europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA
27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

CO-RESTART (2017-2020)

CO-construire la REsilience des Territoires Alpins face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique

Elise BECK, UGA, PACTE / Jean-Philippe DE OLIVEIRA, UGA, GRESEC /
Pauline TEXIER, Lyon 3, EVS / Johnny DOUVINET, UAPV, ESPACE

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA
27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

- Rappel (éléments de contexte et motivations)
- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
- Suite et planning prévisionnel (2019-2020)

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA
27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

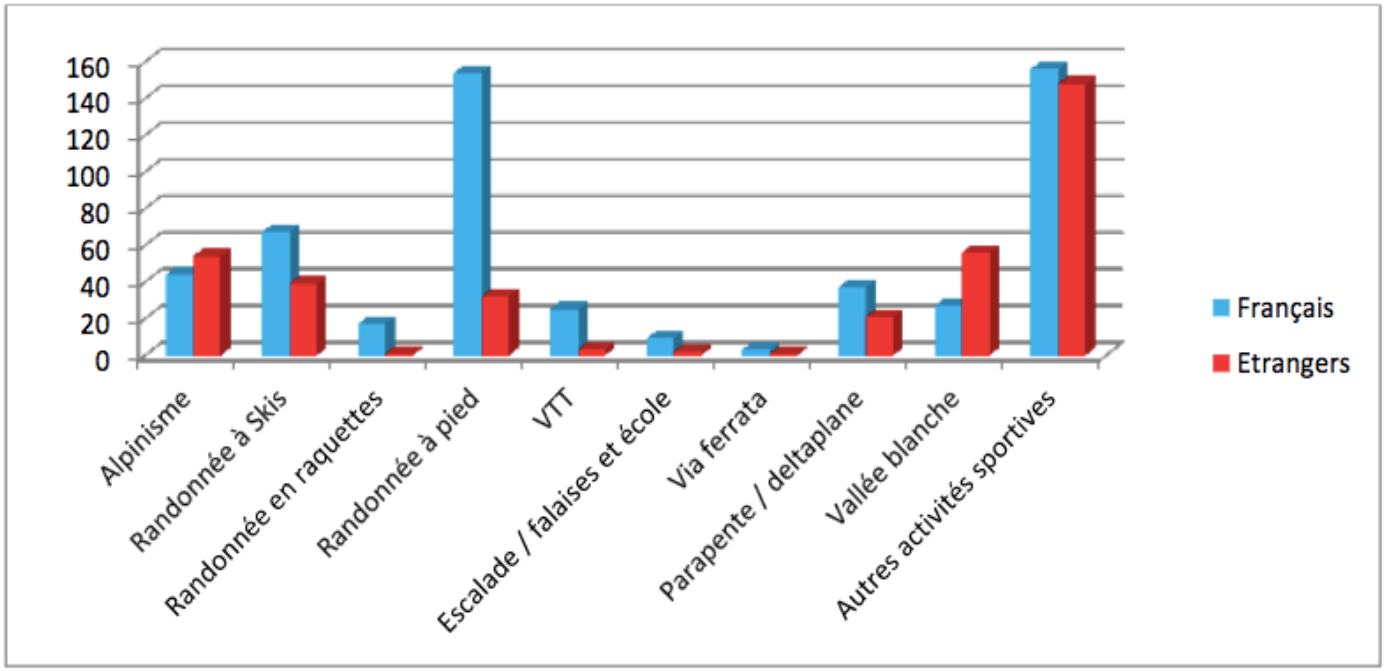
- Rappel (éléments de contexte et motivations)

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

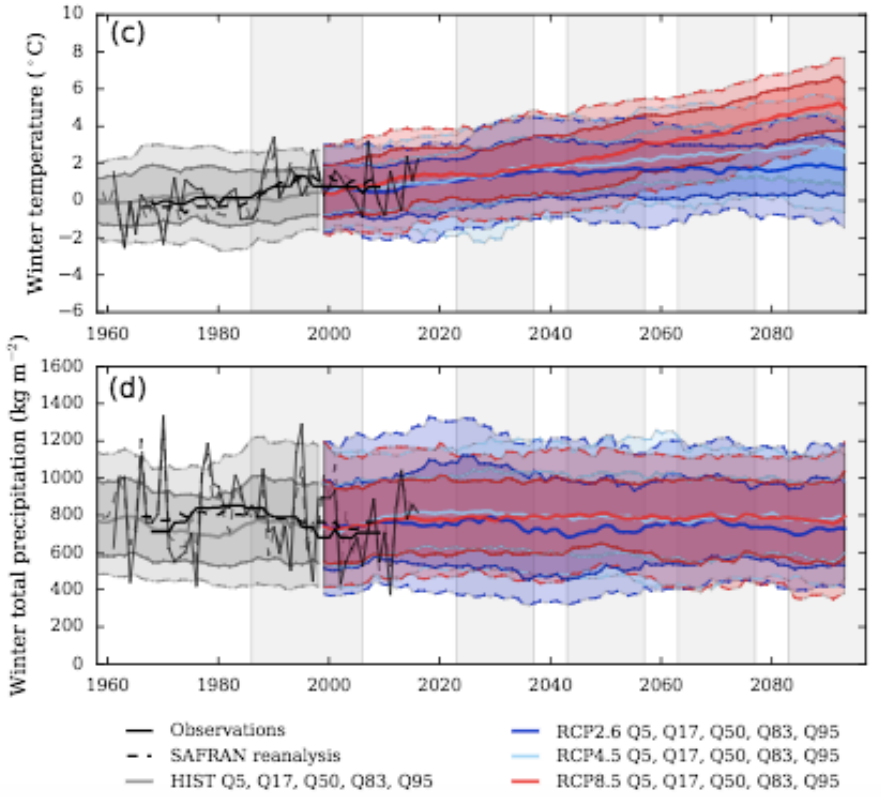
Contexte général et motivations

Axe OP3 : Développer la résilience des territoires et des populations face aux risques naturels

Objectif général : Co-construire la résilience des territoires de montage dans un contexte de changement climatique



Nature des dommages et part des personnes de nationalité étrangère parmi les blessés en montagne (chiffres de l'année 2016-2017 en Haute-Savoie)



Forte sensibilité du manteau neigeux au changement climatique
https://www.the-cryosphere.net/12/1249/2018/tc-12-1249-2018.pdf

europe.regionpaca.fr

Territoires d'expérimentation

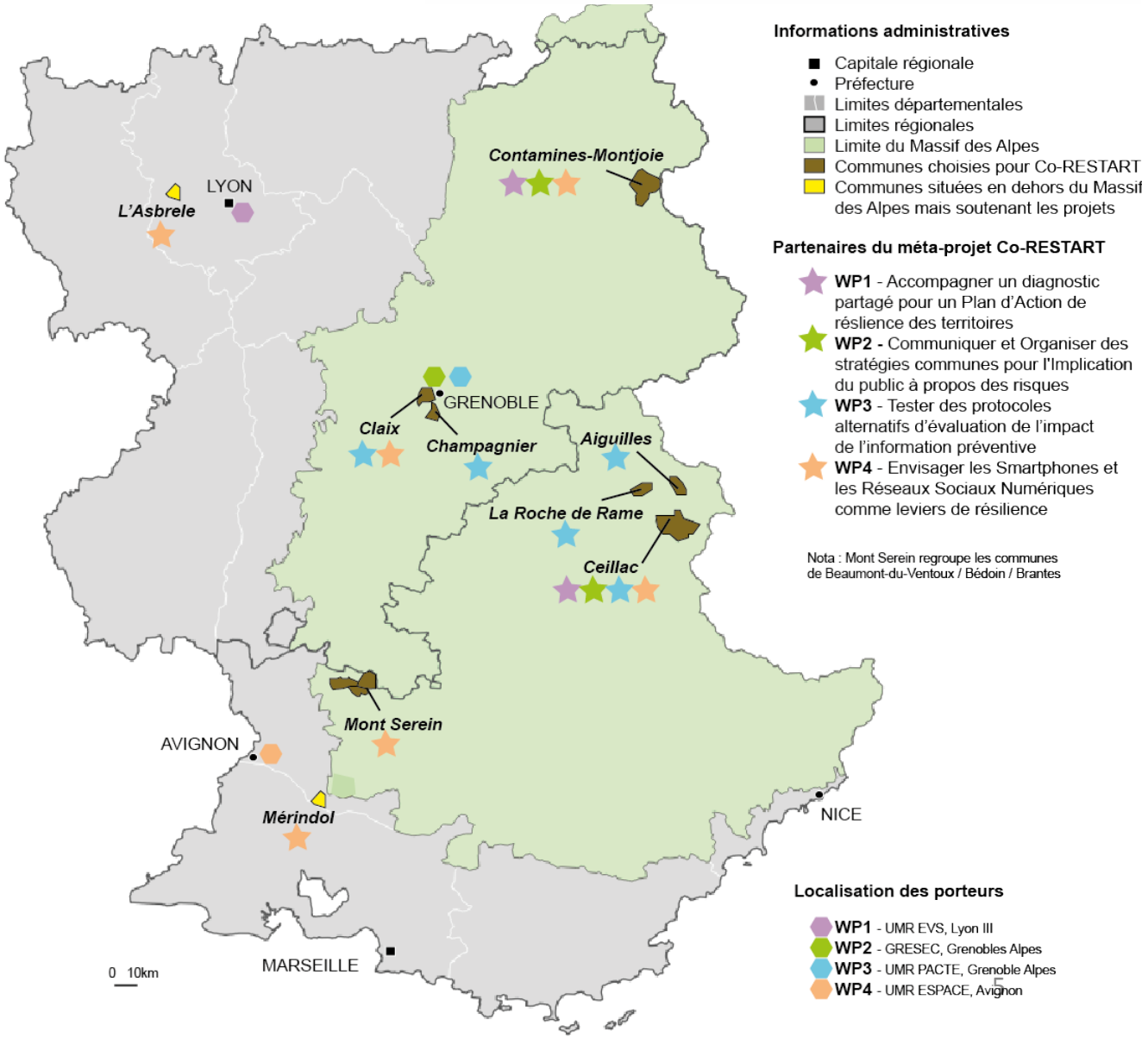
Des territoires variés (nombre de risques, part du tourisme dans l'économie locale, fréquentation, injonction réglementaire) **situés dans le Massif des Alpes**

