



REVA Bourgogne-Franche-Comté

La vie des sols au service de la production agricole

Synthèse 2020



Contact : Emilie CHAUMONT echaumont@sl.chambagri.fr

Sommaire

Introduction : objectifs du projet et principes d'action	3
1. Tester l'utilisation d'indicateurs biologiques pour le pilotage de systèmes de culture	4
1. Constitution de groupes d'agriculteurs et formation à la biologie du sol	4
a) Côte d'Or viticulture (REVA 21 Viti).....	4
b) Yonne (REVA 89).....	4
2. Prélèvements	5
a) Saône et Loire (REVA 71).....	5
b) Nièvre (REVA 58)	6
c) Côte d'Or Grandes Cultures (REVA 21 GC).....	6
d) Côte d'Or Viticulture (REVA 21 Viti)	6
e) Yonne Grandes Cultures (REVA 89 GC)	7
2. Stimuler la créativité au sein des groupes	7
a) Saône-et-Loire (REVA 71)	7
b) Nièvre (REVA 58)	7
c) Côte d'Or Grandes Cultures (REVA 21 GC).....	8
d) Côte d'Or Viticulture (REVA 21 Viti)	9
e) Yonne Grandes Cultures (REVA 89 GC)	9
.....	10
3. Recueil de données sur les pratiques et évaluations de systèmes	10
4. Livrables 2020.....	11
5. Valorisation des références obtenues et communication	11
6. Coordination du projet, animation du groupe opérationnel	11
Conclusion	12

Introduction : objectifs du projet et principes d'action

La prise en compte de la qualité biologique des sols est un enjeu majeur en agro-écologie auquel le projet AgrInnov (Ranjard, 2016) a contribué. Le tableau de bord d'indicateurs et les formations mises au point dans ce cadre constituent de nouveaux outils essentiels qui doivent rencontrer largement leurs utilisateurs. Le Réseau d'Expérimentation et de Veille à l'innovation Agricole (REVA) est né pour favoriser cette rencontre en créant des groupes d'agriculteurs utilisateurs formés et accompagnés pour expérimenter ces outils. Il s'agit d'une initiative de l'Observatoire Français des Sols Vivants (OFSV) qui est déclinée en région Bourgogne-Franche-Comté via le projet REVA-BFC, porté par la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté. **La diffusion des nouveaux outils auprès des utilisateurs est le premier objectif du projet.**

La première année du projet, les agriculteurs des groupes REVA réalisent des prélèvements et observations sur une de leurs parcelles afin d'obtenir un diagnostic de la qualité biologique de leur sol. Ces données contribuent à une évaluation multicritère des pratiques sur des aspects économiques, sociaux et environnementaux. Les agriculteurs comparent ensuite leurs résultats pour s'enrichir des points forts des uns et des autres et mettre en œuvre des actions d'amélioration. Ces dernières sont suivies et évaluées dans le cadre du projet grâce aux nouveaux diagnostics prévus en année 3 et 5 pour chaque groupe. L'étude des plans d'actions et des évolutions de pratiques qui en découlent contribue au **deuxième objectif du projet : savoir remobiliser les diagnostics pour favoriser les pratiques agroécologiques.**

La méthodologie du projet relève des sciences participatives selon la définition de la charte nationale ("Charte des sciences et recherches participatives en France," 2017) dans la mesure où elle associe des scientifiques et des acteurs de la société civile (agriculteurs adhérents de l'OFSV et membres des groupes REVA en particulier). Ces acteurs sont impliqués à la fois dans la formulation des questions posées et dans la production de connaissances. L'approche est pluridisciplinaire, les savoirs spécialisés des chercheurs en écologie du sol étant rapprochés des connaissances holistiques des agriculteurs sur la qualité de leurs sols en lien avec leurs pratiques. L'OFSV, en partenariat avec les porteurs des indicateurs (issus de la recherche et de l'enseignement), encadre les formations et fournit les guides de travail des groupes. Les agronomes et pédologues des Chambres d'Agriculture sont chargés de l'animation, de la prise en compte des contextes pédoclimatiques et socio-économiques locaux et d'apporter des références sur les pratiques. Les groupes locaux d'agriculteurs bénéficieront de réseaux inter-régionaux et nationaux et auront comme mission complémentaire de diffuser leur expérience par des actions de communication.

