

Synthèse de l'atelier « créer des passerelles » des journées Sentinelles des Alpes 2018

Suite aux échanges des journées Sentinelles des Alpes, ce document de travail vise à lister des possibilités d'actions pour la seconde année du projet SDA.

Les objectifs du projet Sentinelles des Alpes peuvent se résumer ainsi :

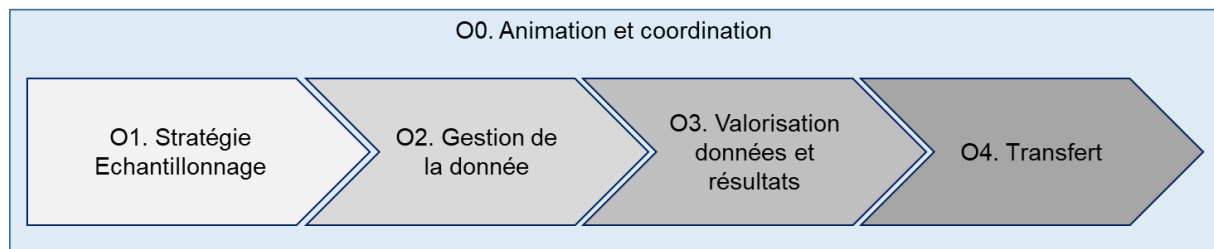
O0. Animation et coordination

O1. Stratégie d'échantillonnage : Quoi ? Comment ? Qui ? Quand ?

O2. Gestion des données : Bancarisation. Base de données. Données FAIR. Ontologies. Vocabulaire commun.

O3. Valorisation des données et des résultats : Groupes de travail. Outils de gestion. Propositions d'indicateurs. Documents de synthèse.

O4. Transfert : Plateforme de ressource. Relations partenariales. Communication à un large public.



Les axes de travail identifiés pendant nos échanges sont listés dans le tableau suivant et peuvent être répartis par grande catégorie.

Ces axes appartiennent à cinq grandes catégories :

- ■ Connaissance (■ nouvelles thématiques)
- ■ Technique
- ■ Acculturation, interdisciplinarité
- ■ Structuration des réseaux et gouvernance
- ■ Transfert

► 16 axes de travail ont été identifiés et sont décrits plus loin, à la suite du tableau.

Tableau 1. Axes de travail identifiés à l'occasion de cette journée inter-dispositifs sentinelles et associés aux objectifs de Sentinelles des Alpes

	Axes de travail	O0	O1	O2	O3	O4
	Calculer des variables bio et agro-météorologiques				X	
	Etudier les changements de composition floristique des habitats cibles du projet		X	X	X	
	Produire des éléments de synthèse de connaissance				X	
	Utiliser les ressources de la télédétection pour le suivi des habitats		X		X	
	Développer une stratégie d'échantillonnage avec les partenaires		X	X		X
	Identifier les ressources pour le stockage et la gestion des données			X		
	Définir quelques sites commun à plusieurs dispositifs		X	X	X	
	Approfondissements thématiques et/ou développements météorologiques sur des sites-ateliers pilotes		X	X	X	
	Aborder de nouvelles thématiques (i) : évaluation de la ressource en eau		X			
	Aborder de nouvelles thématiques (ii): évaluation des services rendus par les sols		X			
	Recenser les méthodes et données sur les pratiques et les usages		X	X		
	Travailler sur les perceptions des changements de paysages		X	X	X	
	Maintenir l'implication des acteurs	X				
	Rendre la donnée visible et accessible				X	
	Travailler sur les mesures de gestion				X	
	Ecriture d'une note descriptive/fondatrice des sentinelles des Alpes	X				
	Promouvoir les liens avec d'autres massifs (Pyrénées par ex.)					X
	Renforcer notre partenariat avec l'Italie et la Région Piémont					X

Calculer des variables bio et agro-météorologiques

Lister les données (objectifs et matériels associés) existantes chez les partenaires

Identifier le besoin d'indicateurs génériques

Travailler sur la saisonnalité (régime climatique, hydrologique, phénologie, touristiques).

Travailler sur les échelles des phénomènes observés (BV, placette, gradient...).