Des partenariats opérationnels (SDIS, élus, syndicats de bassin) **multiples**

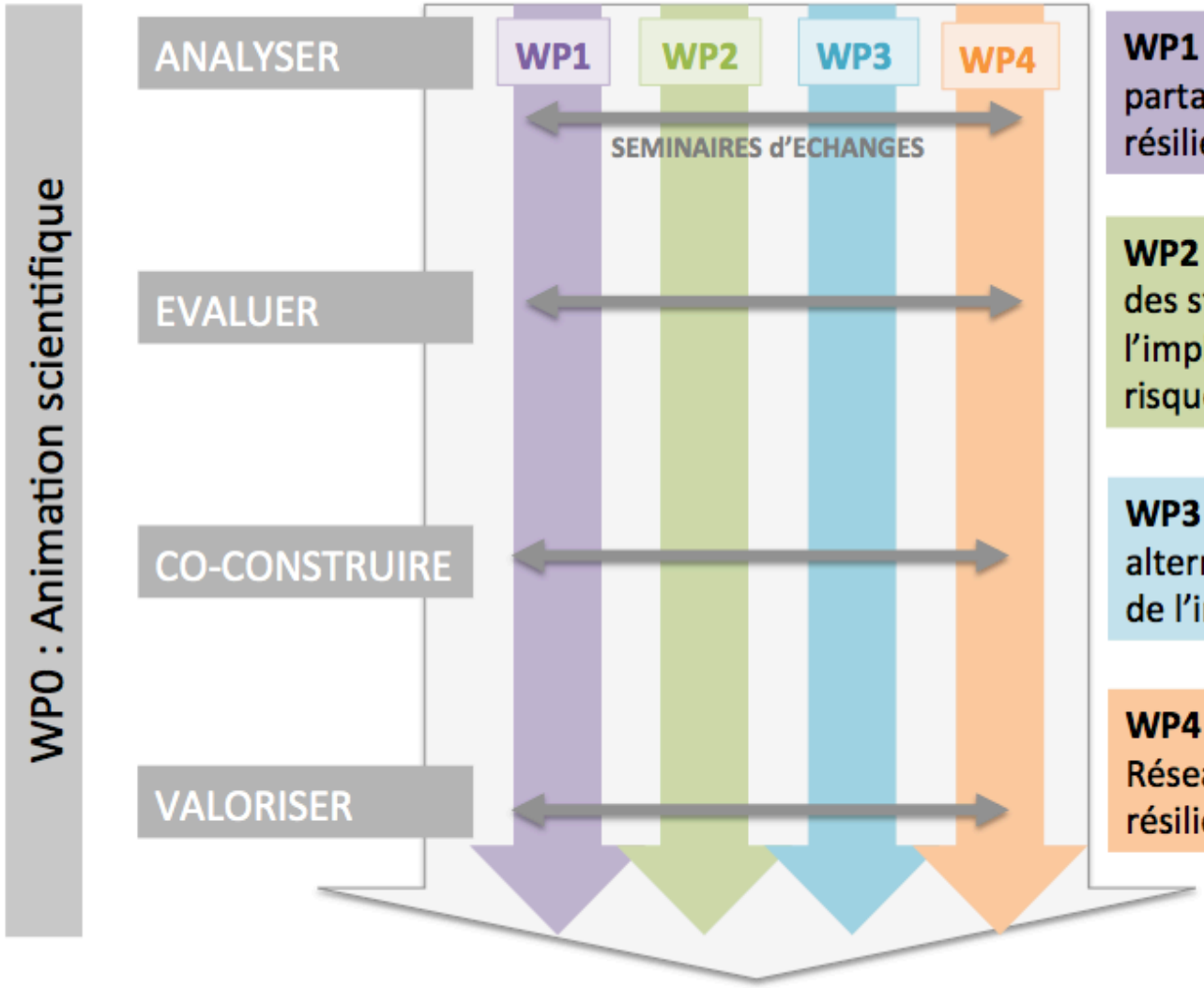
Prise en compte des individus (rôle souvent minoré ou réduit à de la figuration dans les politiques de prévention)

Partenaires Locaux

Municipalités, Réserve naturelle, ComCom, Syndicat de bassin, PETR du Briançonnais, des Ecrins, du Guillestrois et du Queyras , Centre Méditerranéen de l'Environnement, #VISOV…



Structure du méta-projet



WP1 : Accompagner un Diagnostic partagé pour un Plan d'action de résilience des territoires (ADAPT)

WP2 : Communiquer et organiser des stratégies communes pour l'implication du public à propos des risques (COMMUNICARE)

WP3 : Tester des protocoles alternatifs d'évaluation de l'impact de l'information préventive (I2PRI)

WP4 : Envisager les Smartphones et Réseaux sociaux comme leviers de résilience (SMARS)

europe.regionpaca.fr

Compétences du consortium

WP0 : Animation scientifique

WP	Porteurs	Participants	Disciplines et compétences
WP1	Lyon 3	**Pauline TEXIER**, Muriel MAILLEFERT, Lise BOURDEAU-LEPAGE, Marc BOURGEOIS, Nadine ROUDIL, Marie AUGENDRE, Aurélie ARNAUD, Didier SOTO, William LANGLOIS de SEPTENVILLE, Delphine GRANCHER, Patrick PIGEON, Julien REBOTIER	Géographie (enquêtes participatives, carto-SIG, gestion des risques, résilience socio-économique, jeux d'acteurs) / économie / sociologie
WP2	UGA - GRESEC	**Jean-Philippe DE OLIVEIRA**, Mickael CHAMBRU, Hakim AKRAB, Benoit LAFON, Isabelle PAILLIART	Sciences de l'information et de la communication (stratégies de communication, enquêtes qualitatives et quantitatives, stratégies d'acteurs)
WP3	UGA - PACTE	**Elise BECK**, Audrey BORELLY, Emilie SIROT, Céline LUTOFF, Sarah DUCHE, Nicola ROBINET, Claire REVOL, Isabelle ANDRE-POYAUD, Delphine GRANCHER, Aurélie ARNAUD	Géographie (risques, dispositifs innovants, enquêtes, perception), statistiques (scénarios)
WP4	Avignon et Pays du Vaucluse	**Johnny DOUVINET**, Béatrice GISCLARD, Loic GRASLAND, Esteban BOPP, Cyrille GENRE-GRANDPIERRE, Alexia BOUFFEL + experts François GIANOCARRO	Géographie (risques, Smartphones, RSN, enquêtes)/ Analyse spatiale (résilience territoriale) / Psychologie environnementale (percetpion et modes de représentation)

Une équipe pluridisciplinaire aux compétences multiples et imbriquées

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA
27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

- Eléments de contexte et motivations

- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

Un WP0 assurant la transversalité

- **Séminaire annuel réunissant l'ensemble des partenaires** (ex : le 21-22/06/2018)
- **Site intranet** (sur CORE CNRS) + **Comités de Pilotage réguliers** (1 fois par mois)

Séminaire POIA CO-RESTART

Co-construire la Résilience des Territoires Alpins face aux Risques naTurels dans un contexte de changement climatique

Jeudi 21 et vendredi 22 juin 2018

Université Grenoble Alpes

Institut de la Communication et des Médias

11 avenue du 8 mai 1945- 38130 ECHIROLLES

Séminaire organisé par le GRESEC, animé par Astérisques Consultant

Programme

Jeudi 21 juin 2018 – Séminaire interne – Amphi 1 « Roland Barthes »

09:00 - 09:30 Point général introductif et présentation des finalités recherche CORESTART

09:30 - 11:30 Présentation des enjeux méthodologiques et des premiers résultats obtenus par WP (1/2h par WP)

11:30 - 12:30 Bilan et identification des transversalités au sein du méta-projet

12:30 - 13:30 Déjeuner (Buffet à l'ICM)

13:30 - 17:30 Discussions méthodologies, terrain de l'été, perspectives, organisation des tâches, réalisation des livrables et planification

Vendredi 22 juin 2018 – Séminaire avec partenaires – Amphi 1 « Roland Barthes »

09:00 – 09:30 Accueil café

09:30 - 12:00 Présentation du projet CORESTART
Présentation des objectifs par WP

12:00 - 13:00 Déjeuner (Buffet à l'ICM)

13:00 - 14:00 Café-forum des acteurs / ateliers par WP

14:00 - 16:30 Ateliers par WP / tables rondes

- Résilience et changement climatique : quelles attentes des territoires?
- Les limites des dispositifs participatifs en matière d'information préventive