Cette synthèse annuelle présente les actions réalisées en 2020, qui a été une année particulière. Le contexte sanitaire lié à la COVID 19 a compromis plusieurs travaux prévus. 2020 devait être une année de prélèvements (initialement prévus en 2018, 2020 et 2022). Cette campagne de prélèvements a été marquée par un brusque arrêt des moyens de transports vers les laboratoires d'analyse et un fonctionnement des laboratoires fortement perturbé par le premier confinement. Seule une partie de l'un des cinq groupes a pu réaliser et acheminer ses prélèvements vers les laboratoires concernés. L'animation des groupes d'agriculteurs en vue de stimuler leur créativité s'en est aussi trouvée fortement affectée compte tenu de la quasi-impossibilité de réunir des collectifs d'agriculteurs en salle à certaines périodes.

Les activités collectives se sont essentiellement focalisées autour de la formation : formation des deux nouveaux groupes (Côte d'Or viti et Yonne grandes-cultures) à la prise en main des indicateurs REVA et formation du groupe Cote d'Or grandes-cultures à l'interprétation de l'indicateur Rock-Eval. Seul le groupe viti a réussi à maintenir une animation sur le terrain.

Des premiers travaux de communication ont été lancés avec notamment une intervention en lycée agricole, la réalisation d'une trame de poster pour chaque groupe et des communications dans la presse agricole.

Une première partie porte sur le compte-rendu des actions menées en 2020 au sein des trois groupes créés en 2018. La seconde partie aborde les actions menées sur les deux nouveaux groupes (grandes cultures dans l'Yonne et viticulture en Côte d'Or) ; enfin la dernière partie retrace les actions de coordination du projet à l'échelle régionale.

1. Tester l'utilisation d'indicateurs biologiques pour le pilotage de systèmes de culture

1. Constitution de groupes d'agriculteurs et formation à la biologie du sol

Deux nouveaux groupes d'agriculteurs ont été créés en 2019 en vue des prélèvements de 2020, en plus des trois groupes préexistants sur la région : un groupe de viticulteurs en Côte d'Or (REVA 21 viticulture), animé par un binôme de conseillers issus de la Chambre d'Agriculture 21 et de l'OFSV (Observatoire Français des Sols Vivants), et un groupe grandes cultures dans l'Yonne (REVA 89) animé par la Chambre Départementale d'Agriculture.

Chacun de ces deux groupes a effectué une journée de formation courant mars 2020 pour préparer les agriculteurs à leurs premiers prélèvements. Cette journée comporte des apports théoriques sur la biologie des sols et sa contribution à leur fertilité, une présentation théorique et pratique des protocoles d'observation et de prélèvements qui seront mis en œuvre, et la distribution du matériel nécessaire.

a) Côte d'Or viticulture (REVA 21 Viti)

13 viticulteurs participent au projet REVA BFC depuis janvier 2020. Pour le recrutement il a d'abord été décidé de privilégier les viticulteurs qui avaient déjà participé au programme CASDAR AgrInnov (2011 – 2015). Les indicateurs étant les mêmes entre les projets AgrInnov et REVA, cela permet d'avoir un point de comparaison intéressant. De plus il s'agit de viticulteurs qui connaissent déjà le projet et qui peuvent être moteurs au sein du groupe. Par la suite, les viticulteurs du groupe DEPHY de la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or, animé par Lise-Marie LALES, ont été contactés. Il semblait en effet que ces viticulteurs soient sensibles à la qualité biologique de leurs sols. De plus, certains d'entre eux travaillent en partenariat avec le BIVB (Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne) sur un indicateur économique, ce qui constituerait un bon point de départ pour la partie analyse socio-économique à relier aux résultats sur la biologie des sols. Les derniers viticulteurs recrutés l'ont été par le biais du « bouche à oreille » grâce à Benoit BAZEROLLE de la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or.

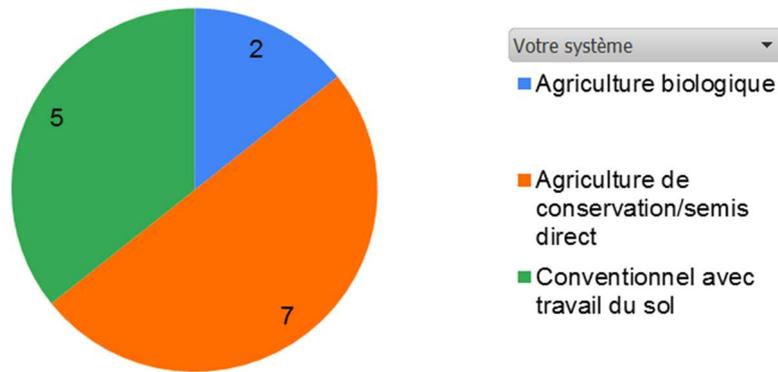
Le choix des parcelles a été effectué par les viticulteurs selon les critères suivants (en accord avec les décisions prises à la suite du projet CASDAR AgrInnov) :

- La combinaison d'une appellation, d'un type d'itinéraire technique et d'un type de sol les plus représentatifs possibles du domaine ;
- Une parcelle dont l'historique est connu en termes de conduite (passé à 10 ans, apports et travail du sol) et ayant eu si possible des observations du sol (analyses, profil, autres) ;
- Les parcelles à problème et trop hétérogènes (types de sol, morphologies etc.) étaient à éviter.