Généraliser les typologies agro et bioclimatiques des systèmes étudiés

Etudier les changements de composition floristique des habitats cibles du projet

Identifier des **habitats pouvant être communs** à plusieurs dispositifs (ex. combes à neige)

Organiser l'analyse :

- structure de la végétation, abondance (suivant ligne, placettes), état de conservation, suivi et habitat
- contribution de la variabilité interannuelle vs. tendance à long terme
- concordance vs. discordance dans les trajectoires de différents groupes fonctionnels convergence/divergence sur les différents habitats (depuis macrophyte à la pelouse alpine).

Développer les analyses diachroniques en mobilisant davantage les données anciennes

Produire des éléments de synthèse de connaissance

Identifier parmi les données collectées annuellement, celles qui permettent d'en tirer une information à destination d'un large public (dont gestionnaires et décideurs)

- Météo saisonnière dans les Alpes, par massif et/ou secteur
- Réponses des systèmes biologiques (alpages, lacs, etc)
- Données socio-pro (fréquentation, tourisme etc)
- Identifier les « manques » de données spatiales et temporelles

Travailler les éléments de langage pour la diffusion des résultats

Contribuer à enrichir l'atlas des Alpes

Identifier les « manques » de données spatiales et temporelles sur certains secteurs

Utiliser les ressources de la télédétection pour le suivi des habitats

Identifier les besoins au sein de chaque dispositif (végétation-NDVI ; surface en eau ; occupation du sol)

Mettre en place une veille technique sur la disponibilité des données et les méthodes d'analyse (cf. la mission confiée à B. Carlson lors de l'AG de janvier 2018).

Mieux articuler les suivis au sol et l'analyse des produits de télédétection

Développer une stratégie d'échantillonnage avec les partenaires

Examiner la représentativité des sites à l'échelle des Alpes

Adapter l'outil développé pour ORCHAMP aux problématiques des différents réseaux

Favoriser les observations sur des sites ateliers commun (ex. suivi de FS sur les gradients d'OR)

Identifier les ressources pour le stockage et la gestion des données

Typologie des données actuelles et à venir (vidéos, photos, meta-barcoding...)

Identifier les outils en cours de développement dans nos réseaux (WP2 trajectories, Géonature, RZA)

Définir quelques sites communs à plusieurs dispositifs

Objectif : acculturation, aller vers la quantification des impacts

Promouvoir l'intégration (structures de biodiversités, fonctionnements, flux) à l'échelle du bassin versant

Exemple du Lac d'Anterne

Approfondissements thématiques et/ou développements métrologiques sur des sites-ateliers pilotes

Renforcer l'analyse sur la sensibilité des systèmes aux aléas climatiques sur quelques sites pilotes

Aborder de nouvelles thématiques (i) : évaluation de la ressource en eau

Formulation des besoins, questions

Promouvoir les rapprochements avec les observatoires de la zone critique portés par les géosciences externes (OZCAR)

Aborder de nouvelles thématiques (ii): évaluation des services rendus par les sols

Formulation des besoins, questions

Mieux évaluer les fonctions du sol qui sont pertinentes pour les questions des réseaux (fonctionnement hydrique, recyclage de la MO etc)

Recenser les méthodes et données sur les pratiques et les usages

Identifier les relevés existants

Créer un lexique commun à partager

Co-construire un protocole commun pour ce type de données sur la base des méthodes déjà mises en place et d'un retour d'expérience

Créer une base de données

Travailler sur les perceptions des changements de paysages

Evaluer le potentiel d'une **démarche participative** pour mettre en forme et montrer ce changement.

Mettre en place une action pilote

Maintenir l'implication des acteurs

Mise en place d'outils de communication (site internet, newsletter, FB...) et/ou partagés (Calendrier, liste de diffusion...) pour diffuser les événements inter-réseau

Mise en place d'outils de communication (fiche de synthèse, vidéos...)

Organisation de rencontre sur le terrain, séminaires...**espace hybride** pour formuler les questions pertinentes

Rendre la donnée visible et accessible

Faciliter la mutualisation et accès aux données

Faire des fiches de métadonnées.