14:00 - 16:30 Clôture

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

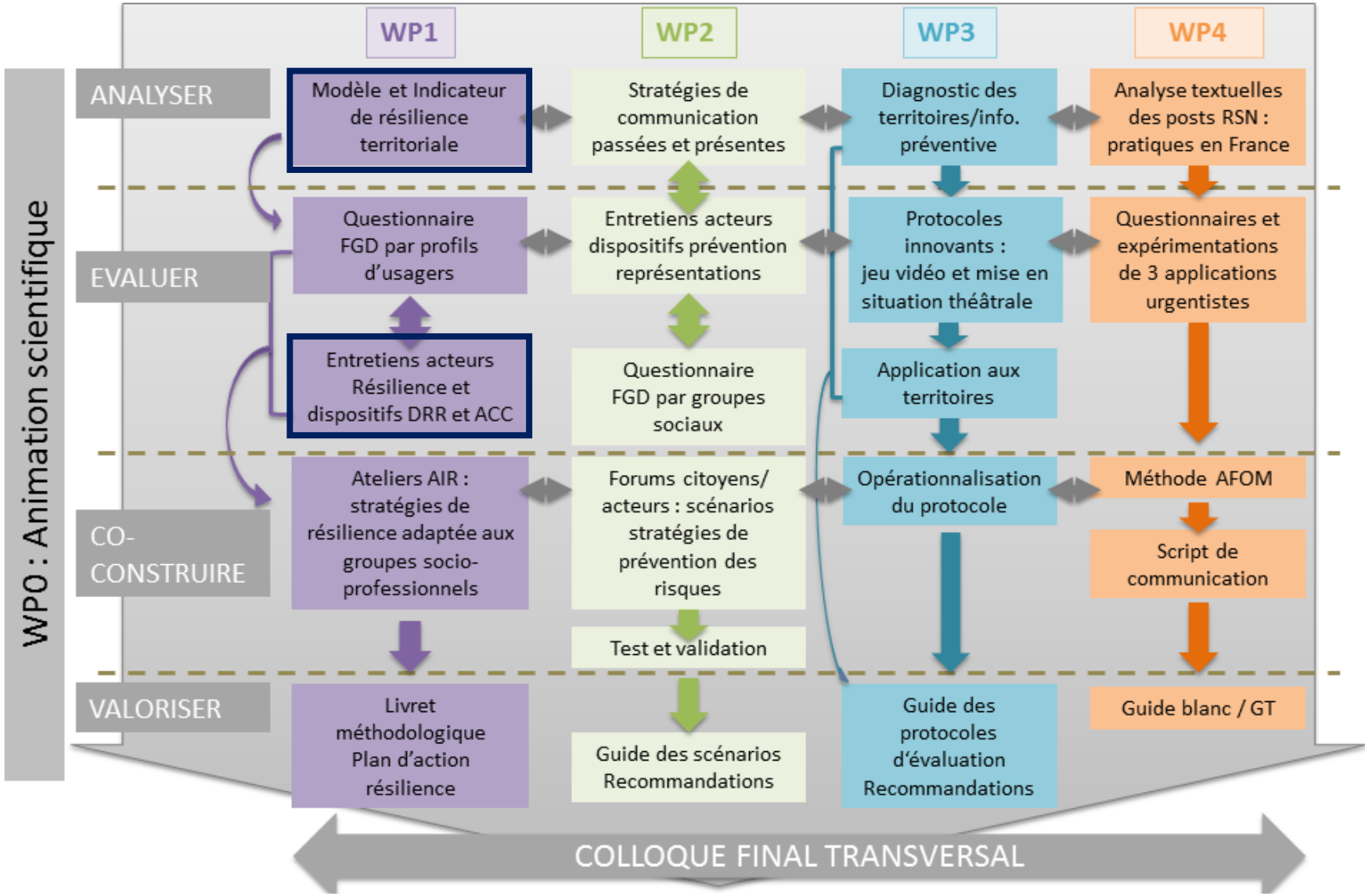
- Eléments de contexte et motivations

- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
  > WP1 : ADAPT

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

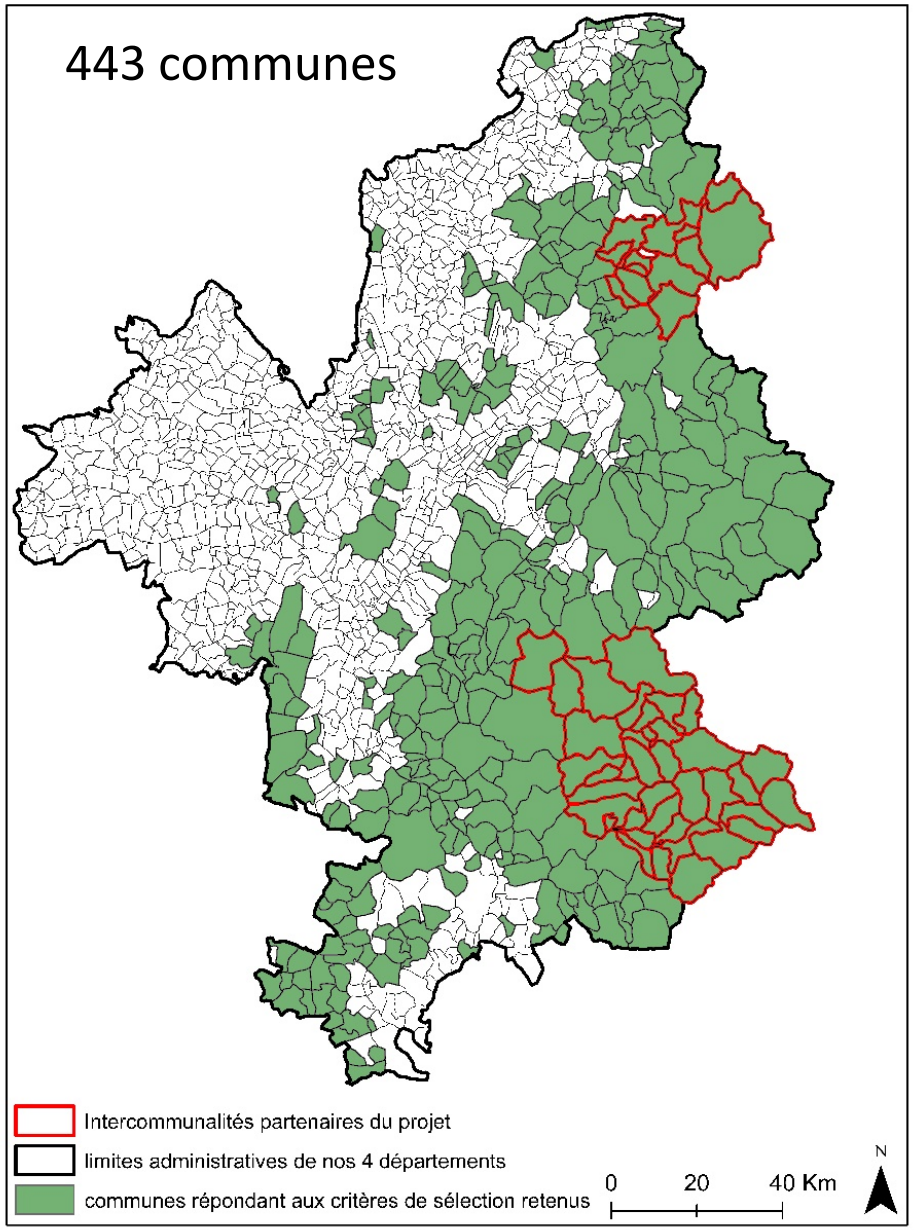
Méthodes mises en œuvre

Objectif du WP1 (ADAPT) : Elaborer par la co-construction des scénarios différentiels d'adaptation face au changement climatique pour renforcer les moyens d'existence



Avancées du projet

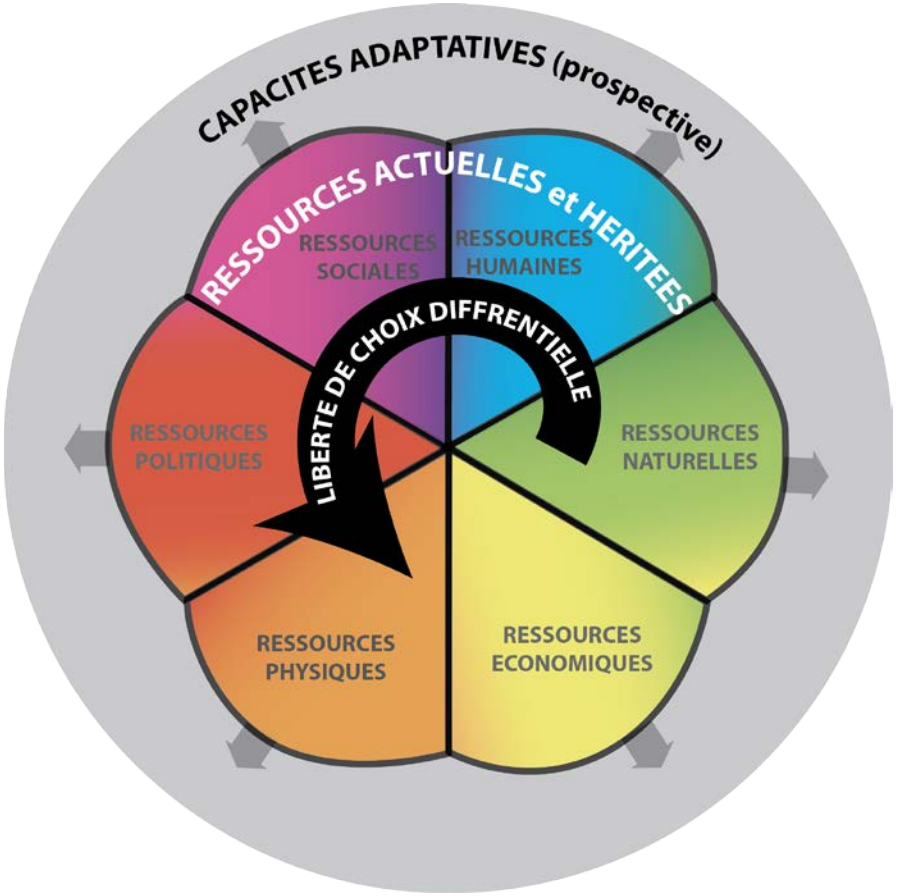
Résultat final de la sélection des communes de nos 4 départements



Blanc et Gerrer, 2018. Source: Geofla, BD alti 25m, Bd topo, IGN, entreprises.gouv, INSEE

Indice global de résilience

Structure inspirée de nos concepts-clef :

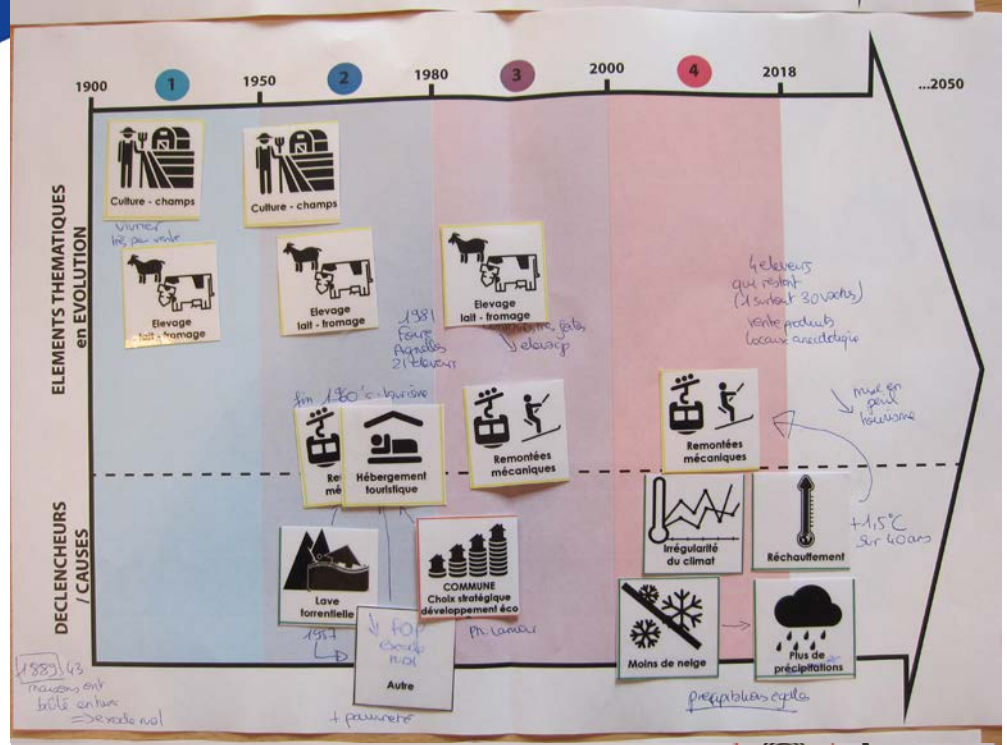


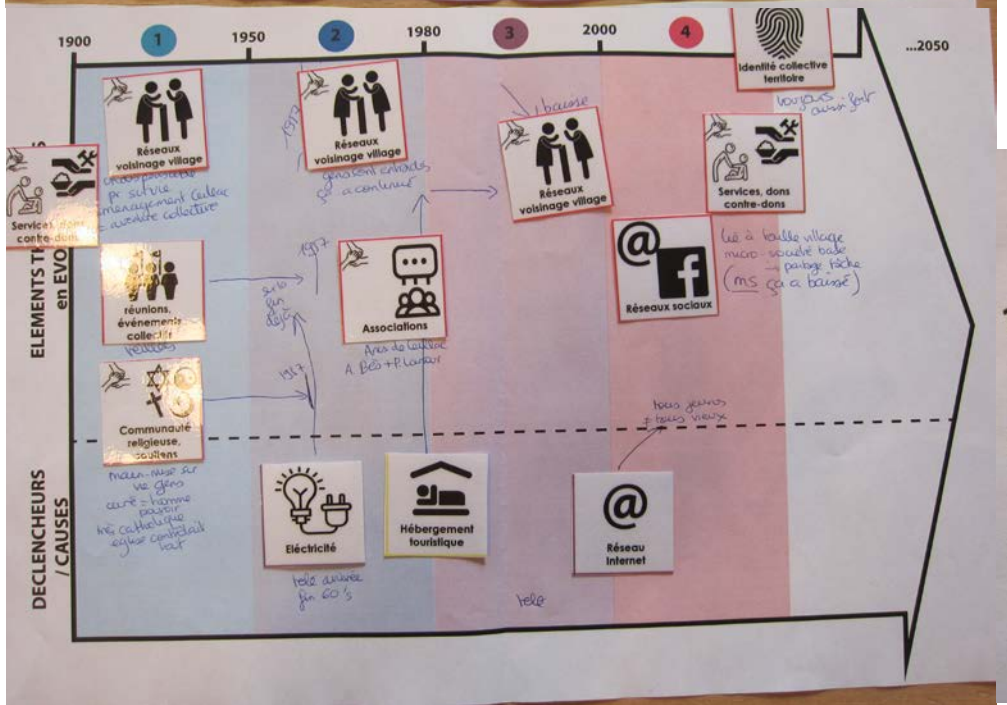
La roue des Capacités de Wisner et al., 2012