Une formation concernant le protocole de prélèvement et l'intérêt de la vie biologique et des indicateurs suivis pour la fertilité des sols viticoles a eu lieu le 05 février 2020. Elle a été organisée en partenariat entre le service viticulture de la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or et l'OFSV. Cette formation a été financée par le fond VIVEA.

b) Yonne (REVA 89)

Les agriculteurs du groupe REVA de l'Yonne ont été recrutés sur la base de leur motivation via un questionnaire en ligne. Les 15 premiers agriculteurs ayant répondu au questionnaire étant considérés comme les plus motivés. Le message a été diffusé par mail et dans la lettre annuelle Chambre à tous les agriculteurs ayant des grandes cultures et dont la Chambre d'Agriculture 89 avait l'adresse. Les systèmes des agriculteurs du groupe sont variés (figure ci-dessous), et parmi les 14 finalement recrutés, quatre ont un atelier d'élevage.



Leurs exploitations sont réparties sur tout le département, ce qui permet ainsi de couvrir quasiment tous les grands types de sols retrouvés dans l'Yonne (carte ci-dessous)

Agri Conv + Elevage	Vert foncé
Agriculture conventionnelle	Vert clair
Agri Cons + Elevage	Orange foncé
Agriculture de conservation	Orange clair
Agri Bio + Elevage	Bleu foncé
Agriculture biologique	Bleu clair

Dans l'Yonne, ce sont ces critères de représentativité du système de culture et du type de sol de l'exploitation qui ont été retenus. L'objectif principal du groupe est de mieux comprendre le fonctionnement des sols de ces parcelles pour en améliorer les performances (agronomiques, économiques et environnementales). Les parcelles à problèmes ont ainsi été évitées et le choix a été fait de ne pas se restreindre à des parcelles comportant toutes une même culture.

2. Prélèvements

La campagne de prélèvement a officiellement été lancée le 02 mars mais les possibilités de prélèvements des agriculteurs se sont échelonnées en fonction des contextes locaux (réchauffement du sol, humidité...) et des pratiques individuelles (attendre 3 semaines suite à un apport de fertilisants).

Coup d'arrêt des prélèvements au 16 mars car les réceptions dans les laboratoires publics n'étaient plus assurées et difficultés à trouver des laboratoires autres. Il n'a pas été possible de trouver une solution de remplacement convenable dans un délai compatible avec la faisabilité technique des prélèvements. Le 16 avril, il a été décidé de reporter les prélèvements d'un an sous réserve d'un accord de prolongement d'un an supplémentaire du projet GO REVA BFC. Seuls les prélèvements réalisés en totalité avant le 16 mars (8 agriculteurs de la Nièvre) ont pu être valorisés.

Quelques agriculteurs ont malgré tout fait le choix de poser leur LEVAbags (protocole non soumis à l'ouverture des labos) en pensant pouvoir mettre en œuvre quand même les autres protocoles dans un délai acceptable. Au final, l'utilisation des résultats de cet indicateur LEVAbags dans l'indicateur de synthèse REVA ne sera pas possible (des conditions de prélèvement différentes rendent impossible l'interprétation de l'indicateur de synthèse). Les LEVABAG seront reposés au cours de la campagne de prélèvement de 2021.

En revanche, pour les groupes de Côte d'Or (grandes cultures et viticultures) et Saône et Loire les résultats 2020 des LEVAbags posés ont été présentés aux agriculteurs.

a) Saône et Loire (REVA 71)

Deux réunions de préparation aux prélèvements ont été organisées à destination des agriculteurs pour leur fournir les kits de prélèvement et leur rappeler les protocoles. Ces réunions ont eu lieu le 04 février pour les agriculteurs de l'Est du département et le 06 février pour ceux situés à l'ouest du département.

