastrophes
- Développement de moyens de communication efficaces
- Amélioration des systèmes d'alerte précoce
- Test en situation réelle
- Développement d'une culture de la préparation aux catastrophes
- Évaluation des solutions proposées ou mises en place

POINTS IMPORTANTS

[Union Civil Protection Mechanism legislation](#) ; « Spontaneous volunteers »
Coopération internationale, appui nécessaire compréhension des risques du DRS01
2021

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02 : Enhanced preparedness and management of High-Impact Low-Probability or unexpected events

THÉMATIQUES Vulnérabilités, probabilité

CONSORTIUM scientifiques et experts ; représentants de stakeholders (practitioners et policy-makers)

AUTRES DISCIPLINES SHS

TOPICS [CL3-2021-DRS-01-01](#) ;
[CL3-2021-DRS-01-02](#) ; [DRS-6-2015](#)
; [DRS-7-2015](#)

Anticiper, connaître et répondre à l'imprévu

RÉSULTATS ATTENDUS / certains parmi

- Amélioration de la connaissance de ces événements et de la réponse (No regret options)
- Amélioration de la cartographie des vulnérabilités - culture, sociétal, régional...
- Amélioration de la préparation par la clarification des rôles
- Développement d'outils de simulation
- Stratégies quantitatives et qualitatives pour augmenter l'identification
- Bibliothèque de références des risques
- Scénarii, réponses et création de centres indépendants pour la notification des HILP

POINTS IMPORTANTS

Co-design, co-développement, co-dissemination et co-évaluation des résultats de la recherche avec les end-users

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-04 : Better understanding of citizen's behavioural and psychological reactions in the event of a disaster or crisis situation

THÉMATIQUES comportement, catastrophe

CONSORTIUM 2 organisations de citoyens et 2 académiques sciences sociales

AUTRES DISCIPLINES Histoire, psychologie

TOPICS [DRS-21-2014](#) ; [SU-DRS01-2018](#) ;

Analyser et comprendre les réactions humaines en cas de crise ou de catastrophe

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Analyses qualitatives et quantitatives sur le comportement des groupes sociaux touchés par des catastrophes et planification
- Analyses du comportement humain
- Développement d'approches centrées sur la communauté
- Mesures spécifiques à mener pour répondre aux besoins des groupes vulnérables
- Santé mentale
- Facteurs des fausses alertes

POINTS IMPORTANTS

Partie 2 : Des prédictions fiables et précises

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05 : Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas

THÉMATIQUES Détection et information des catastrophes naturelles

CONSORTIUM scientifiques et experts ; practitioners (1st & 2nd) ; autorités locales ou régionales

AUTRES DISCIPLINES Histoire, psychologie

TOPICS [DRS-15-2015](#) ; [SEC-02-DRS-2016](#) ; [SU-DRS-02-2018-2019-2020](#)

Détecter rapidement et répondre efficacement aux catastrophes naturelles

RÉSULTATS ATTENDUS / Au moins 3 parmi

- Comparaison des outils existants
- Quelles alertes efficaces ?
- Prévisions pour planifier
- Plateforme EU des risques pour faciliter interaction scientifiques, medias et public basée sur de précédents AAP H2020
- Méthodologies pour intégrer les systèmes d'alertes précoces dans l'existant

POINTS IMPORTANTS

- Implémentation des politiques européennes et du [UN Sendai Framework for Action](#).
- Eligibilité de tous les pays africains
- Plateforme

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-06 : Improved disaster risk pricing assessment

THÉMATIQUES assurance,
réparation, compensation

CONSORTIUM 2 représentants
du secteur financier ou des
assurances de 2 pays différents

AUTRES DISCIPLINES -

TOPICS [DRS-9-2014-2015](#) ;

Anticiper le besoin croissant d'assurance des catastrophes naturelles

RÉSULTATS ATTENDUS / certains parmi

- Réunir et rendre disponible les données fiscales et les data sur les catastrophes
- Normes UE ou internationale sur la façon de monétiser et de comptabiliser les valeurs immatérielles des mesures d'adaptation au climat et de réduction des risques de catastrophe.
- Réduction du coût des assurances grâce à l'innovation
- Recherche et expérimentation sur de nouvelles assurances
- Élaboration d'un modèle de risque pour les catastrophes et de scénarios européens de simulation de crise, y compris les points chauds vulnérables et les risques non assurables.

