Récapitulatif des mesures

Innovations		Mesures		Périodicité	Objectifs	Critères		Contributions	Mises en évidence des effets		Durabilité	Etat initial	Critères de contrôle			Techniques à disposition			Moyens de vulgarisation							
									Effets visés	Quantification			Auto-déclaration des agriculteurs	Contrôles par les porteurs du projet	Précisions	Validées	A validées	Nouvelles	Séance salle	Séance visite de terrain collective	Mise en place d'essais	Séance visite d'essais AgriGenève collective	Visite de cultures personnelle	Groupe d'échange whattzapp	Groupe de travail type journée ABC	Voyage à l'extérieur du canton
1	Intensité végétale maximale	A	Période de couverture	Annuel	Limiter les périodes sans une couverture vivante	Nombre de jours avec un sol sans couverture vivante	0 jours De 1 à 30 jours au dessus de 31 jours	100 Fr. -/ha/an 50 Fr. -/ha/an 0 Fr. -/ha/an	1 - 3, 6 - 11	Encourage directement à favoriser les couverts végétaux et les cultures associées en travaillant faiblement le sol	L'acquisition de compétence sur les différentes possibilités offertes par les espèces végétales (couverts végétaux, cultures associées, doubles cultures, ...) et leur maximisation correspond à un savoir faire qui se démocratise sur Genève. La simulation apportée par ce projet permettra de développer la compétence et de la diffuser tout en démontrant les effets	A réaliser, via l'historique du carnet des champs	Carnet des champs	Vérification des inscriptions du carnet des champs et contrôles PER ciblés	Vérification entre la date de récolte et la date du semis suivant qui peut être par exemple : une cultures principale, un couvert végétal ou similaires (doubles cultures, cultures relais, ...) et une prairie temporaire. S'il s'agit d'un couvert ou d'une double culture, la date de destruction doit être vérifiée et prise en compte ainsi que le semis suivant.	Cultures, prairies, couverts	Relay cropping, semis sous batteuse, semis sous couvert, ...		X	X	X	X		X		X
		B	Couverts végétaux spécifiques	Annuel	Optimiser la production de biomasse en interculture	Biomasse produite en interculture	5 TMS/ha < 5 - 10 TMS/ha < 10TMS/ha	0 Fr. -/ha/an 50 Fr. -/ha/an 100 Fr. -/ha/an	1 - 3, 6 - 11	Bilan carbone simulé et mesuré (voir monitoring projet)			Déclaration de l'agriculteur suite à une pesée (L. Buchi) réalisée par lui-même à la période prévue.	Evaluation visuelle (Büchi et al., 2018), sondage terrain et contrôles aériens	Biomasse mesurée sur des périodes définies en fonction de l'interculture : - IC courte (avant le semis d'une culture d'automne) -> fin septembre (en plusieurs fois si couvert pérenne). - IC longue gélive (avant une culture de printemps) -> mi novembre. IC longue non gélive relais (avant une culture de printemps) -> début novembre + mi avril.	Couverts végétaux	Double cultures (sarrasin, soja, tournesol, maïs, millet, ...), relay cropping, ...		X	X	X	X		X		X
		C	Cultures associées innovantes	Annuel	Optimiser la production de biomasse dans les cultures	Gain de biomasse dans la culture mesuré par rapport à un témoin sans association	0% de biomasse supplémentaire 0 à 25% de biomasse supplémentaire au dessus 50% de biomasse supplémentaire	0 Fr. -/ha/an 50 Fr. -/ha/an 100 Fr. -/ha/an	1 - 3, 6 - 9 et 11	Permet de prolonger l'effet des couverts végétaux au sein des cultures tout en ayant un impact positif sur la réduction des herbicides et la fourniture d'azote			Déclaration de l'agriculteur suite à une pesée (L. Buchi) réalisée par lui-même à la période prévue.	Evaluation visuelle (Büchi et al., 2018), sondage terrain et contrôles aériens	Biomasse mesurée sur des périodes définies en comparaison à un témoin non associé : - Cultures associées d'automne (colza, céréales) : mi-novembre. Cultures associées de printemps (pois, soja, ...) : juste avant récolte. -	Colzas associés, pois-orge, céréales-légumineuses pérennes (issu du précédent)	Tournesols, céréales, féveroles et sojas associées, ...		X	X	X	X		X		X