Dimension historique des trajectoires et héritages (cf. PAR) ET Prospective (capacités adaptatives)

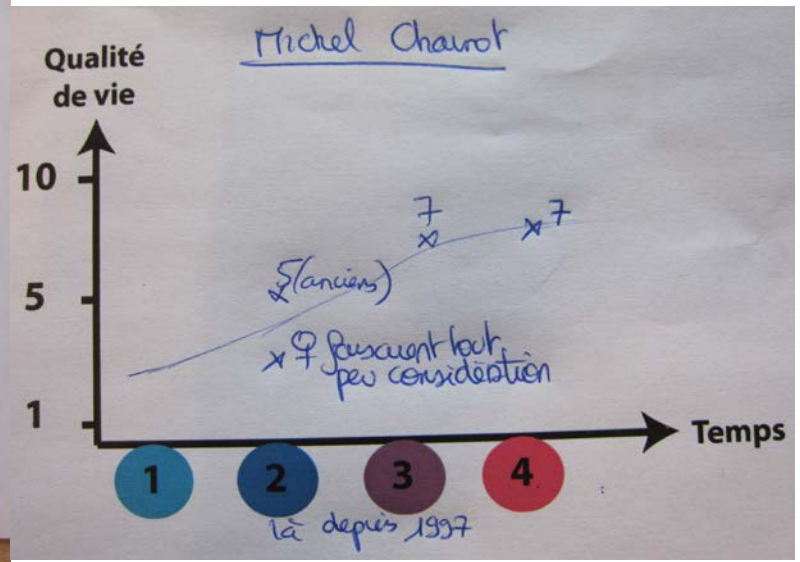
Approche par les capabilités (Amartya SEN) :

Liberté de choix
Tentative d'intégrer une dimension intra-sociétale (inégalités au sein d'une commune)





La frise chronologique sur le banc d'essai avec Michel CHAVROT…



Avancées du projet

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

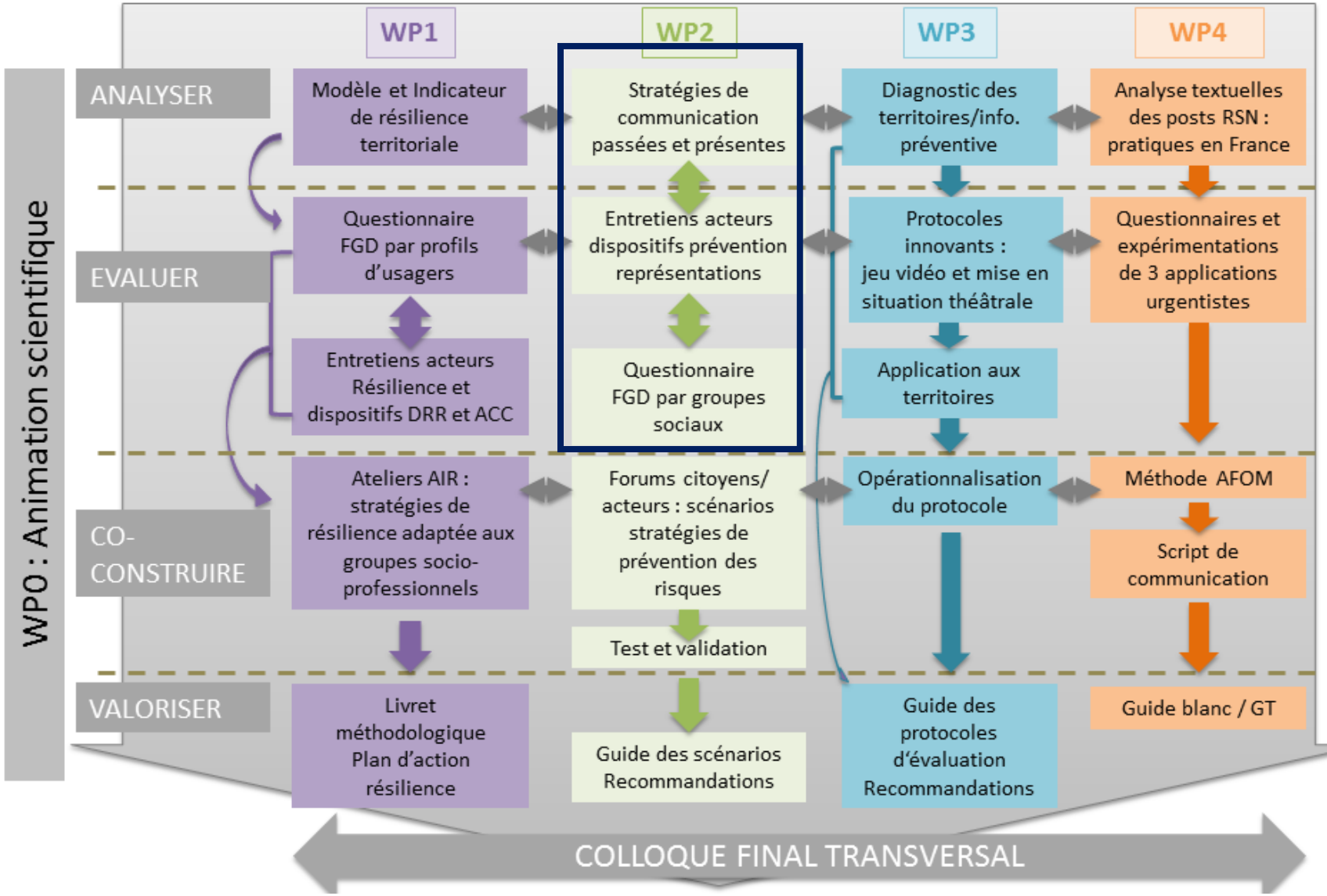
- Eléments de contexte et motivations

- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
  - > WP1 : ADAPT
  - > WP2 : COMMUNICARE

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

Méthodes mises en œuvre

Objectif du WP2 : Etudier la communication publique liée à la gestion des risques >> A quels enjeux doit répondre la communication des collectivités territoriales par rapport à la question de la résilience face au CC ?



Avancées du projet

OBJECTIF des PHASES 1 et 2 :

Identifier des leviers pour adapter les outils de communication sur les risques majeurs et sur les scénarii stratégiques liés à l'adaptation de l'activité socio-economique dans un contexte de CC.

Etapes réalisés en 2018 :

- Trois déplacements sur chacun de nos deux terrains (Ceillac et les Contamines)
- Collecte de documents d'information et de supports de communication
- Conduite d'un trentaine d'entretiens semi-directifs sur chacun des territoires avec des acteurs politiques et socio-économiques

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

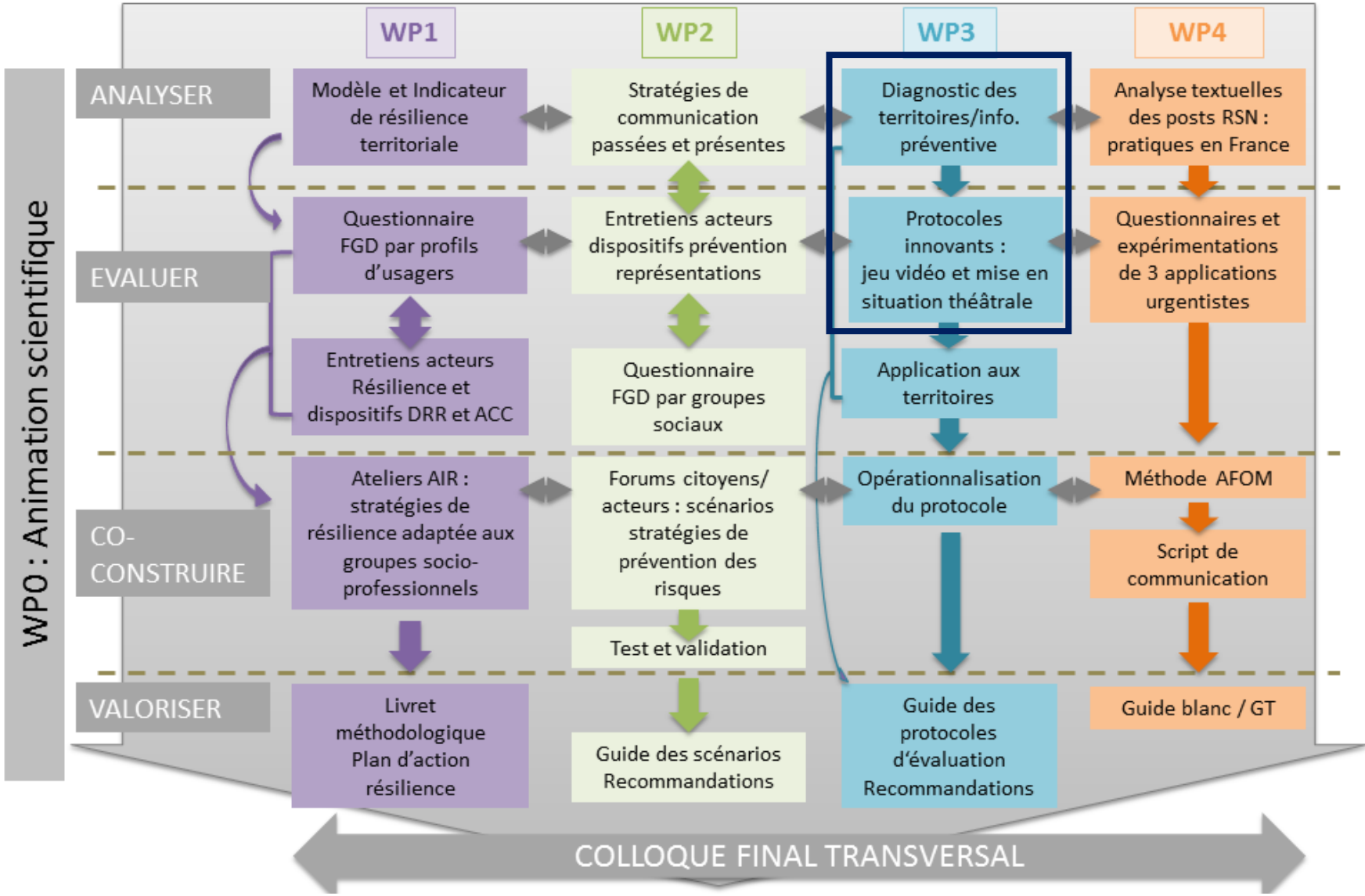
- Eléments de contexte et motivations

- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
  - > WP1 : ADAPT
  - > WP2 : COMMUNICARE
  - > WP3 : I2PRI