POINTS IMPORTANTS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-08 : Enhanced situational awareness and preparedness of first responders and improved capacities to minimise time-to-react in urban areas in the case of CBRN-E-related events

THÉMATIQUES comportement, catastrophe

CONSORTIUM 3 organisations de first responders

AUTRES DISCIPLINES

TOPICS [DRS022014](#) ; [FCT-03-2015](#) ; [SEC-01-DRS-2016](#) ; [02](#) ; [03](#) ; [04](#) ; [05](#) ; [SU-DRS-04-2019](#)

Avoir une vue d'ensemble plus rapide de toute situation de catastrophe NRBC-E

RÉSULTATS ATTENDUS/ certains ou tous parmi

- Outils et technologies pour améliorer la connaissance de la situation et réagir rapidement
- Soutien à la connaissance de la situation par les 1R pour mieux prendre les décisions
- Améliorer l'identification des échantillons suspects pour équiper correctement les 1R
- Améliorer les outils de communication (protocoles ouverts, prétraitement des données, consommation d'énergie, la capacité d'interfaçage et les questions de transportabilité du système, de capacité en ligne et de fonctionnement continu)

POINTS IMPORTANTS

Coopération internationale fortement encouragée, notamment avec le Japon

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09 : Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event

THÉMATIQUES comportement, catastrophe

CONSORTIUM 3 1st responders organisations

AUTRES DISCIPLINES -

TOPICS DRS 14-15, FCT-15-15, SU-DRS-01-2018

Identifier et analyser les menaces en temps réel pour des opérations de sauvetage plus efficaces et un triage plus efficace des victimes et leur prise en charge

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- Analyses qualitatives et quantitatives sur le comportement de groupes
- Analyses du comportement humain
- Développement d'approches centrées sur la communauté

Partie 4 : Coordination, normes et gouvernance

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-03 : Improved quality assurance / quality control of data used in decision-making related to risk management of natural hazards, accidents and CBRN events

THÉMATIQUES Données,

CONSORTIUM 5 organismes de mesures accrédités ou laboratoires producteurs de données pour les décideurs de 3 pays membres EU ou associés

AUTRES DISCIPLINES SHS

TOPICS [CL3-2021-DRS-01-03](#) ;
[DRS-2-2014](#) [DRS-9-2014-2015](#) ;
[SU-DRS-03-2018-2019-2020](#)

Bénéficiaire de référentiels pour les données liées aux risques et catastrophes

RÉSULTATS ATTENDUS/ tous

- Evaluation des besoins en matière d'assurance qualité et de contrôle qualité (AQ/CQ) dans les domaines qui ne font pas l'objet de contrôles de qualité
- Comparabilité des données produites dans le monde entier.
- Matériel de référence et schémas de certification

POINTS IMPORTANTS

Coopération internationale

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07 : Improved international cooperation addressing first responder capability gaps

THÉMATIQUES Amélioration des capacités des first responders

CONSORTIUM 2 organisations first responders, participation des pays tiers non associés encouragée

AUTRES DISCIPLINES

TOPICS [DRS022014](#) ; [03](#) ; [04](#) ; [05](#) ; [06](#) ; [SEC-02-2016](#) ; [04](#) ; [21-GM-2016](#) ; [21-GM-2017](#) ; [SU-DRS-02](#) : [03](#) ; [SU-GM-01-18](#) ; [19](#) ; [20](#)