2	Bilan organique	D	Ressources en matières organiques	Annuel	Favoriser des apports de matière organique issu de la ferme	Trois niveaux sont définis, calculés selon les (i) les apports organiques et (ii) les exports de paille, corrigées par leurs coefficients ISMO (matière organique humifiée) (Bouthier et al., 2014) dont le tableau figure en Annexe 2.	En dessous de 1T/ha/an de MO humifiée De 1 à 2,45T/ha/an de MO humifiée Au dessus de 2,45T/ha/an de MO humifiée	0 Fr. -/ha/an 50 Fr. -/ha/an 100 Fr. -/ha/an	3, 5 - 9 et 15	Bilan carbone simulé et mesuré (voir monitoring projet)	Levier important pour jouer sur le stockage du carbone, mais délicat dans un contexte présentant peu d'élevage	A réaliser, via l'historique du carnet des champs, du Swiss Bilan et d'Hodufu	Carnet des champs, Swiss Bilan et Hodufu	Vérification des inscriptions du carnet des champs, Swiss Bilan/Hodufu et contrôles PER ciblés		Résidus de récolte, fumiers, compost	BRF		x		X					X
3	Qualité sol	E	Rapport MO/Argile	Annuel	Rémunérer la qualité des sols	La qualité des sols appréciée selon le rapport MO/A sur 20 cm de sol sera rémunérée. Rapport initial et final + évolution	12 % < 12 - 14 % 14 - 17 % < 17 %	0 Fr. -/ha/an 100 Fr. -/ha/an 150 Fr. -/ha/an 200 Fr. -/ha/na	3, 6 - 8 et 11	Innovation évoluant sous l'influence des autres innovations comme une résultante du travail réalisé	Ceci constitue à la fois un niveau de base de rémunération (si MO/A suffisant) et une reconnaissance du travail accompli et nécessaire pour maintenir ce rapport élevé (plus MO/A est élevé, moins il est facile de séquestrer du carbone, Figure 4)	A réaliser, via un échantillonnage scientifique (voir 4.2)		Réalisé par un expert (HEPIA)	L'état du stock carbone sera établi sur chaque parcelle par la méthode ESM simplifiée (Wendt and Hauser, 2013) en présence de l'agriculteur et d'un expert (HEPIA). MO/A sera contrôlé via analyse de sols et test VESS				X							
4	Collecte d'information	F	Rétrospective état initial	Début	Récolte de données pour connaître la situation initiale	Indemnisation pour la préparation des apports à la formation et pour le travail de réflexion développé lors de la formation	2h par entretien	40Fr. - /h	Tous																	
		G	Cas individuel	A la tache	Productions de données pour la recherche (tri des espèces, rendements, ...)		2h par entretien		3, 4, 6 - 15																	
5	Formation et échanges	H	Ateliers avec apport	A la tache	Partage d'expériences par des agriculteurs choisis sur des thèmes précis au reste du groupe		4h par partage		3, 4, 6 - 14																	
6	Suivi scientifique	I	Entretien semi directif	A la tache	Autoévaluation par les agriculteurs-trices de leur processus de construction du savoir, analyse de leur perception du projet et des mesures liées		4h par entretien		1 et 2			A réaliser lors du premier entretien														
		J	Atelier autour du conseil	A la tache			4h par entretien		1 et 2																	
		K	Enquêtes économique	A la tache	Suivre le choix des agriculteurs et leurs performances économiques		10h par entretien		3																	