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

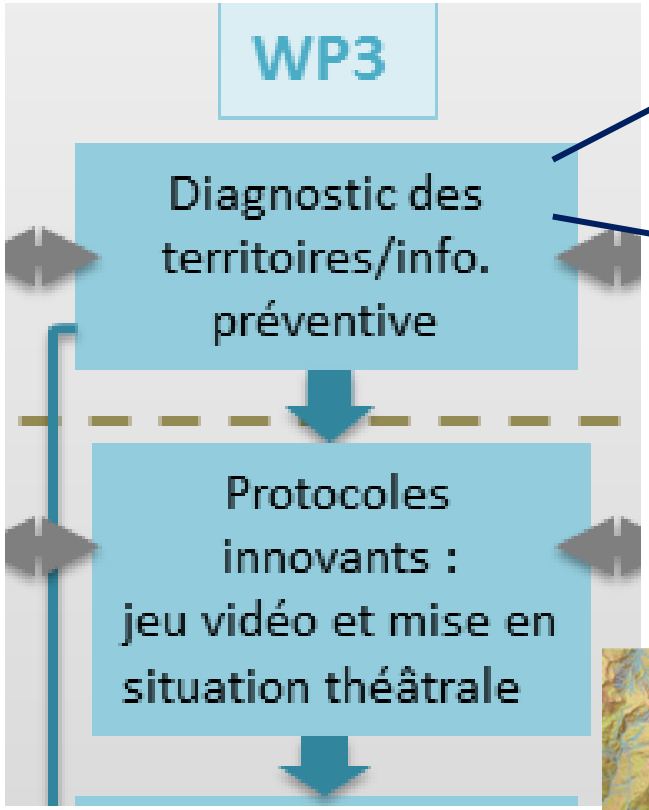
Méthodes mises en œuvre

Objectif du WP3 :
Doter les territoires alpins d'un outil innovant et opérationnel d'évaluation de l'impact de l'information préventive sur les risques



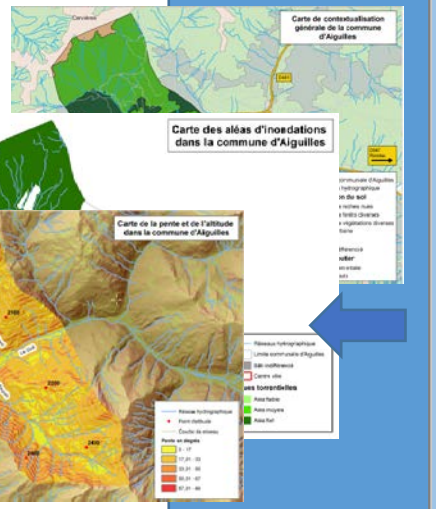
Avancées du projet

Suite aux différentes sessions de terrain tout au long de 2018

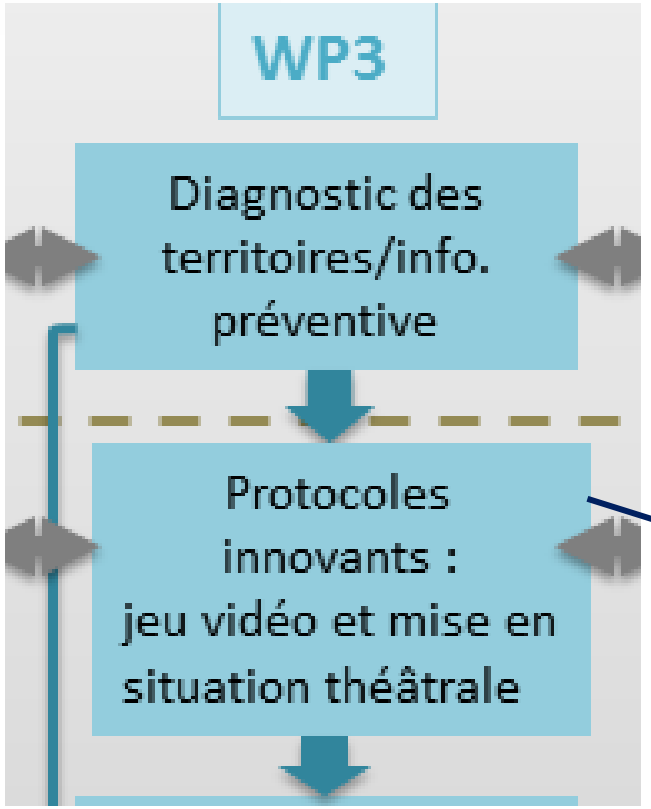


Terrain à Ceillac

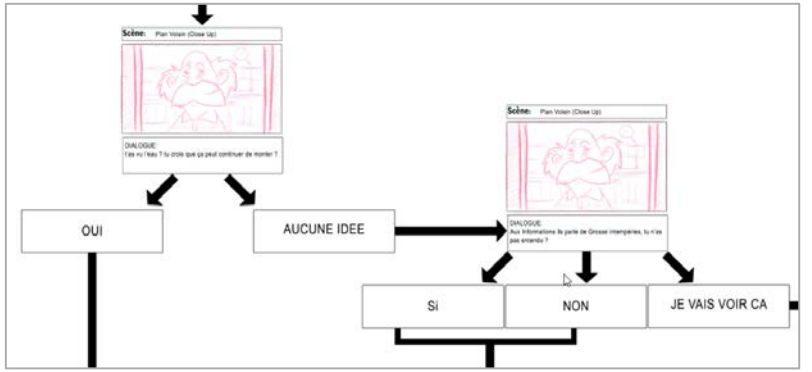
Livrable scientifique 1 : diagnostic de 5 communes
Fiche d'identifié et atlas synthétique



Avancées du projet



Stimuli	Effet sur la personne	Effet sur le décor/acteur	Contraintes narratives
1. Il pleut		Son de pluie, grosse pluie	17h Il pleut depuis quelques jours, on est éclaboussé par les voitures Si demandée vigilance jaune
2. L'eau déborde jusqu'au niveau du pont sur les berges		Eau monte (vidéo ou photo projetée…) Petits troncs d'arbres dans la rivière, bruits d'eau qui coule	Si demandée vigilance jaune
3. Voisin arrive et raconte que l'eau monte		« t'as vu l'eau ? tu crois que ça peut continuer de monter ? »	18h Ne pas inciter à chercher des infos mais si évoqué utiliser radio, ordi/telephone ou tv Si demandée vigilance jaune
4. Voisin demande de l'aider à se déplacer la voiture qui gêne la sienne qu'il veut sortir		Voiture déjà inondée, ne démarre pas	Si demandée vigilance orange
5. Eau monte encore, jardin cave inondés		Eau sale, de la boue dehors	Si demandée vigilance rouge



- Ecriture des scénarii des protocoles d'évaluation
- Construction du dispositif d'évaluation *méta* (évaluation des protocoles)
- Construction des protocoles d'évaluation

EN COURS

europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

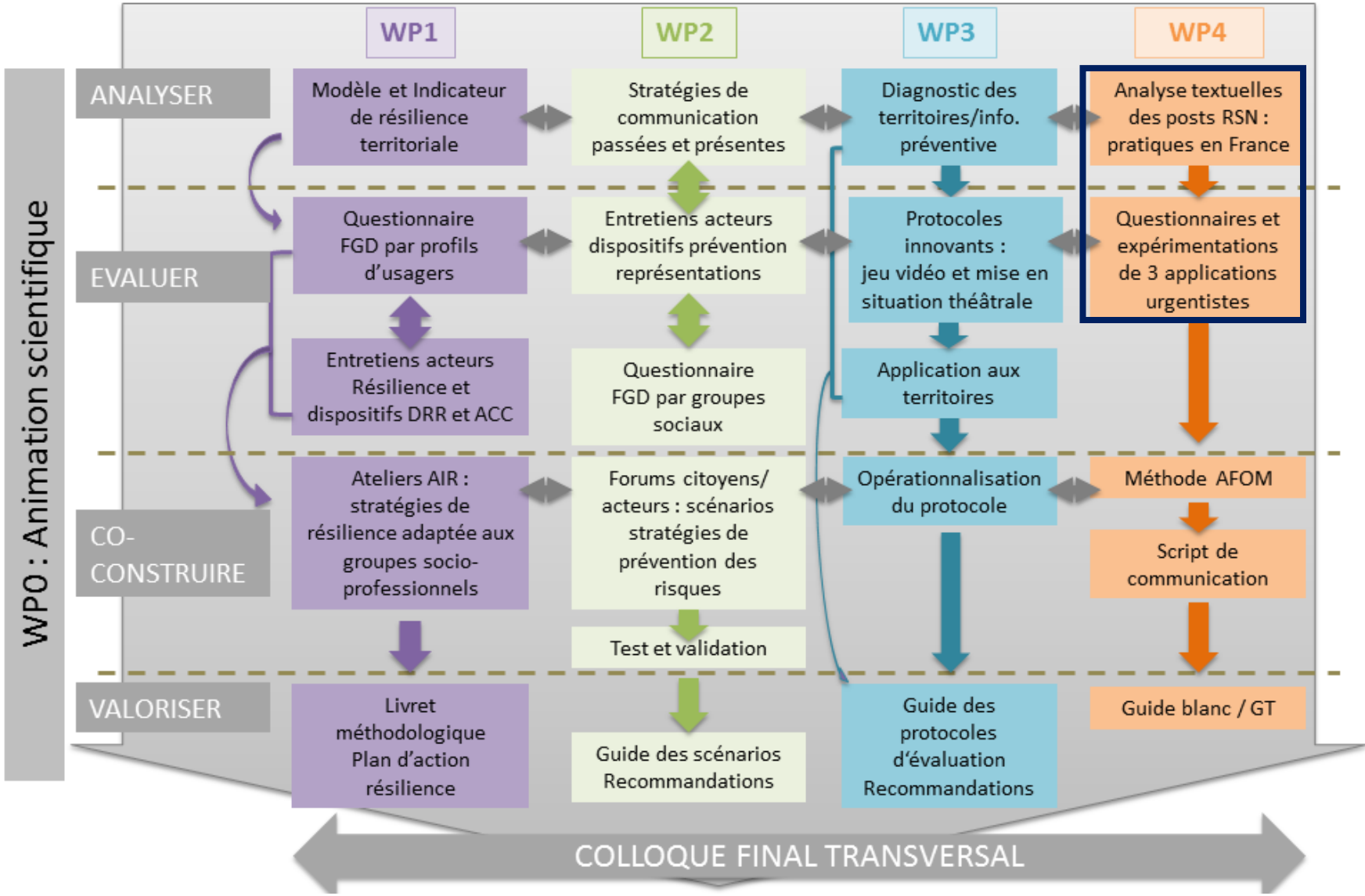
- Eléments de contexte et motivations

- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
  - > WP1 : ADAPT
  - > WP2 : COMMUNICARE
  - > WP3 : I2PRI
  - > WP4 : SMARS