Comblent les lacunes identifiées par l'IFRARI pour les first responders

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

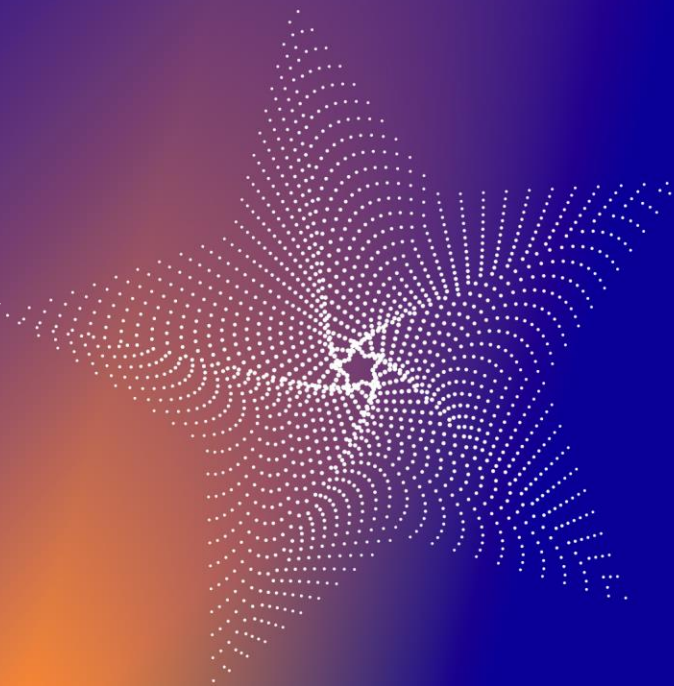
- Amélioration de la détection, du suivi et de l'analyse en temps réel des incidents et intervenants
- Améliorer les opérations de commandement grâce à l'analyse rapide de différentes sources d'information.
- Amélioration de l'interopérabilité européenne et mondiale pour les différents types de secouristes
- Disponibilité internationale des solutions pour les premiers intervenants

POINTS IMPORTANTS

- Sendai Framework. Gaps : Connaître, détecter, surveille, intégrer et exploiter
- Coop internationale 2 pays non membres UE

SSRI : Strengthened Security Research and Innovation

Strengthened Security Research Innovation



SSRI 2022

- 
- 4 appels / 6 lauréats, 9,5 M€
 - 1 RIA, 3 CSA
 - 0 AAP Coopération internationale
 - 4 AAP SHS attendu

Les défis

- **Eviter les préjugés sectoriels et briser les silos et la fragmentation du marché** qui entravent la prolifération de solutions de sécurité communes
- **R&I plus performante** pour le développement de **capacités de sécurité utilisables et utilisées par des praticiens de la sécurité et utilisateurs finaux**
- **Compétitivité de l'industrie de la sécurité de l'UE et sécurité des approvisionnements** en produits de l'UE dans des domaines de sécurité clés.

Impact attendu de la Destination SSRI

- Générer des **connaissances** et de la **valeur** dans des **domaines transversaux**
- Renforcer les principaux piliers du cycle de recherche et d'innovation
- **Soutenir l'adoption de l'innovation et les stratégies de mise sur le marché** pour Industrialisation, commercialisation, et déploiement accrus des résultats
- Développement de technologies de sécurité **socialement acceptables**

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-01 : Increased foresight capacity for security

THÉMATIQUES

Prospective

CONSORTIUM Peut impliquer l'utilisation d'informations classifiées et la production de résultats sensibles en matière de sécurité.

AUTRES DISCIPLINES

SSH

TOPICS

[SU-INFRA02-2019](#), [SU-FCT03-2018-2019-2020](#)

Des piliers renforcés de Recherche et Innovation en Sécurité - Anticiper le Futur

RÉSULTATS ATTENDUS / tous

- **Pilotage anticipé de l'évolution prévisible des technologies liées à la sécurité** et des défis et opportunités apportés par une telle évolution sur l'industrialisation et l'utilisation des futures technologies de sécurité
- Un **cadre de prospective commun pour la sécurité civile de l'UE** avec un modèle scientifique solide qui relie les technologies futures à leur utilisation future. Approche qualitative et quantitative plus accessible aux acteurs de la sécurité
- **Approche de Research-as-a-Service** pour le programme de prospective stratégique de la Commission européenne

POINTS IMPORTANTS

Se coordonner avec le CERIS, Frontex. **Approches prospectives existantes** du JRC, EDA, INTERPOL, UNIDO, etc... Réseaux de praticiens financés dans le cadre de H2020 Secure Societies et Knowledge Networks for Security Research & Innovation financés dans le cadre d'Horizon Europe Cluster 3.