Etablir une fiche de procédure à suivre pour remplir les fiches de métadonnées

Communiquer sur les avancées de la bancarisation

Poursuivre les échanges sur l'interopérabilité des données

Travailler sur les mesures de gestion

Identifier les étapes, blocages pour aller vers des mesures de gestion

Partager les expériences et méthodes

Identifier si une posture commune peut s'en dégager

Ecriture d'une note descriptive/fondatrice des sentinelles des Alpes

Contribuer à la réflexion collective sur la notion de sentinelles en appui au travail de l'AFB

Identifier les sujets non-abordés/abordables dans les dispositifs (ex. sujet avec enjeux économiques ; structures autres existantes)

Réfléchir aux élargissements géographiques souhaitables

Promouvoir les liens avec d'autres massifs (Pyrénées par ex.)

Inventorier les actions/projets en cours auprès de nos partenaires et identifier/mutualiser les contacts

Organiser et/ou participer à des événements à l'échelle de/des massifs

Inviter ces contacts à participer à des événements tels que les journées sentinelles des alpes.

Identification des thématiques à enjeux pour les différents massifs et mise en commun (directement ou via les réseaux nationaux auxquels appartiennent nos partenaires)

Renforcer notre partenariat avec l'Italie et la Région Piémont

Recensement des projets en cours et des contacts

Identification des thématiques à enjeux pour les deux régions et mise en commun

Tableau 2. Etat des compétences et des ressources mobilisables associés aux axes de travail, opportunité d'approche et échéances d'appropriation

	Axes de travail	Compétence	Disponible	Interne	Externe	Opportunités	Echéances
	Calculer des variables bio et agro-météorologiques	oui	oui	CEN-MF SDA	RADOM	AAP Région DomEX	2019-2020
	Etudier les changements de composition floristique des habitats cibles du projet	oui	oui	CBNA IRSTEA LECA	-		
	Produire des éléments de synthèse de connaissance	oui	non	ZAA SDA	CIMES Pole de gestion ARPE AGATE GREC SUD	Fiche télédétection en cours	En continu
	Utiliser les ressources de la télédétection pour le suivi des habitats	oui	oui	LECA, IGE, CESBIO	KALIDEOS RZA	(1) Rencontre inter-ZA (2) Séminaire AS	(1) Déc. 2018 (2) Mars 2019
	Développer une stratégie d'échantillonnage avec les partenaires	oui	oui	ZAA LECA	-	Outil de Maya Gueguen	2019 ?

Identifier les ressources pour le stockage et la gestion des données	oui	Non ou partiellement	SDA IGE	LIG OSUG	WP2 Trajectories	En cours
Définir quelques sites commun à plusieurs dispositifs	oui	non	ZAA	-	SCS (cf. eLTER)	2019
Approfondissements thématiques et/ou développements métrologiques sur des sites-ateliers pilotes	oui	non	ZAA SDA	-	AAP ZAA	2019
Aborder de nouvelles thématiques (i) : évaluation de la ressource en eau	non	non	IRSTEA EDYTEM	OZCAR		
Aborder de nouvelles thématiques (ii): évaluation des services rendus par les sols	oui	partiellement	EDYTEM LECA	-	Journées inter-ZA	
Recenser les méthodes et données sur les pratiques et usages	oui	oui	SDA IRSTEA	-	(1) Note en cours (2) Sollicitation de Isabelle Boulangeat pour construction GT	

	Travailler sur les perceptions des changements de paysages	oui	non	SDA PNR, PN	INRIA ? CIMES ? IGN ?	note opportunités envoyée / sollicitation en cours	
	Maintenir l'implication des acteurs	oui	oui	SDA	RNF CIMES Pole de gestion ARPE	Sentinelle du climat ?	2020
	Rendre la donnée visible et accessible	oui	oui	SDA	RZA	Projet BED + SDA	En cours
	Travailler sur les mesures de gestion	oui	oui	SDA IRSTEA	CGET CIPRA AFB	Nouvelle programmation CGET ?	2019
	Ecriture d'une note descriptive/fondatrice des sentinelles des Alpes	oui	oui	SDA	RNF AFB	Rencontre « chercheur- gestionnaire » à Annecy	avril 2019
	Promouvoir les liens avec d'autres massifs (Pyrénées par ex.)	oui	oui	SDA	RNF AFB	Journées inter-ZA, Journée Alpes- Pyrénées	Janvier-février 2019
	Renforcer notre partenariat avec l'Italie et la Région Piémont	oui	oui	SDA	Régions CGET CIMES	PITEM BiodivAlp ACLOTTRA CCLIMAT ARTACLIM	En cours