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

Méthodes mises en œuvre

Objectif du WP4 :
Evaluer le potentiel et les pratiques réelles des réseaux sociaux numériques et des applications smartphone face aux risques en territoires de montagne



europe.regionpaca.fr

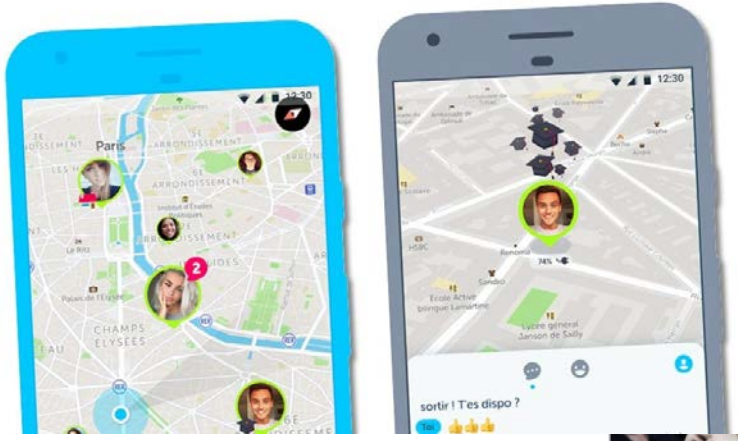
Avancées du projet

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

1. Ces médias sociaux sont partout et ils contribuent à la détection des signaux précurseurs des risques



11h17 le 5 juin 2018
3 h ·
Orages avec coulée de boue spectaculaire dans le Haut Rhin, la A 36 est bloquée au niveau de Burnhaupt le Haut

16h14 le 5 juin 2018
Vidéo prise à St-Sève

Wayne Dahlberg
@waynedahlberg
Follow

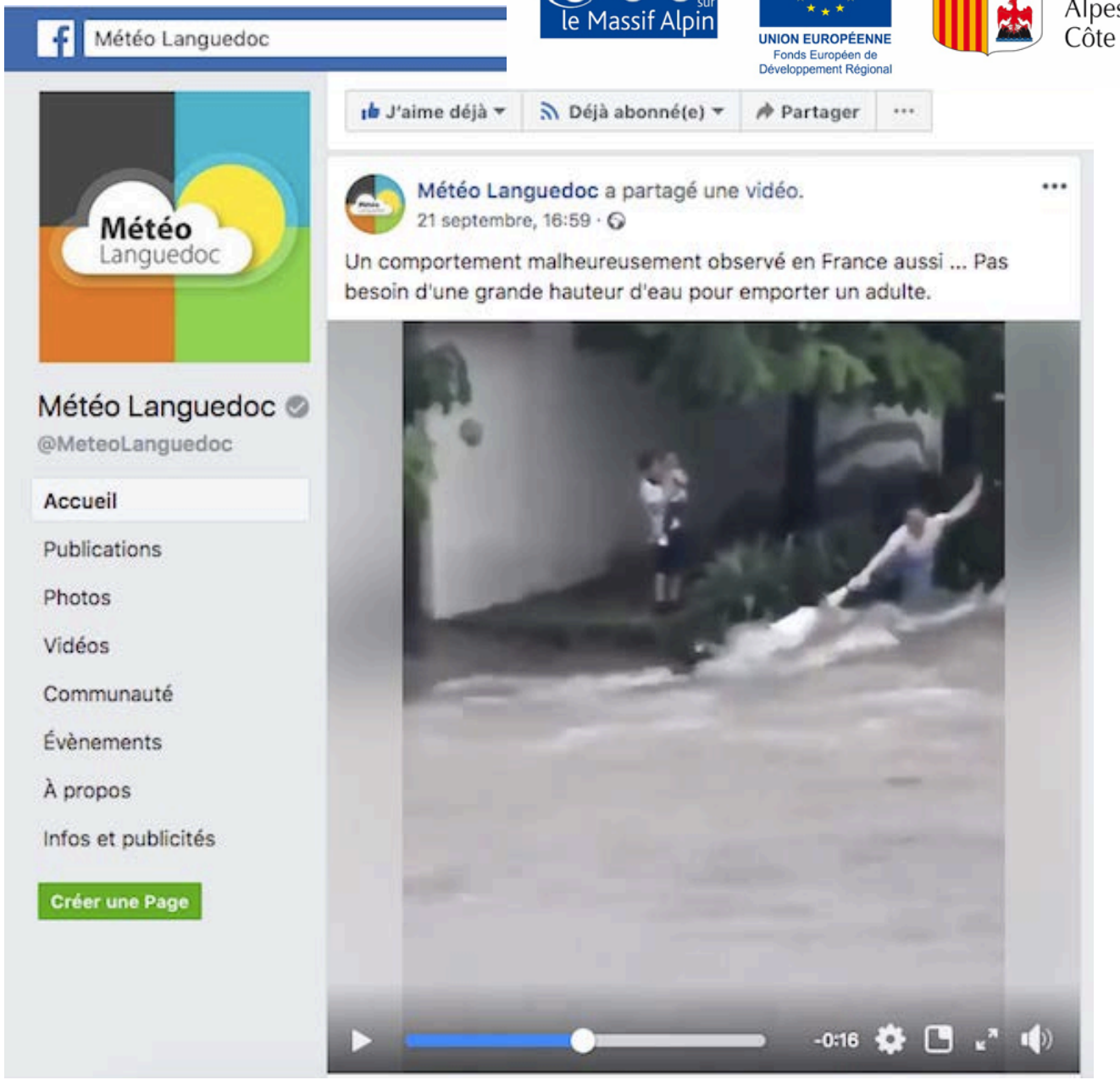
this is my new favorite photo of all time
6:39 AM - 26 Sep 2015
13,097 14,977

l, montrant les inondations suite à un
ant apporté près de 100 mm en 3h

14h57 le 4 juin 2018
Vidéo prise à Saint-Didier
#inondations

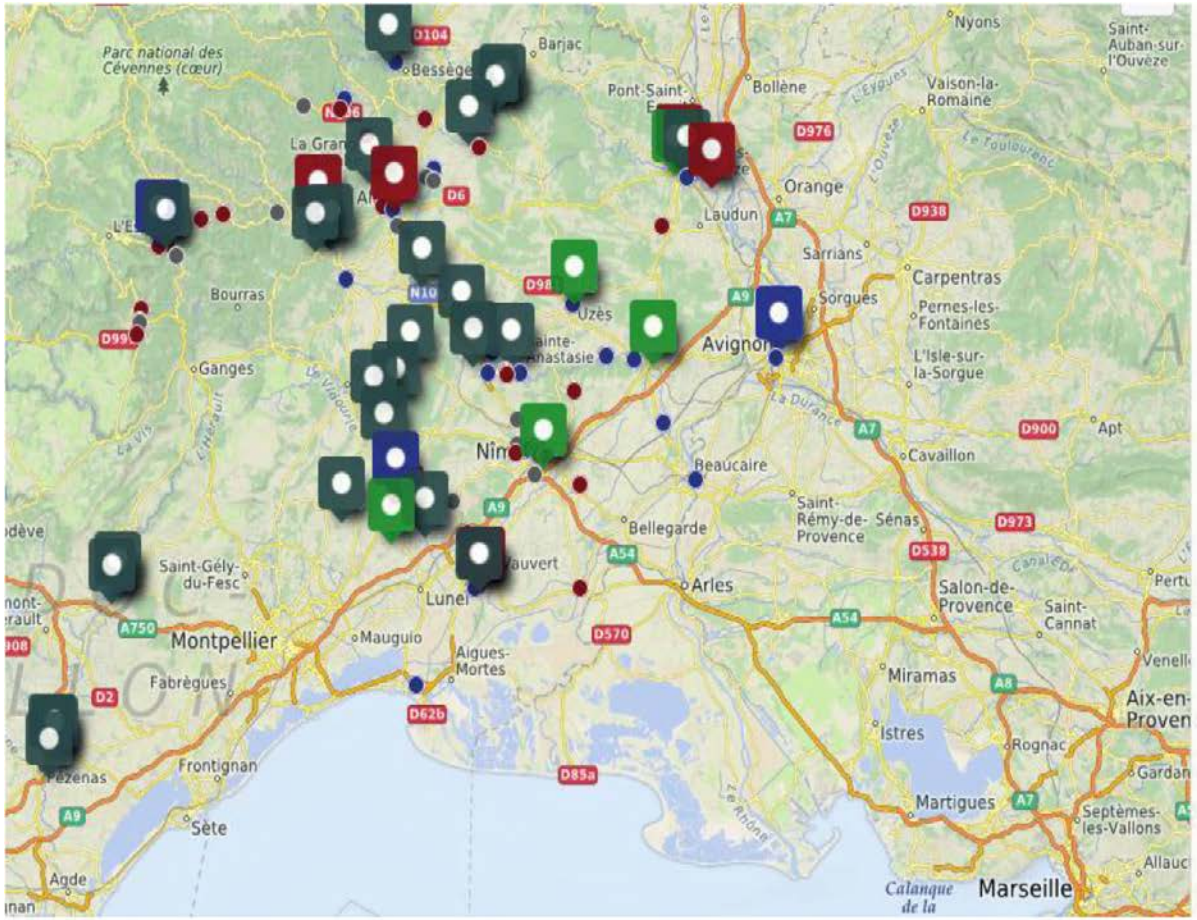
Avancées du projet

2. Avant les catastrophes, ils sont uniquement perçus comme le simple relai d'une information préventive



Avancées du projet

3. Pendant une catastrophe, ils contribuent à accroître la vitesse de circulation de l'information et son volume



Intempéries sud de la France octobre 2014

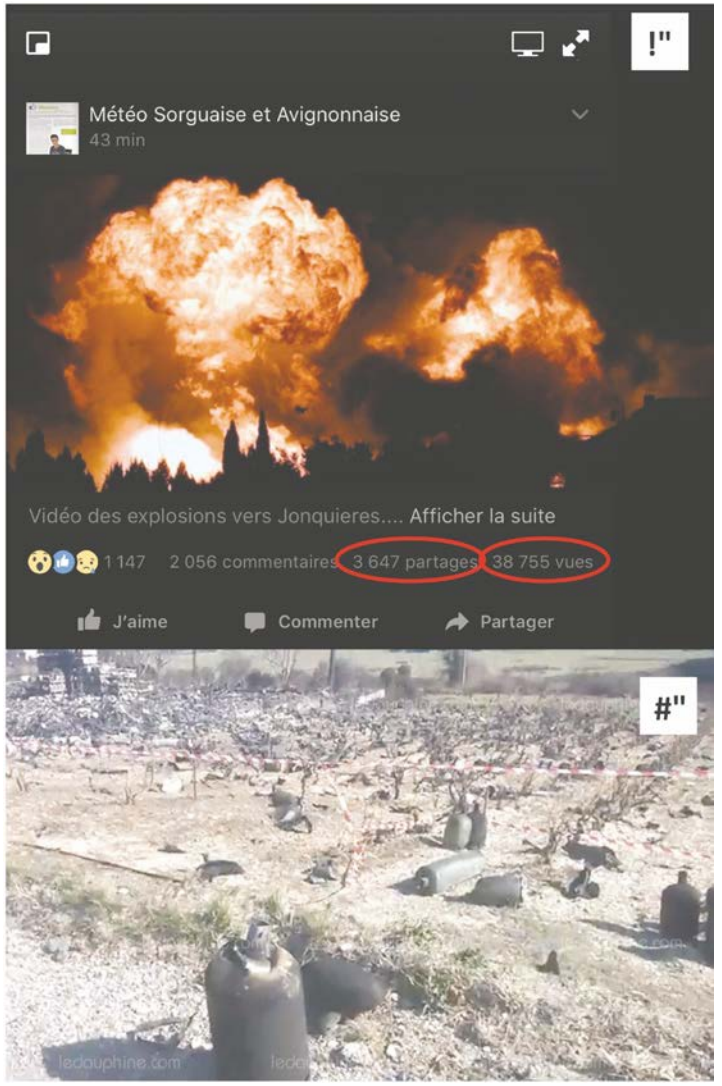
Filtrer...