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-02 : Knowledge Networks for security Research & Innovation

THÉMATIQUES Réseaux de connaissances

CONSORTIUM A minima autorités d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents. Résultats Sensibles. Obligation de dissémination et participation à des WG EU. Soit Option A (**DRS**) soit Option B (**FCT**)

AUTRES DISCIPLINES
Effective contribution of SSH

TOPICS
Tous les projets Sécurité passés

Réseaux de connaissances qui collectent, agrègent, traitent, disséminent et exploitent les connaissances existantes pour mieux programmer la Recherche & Innovation en Sécurité

RÉSULTATS ATTENDUS / tous

- Soutenir la programmation de la recherche sur la sécurité financée par l'UE et des fonds de renforcement des capacités grâce à un retour d'information périodique et opportun sur les politiques fondées sur des preuves ;
- Vue périodiquement agrégée et consolidée des besoins et des lacunes en matière de capacités dans les domaines thématiques considérés, des technologies, techniques, méthodes et outils de pointe qui peuvent contribuer à combler les lacunes identifiées en matière de capacités, des résultats, les tendances futures, les leçons apprises et les meilleures pratiques dérivées des efforts de recherche passés et actuels en matière de sécurité engagés dans les domaines thématiques considérés.
- Évaluation et validation plus systématiques des résultats des projets de recherche sur la sécurité financés par l'UE en ce qui concerne les lacunes identifiées en matière de capacités grâce à des mécanismes de soutien harmonisés ;
- Carte commune et mise à jour des opportunités et des contraintes pour l'exploitation des projets de R&I en matière de sécurité de l'UE;
- Carte commune et mise à jour des domaines nécessitant des solutions standardisées et/ou des programmes de certification pour favoriser l'adoption de l'innovation et la création de marchés, ainsi que des formations et des options pour la mise en œuvre de tels programmes.
- Coopération renforcée entre les différents acteurs pour soutenir une participation intégrée dans la détermination et l'analyse des exigences, la recherche et la validation et l'évaluation des résultats.

POINTS IMPORTANTS

Support financier à des tierces parties (prix jusqu'à 60 k€ par partie) pour un total d'au moins 25% du budget du projet.
Accès à toutes les informations générées dans le cadre des programmes de R&I sur la sécurité financés par l'UE et au-delà.
Assure la diffusion et exploitation des résultats et contribution aux **Union Civil Protection Knowledge Network, CERIS, EUROPOL**

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-03 : Stronger grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies

THÉMATIQUES PCP

CONSORTIUM A minima, 6 utilisateurs et 3 autorités de procurement public d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents. Résultats sensibles. Max 1 year

AUTRES DISCIPLINES SSH

TOPICS

Augmentation de l'adoption de l'innovation via une action préparatoire pour l'action d'approvisionnement pré-commerciale par des utilisateurs et acheteurs publics de plusieurs pays

RÉSULTATS ATTENDUS / tous

- Une demande consolidée de technologies de sécurité innovantes construites sur l'**agrégation d'acheteurs publics ayant un besoin commun** exprimé en termes fonctionnels et/ou opérationnels sans prescrire de solutions techniques ;
- Une prise de décision mieux informée en matière d'investissement dans des technologies de sécurité innovantes basée sur une **meilleure compréhension de l'offre potentielle d'alternatives techniques basées dans l'UE** qui pourraient répondre aux besoins communs des acheteurs publics de l'UE ;
- Une prise de décision mieux informée en matière d'investissement dans des technologies de sécurité innovantes basée sur une **meilleure visibilité de la demande potentielle sur le marché de l'UE pour des technologies de sécurité communes** ;
- **Capacité accrue des acheteurs publics de l'UE à aligner les exigences sur l'industrie et les produits futurs** et à attirer l'innovation et les innovateurs des secteurs de la sécurité et d'autres par le biais de stratégies de validation communes, d'innovation rapide, d'expérimentation et d'achats avant commercialisation.
- Capacité d'innovation accrue des acheteurs publics de l'UE grâce à la **disponibilité d'orientations innovantes pour les appels d'offres, de stratégies de validation convenues d'un commun accord** et de perspectives fondées sur des preuves de **nouveaux achats conjoints de solutions de sécurité communes**.