Autres informations depuis le 11 oct 18 h

- Alès
- Bagnols sur Cèze : les autorités ne s'apprêtent pas à
- Grand nettoyage ce matin dans les rues de Chusclan
- Le Cailar - Le pont de Laute situé sur la commune du
- Mialet - coupure electricité

Autres informations jusqu'au 11 oct 18 h

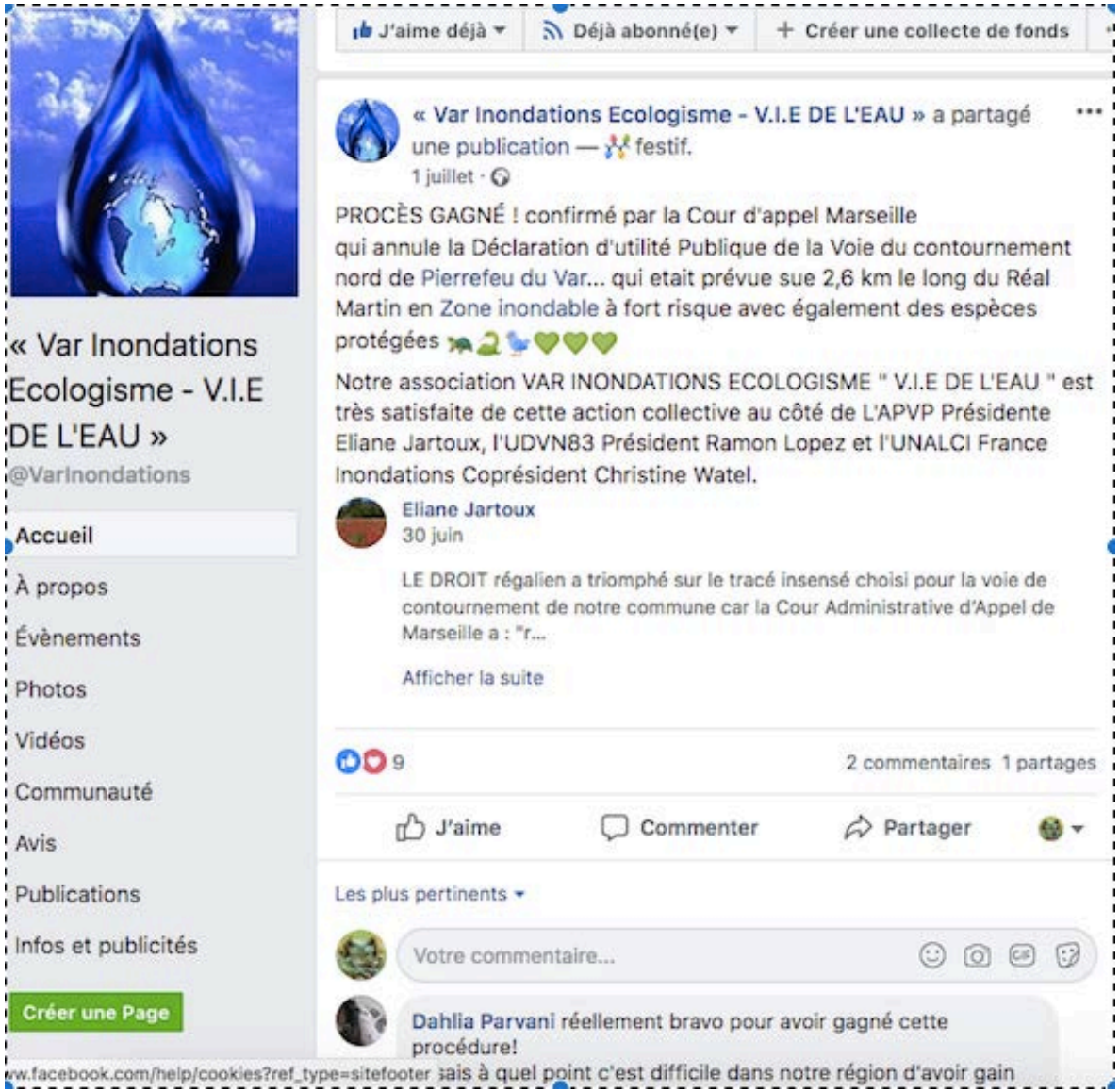
- dégâts sur la ligne ferroviaire entre Nîmes et Alès -
- #VIGI #Nîmes Collège J.Rostand fermé.
- 111014 Dégâts boues Le moulin au bord de l'Alzon a C
- A Allègre Les Fumades, un bus transportant des touri
- Avèze / aire de camping car fermée / risque d'inonda
- Bagnols sur ceze - adieu les vignes



Document réalisé par #VISOV et mis à disposition par G. Martin

Avancées du projet

4. Après une catastrophe, les acteurs de secours gagnent en opérationnalité et en dextérité



europe.regionpaca.fr

Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels

l'Europe s'engage sur le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Région Provence Alpes Côte d'Azur

Journée annuelle GIRN & SDA

27 novembre 2018
Domaine de Charance
Gap (05)

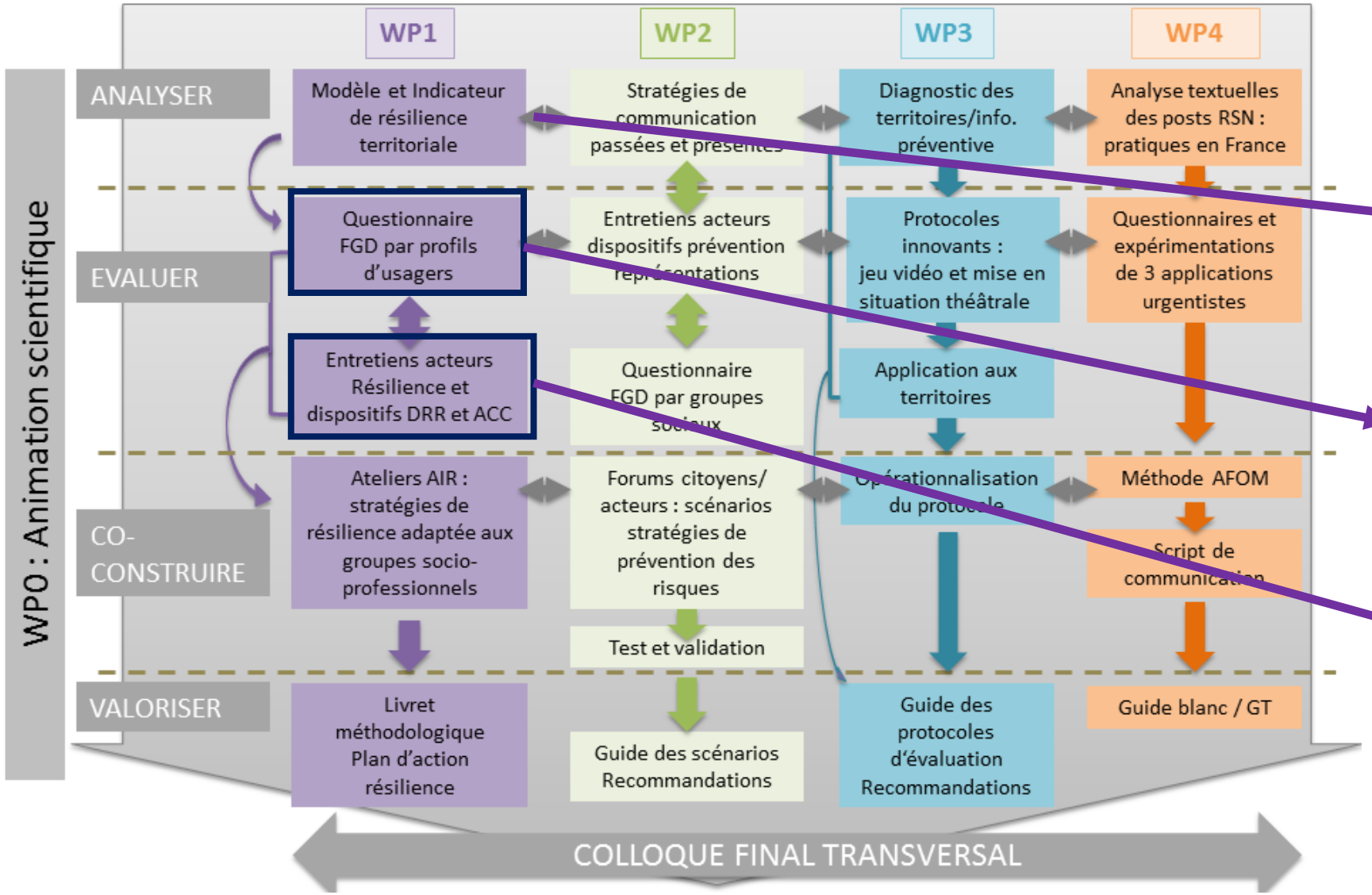
Projet financé sur la période 2017-2020 avec le concours de l'Union Européenne.
L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional

Organisation de l'exposé

- Eléments de contexte et motivations
- Objectifs de chaque WP et premiers résultats obtenus (2017-2018)
- Suite et planning prévisionnel (2019-2020)

GIRN Alpes · cnrs · Université Grenoble Alpes · Pacte UMR CNRS · Université Lyon III Jean Moulin · Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse · ESPACE