POINTS IMPORTANTS

Soumettre une proposition à un appel ouvert pour une action PCP de suivi dans le cluster 3 2023-24
Consultations d'open market durant le projet dans au moins 3 États membres ou pays associés différents
Mesures visant à réduire les obstacles aux start-ups de haute technologie et aux PME innovantes

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-04 : Social innovations as enablers of security solutions and increased security perception

THÉMATIQUES

Sécurité et Société

CONSORTIUM

Peut impliquer l'utilisation d'informations classifiées et/ou la production de résultats sensibles en matière de sécurité. Max 4 ans

AUTRES DISCIPLINES

SHS effectif, Multidisciplinaire

TOPICS

[H2020-Adhoc-2014-20](#)

Connaissances transversales et valeurs pour des solutions de sécurité communes avec l'implication et la co-crédation des citoyens et des communautés locales

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Les décideurs politiques, les praticiens de la sécurité et les chercheurs ont une **meilleure compréhension des capacités des communautés locales et des citoyens** à contribuer au développement de solutions de sécurité ;
- Les décideurs politiques, les chercheurs et les développeurs de systèmes orientent davantage le développement de solutions de sécurité vers des **approches de R&I socialement innovantes et responsables** ;
- Les notions de « **citoyens intelligents** » et de « **communautés locales intelligentes** » portées par la Recherche et l'Innovation responsables et l'innovation sociale, où le grand public co-contrôle la sûreté et la sécurité de son environnement, sont plus largement adoptées par les décideurs ;
- De **nouvelles références, normes ou autres critères de qualité** sont établis pour développer des solutions de sécurité grâce à la recherche et l'innovation responsables
- Une **collaboration accrue entre toutes les parties** (universités/recherche, pouvoirs publics, industrie/PME, société civile/citoyens/communautés locales) pour développer des **innovations conformes aux besoins, valeurs et attentes de la société** ;
- Des solutions technologiques innovantes, transférables et potentiellement évolutives **co-crédées avec les citoyens et les communautés locales** dans les laboratoires sociaux et les centres de vie de l'innovation, et les citoyens habilités à agir en tant que générateurs, validateurs et utilisateurs finaux des nouvelles technologies horizontales ;
- **Confiance de la société dans les produits de recherche en sécurité**, leur utilité souhaitée et leur acceptabilité sociale

POINTS IMPORTANTS

Soutien financier à des tierces parties sous forme de prix (max 60 k€).

Synergies avec d'autres programmes comme : le **Civil Society Empowerment Program** (CSEP-ISF), **Science with and for Society** (SwafS), le **Digital Europe Program**

Pour aller plus loin

Replay des webinaires 2022 du Cluster 3

- 27 janvier 10h-11h30 : [Disaster-Resilient Society \(DRS\)](#)
- 2 février 10h-11h30 : [Fighting Crime and Terrorism \(FCT\) et Border Management \(BM\)](#)
- 4 février 10h-11h30 : [Increased Cybersecurity \(IC\), Resilient Infrastructure \(RI\) et Support Security and Research Innovation \(SSRI\)](#)

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/webinaires-securite-pour-la-societe-civile-29098>

Pitch sessions 2022 du Cluster 3

- 10 mars 14h-15h30 : [DRS](#)
- 17 mars 10h-11h30 : [FCT et BM](#)
- 23 mars : 10h-11h30 : [IC, RI et SSRI](#)

Contacts et liens utiles

Site d'Horizon Europe :

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/>

Contacts

- Par mail : pcn-securite@recherche.gouv.fr
- Via le formulaire sur le site d'Horizon Europe

Page de contact des PCN
Les Points de Contact Nationaux

Le site français du programme européen pour la recherche et l'innovation

Agenda

Webinaire

Contacter les PCN

Les champs marqués d'un astérisque * sont obligatoires

Point de contact national*

Coordination PCN:

Votre adresse électronique*

Confirmez votre adresse électronique*

Sujet de votre message*

État	Coordonnées	Adresse	Téléphone	Mail
Coordination ERI	Nathalie Bouché	02 20 70 00 00		
Allemagne	Marie Perle	03 30 30 30 30		