Perspectives du WP1 pour 2019

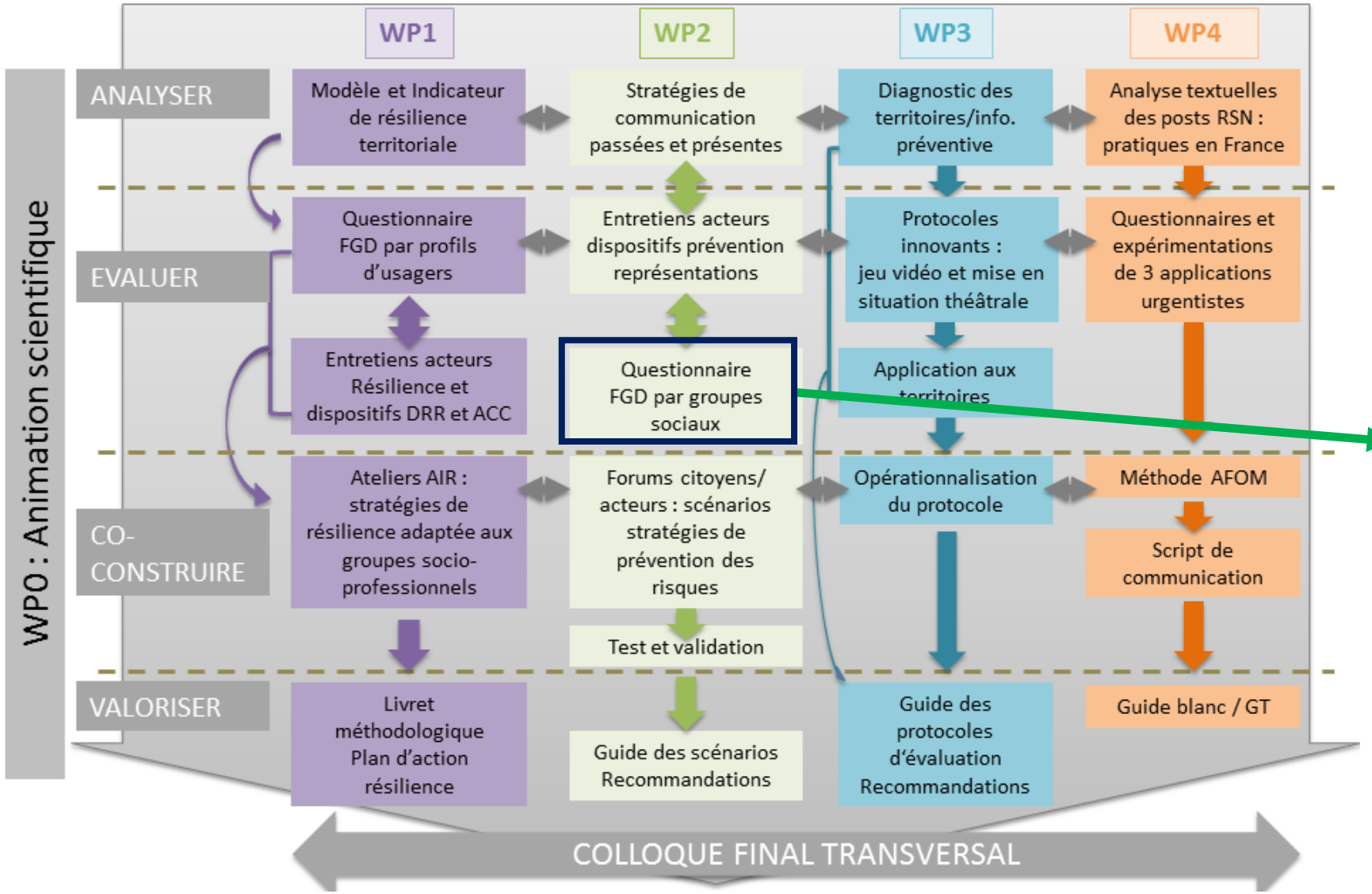


Valider la pondération des variables de l'indice + SIG

3 terrains pour passer les questionnaires (touristes hiver et été, pop permanente et secondaire

Retranscription et synthèse des **entretiens**

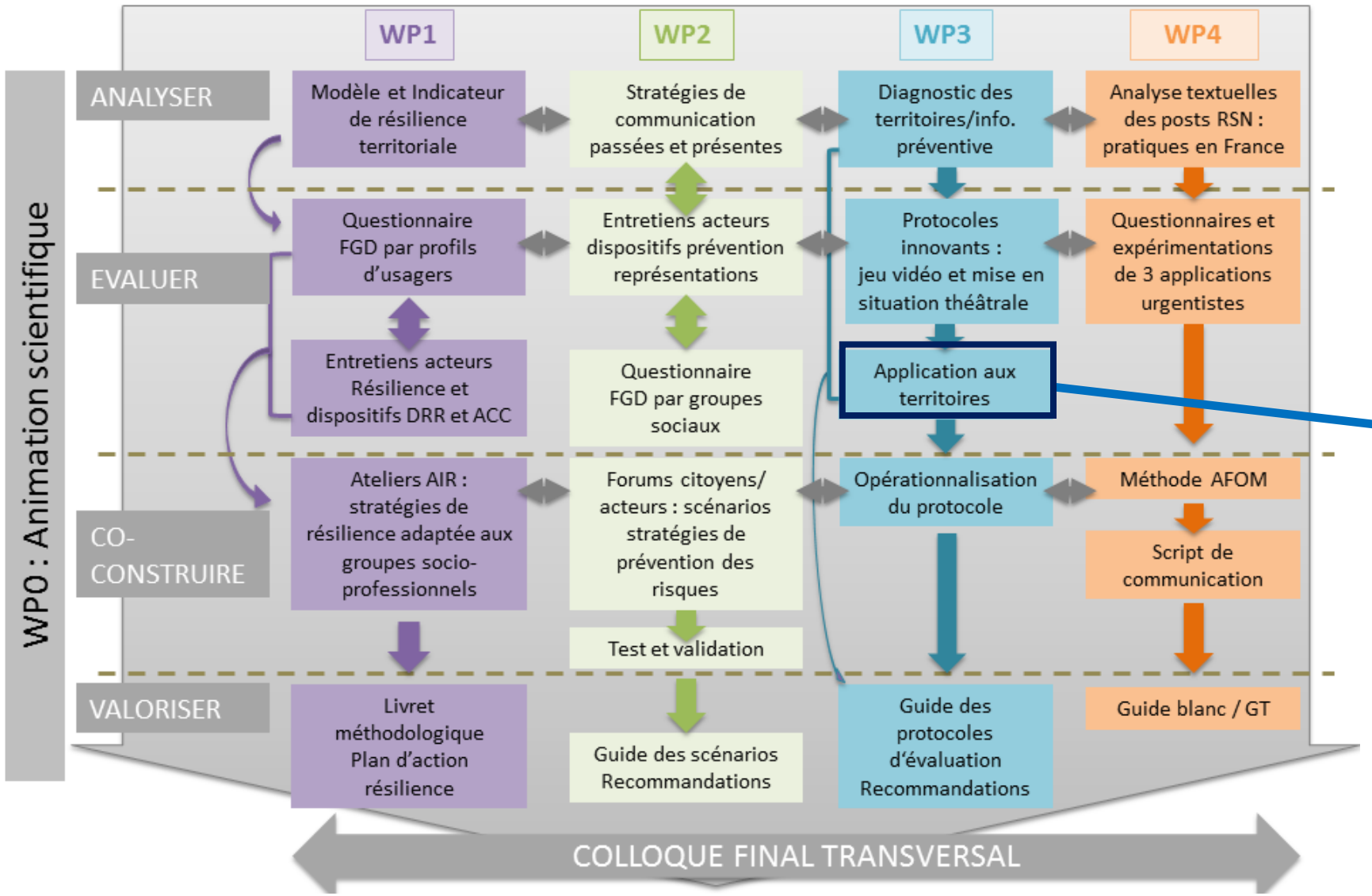
Perspectives du WP2 pour 2019



Administration d'une enquête par questionnaire auprès de la population locale sur leur perception des risques

- 2 enquêtes (à Ceillac et aux Contamines) en février pour la population touristique hivernale
- 2 enquêtes en avril pour la population autochtone locale
- 2 enquêtes en juillet pour la population touristique estivale

Perspectives du WP3 pour 2019

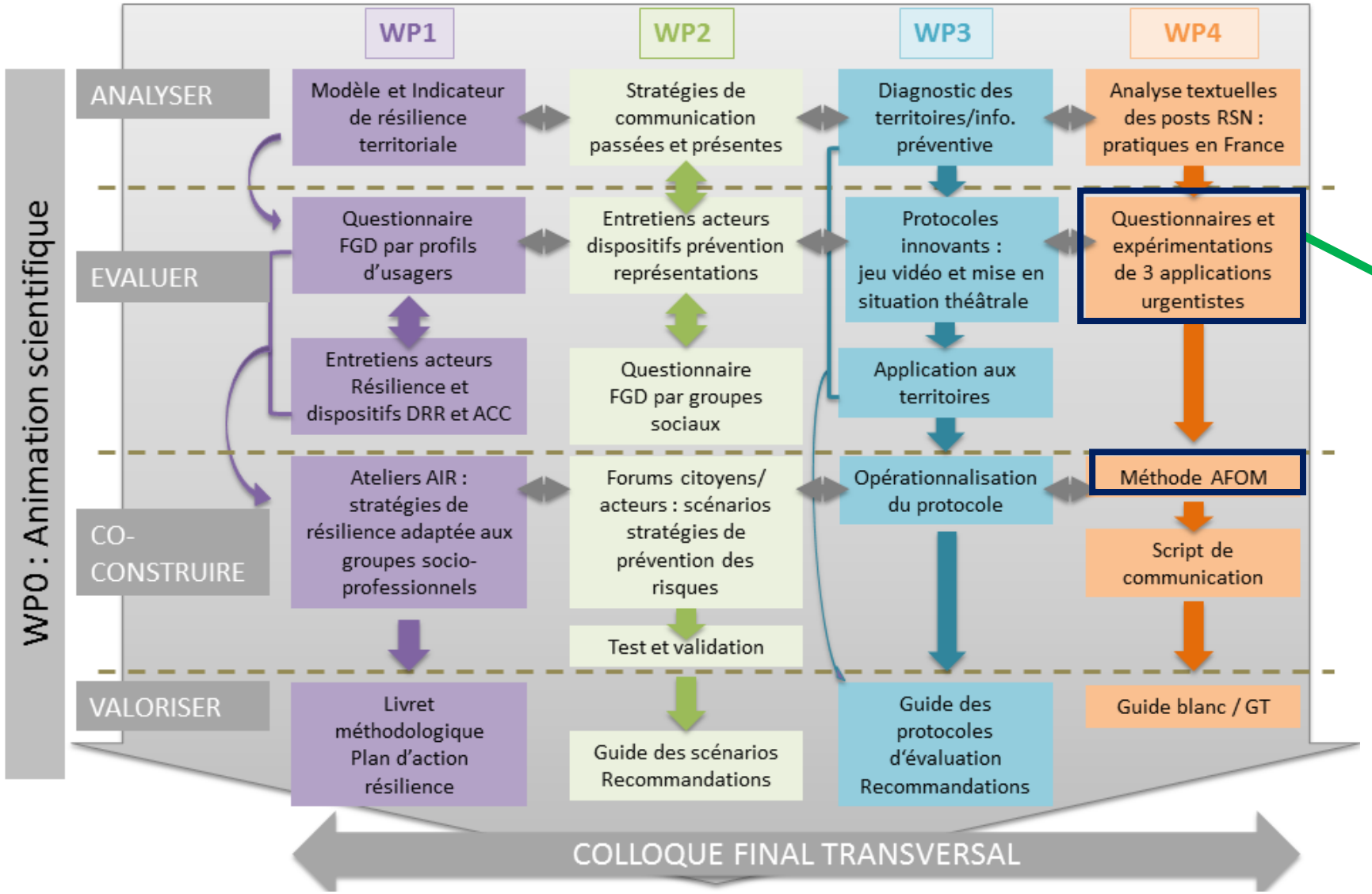


Déploiement des protocoles d'évaluation dans les 6 communes cibles du WP3 (30 à 60 habitants par commune)

Analyse des résultats

Lancement de l'opérationnalisation du protocole d'évaluation de l'impact de l'information préventive sur les risques naturels

Perspectives du WP4 pour 2019



Synthèse des 41 entretiens menés auprès des acteurs locaux

Questionnaires en ligne auprès des touristes et des habitants

Analyse des résultats

Synthèse méthode AFOM

Script de communication

Et pour le WP0 (animation)

- **Séminaire annuel** 3-4 avril 2019, réunissant l'ensemble des partenaires opérationnels et scientifiques du méta-projet

- Mise en ligne des premiers résultats sur un **site internet grand public** (www.corestart.org)

- Consolidation des partenaires et appui à la création de TAGIRN