Cinq agriculteurs du groupe ont posé leur LEVABAG entre le 18 et le 21/03. Aucun prélèvement complet n'a été réalisé.

b) Nièvre (REVA 58)

En 2020, la moitié des prélèvements prévus ont été réalisés avant le confinement. Les prélèvements ont été bien analysés par les laboratoires concernés. Une collecte des itinéraires techniques des deux campagnes 2019 et 2020 a été faite auprès des agriculteurs qui ont pu faire les prélèvements. Après réception de résultats d'analyse, collecte des itinéraires techniques et interprétation de ces résultats par les techniciens et les experts de différents partenaires (OFSV, Chambre d'Agriculture de la Nièvre, Agro-Sup de Dijon et Elisol), une journée de restitution a été organisée pour les agriculteurs concernés courant février 2021. Cette journée s'est déroulée sur deux parties :

- 1ère partie, sous forme d'une formation sur les méthodes d'interprétation de résultats de son sol et échange autour de la biologie des sols, animée par la coordinatrice REVA à l'OFSV et un expert en biologie des sols à Agro-Sup de Dijon.
- 2ème partie, sous forme d'un atelier constitué de groupes d'agriculteurs pour échanger sur leurs résultats de l'année, analyse de l'évolution et proposer des leviers à mettre en œuvre pour améliorer l'état biologique de son sol. Cet atelier est animé par l'expert en biologie des sols de l'Agro-Sup de Dijon et un spécialiste en nématologie et la bio-indication de la santé des sols chez Elisol.

La journée a été très riche en échange entre les agriculteurs et divers leviers ont été révélés et ils seront mis en place par les agriculteurs afin d'améliorer la qualité biologique de leurs sols. Cette journée est organisée par la Chambre d'Agriculture de la Nièvre et elle est financée par le fond VIVEA.

c) Côte d'Or Grandes Cultures (REVA 21 GC)

La réunion de préparation aux prélèvements (révision du protocole, remise des kits, coordination pour la période prélèvement) a eu lieu le 7 février. Il a été décidé à cette occasion de se coordonner afin que tous les prélèvements aient lieu la même semaine et que les analyses puissent être comparables lors de la restitution (la majorité des exploitants du groupe ayant des contextes pédoclimatiques similaires). De nombreux échanges téléphoniques ont permis de cibler la semaine du 16 mars car les conditions de température et de ressuyage des sols étaient réunies. Malheureusement, avec le confinement et la perturbation des services postaux, les prélèvements n'ont finalement pas eu lieu, et le printemps très sec par la suite n'a pas permis de retrouver des conditions adéquates. Le groupe a décidé collectivement de reporter les analyses en 2021 pour que les prélèvements se fassent dans le bon contexte.

Comme deux exploitants se sont désistés du groupe initialement formé, il a été décidé au cours de cette réunion de faire un prélèvement supplémentaire chez un agriculteur du groupe qui voulait tester les effets du Bactériosol® (un intrant commercialisé par la SOBAC qui a une action sur les micro-organismes du sol). Le deuxième prélèvement a lieu sur la même parcelle que la première zone suivie de l'agriculteur, à quelques dizaines de mètres, ce qui permettra de comparer les deux analyses entre elles (même contexte pédoclimatique, même historique parcellaire – traitements, rotations...).

Tous les agriculteurs du groupe ont posé leur LEVAbag la semaine du 16 mars. Aucun prélèvement complet n'a été réalisé.

d) Côte d'Or Viticulture (REVA 21 Viti)

Trois viticulteurs ont posé leurs LEVAbags en 2020. Un viticulteur a oublié de le récupérer. Les 2 résultats ont été présentés aux viticulteurs lors de la journée d'animation du 23 octobre 2020. Ils sont présentés dans les figures 6 et 7 ci-dessous.

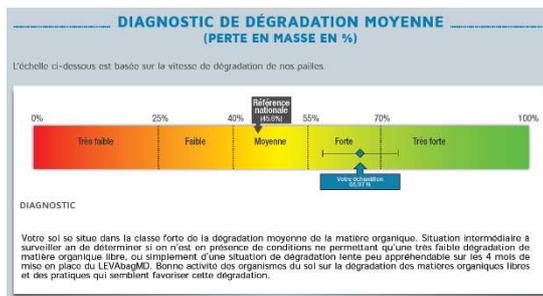


Figure 1 : résultat LEVAbag du prélèvement 21_010_20_01

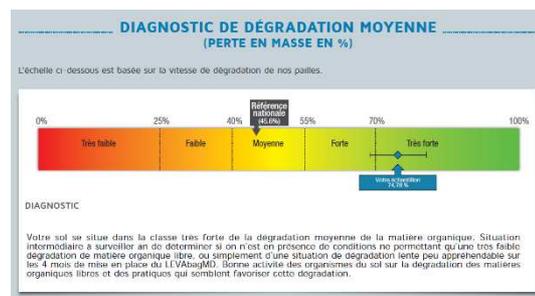


Figure 7 : résultat LEVAbag du prélèvement 21_017_20_01

e) Yonne Grandes Cultures (REVA 89 GC)

7 LEVABAGS ont été posés en 2020. Les résultats seront présentés lors d'une réunion du groupe en 2021

2. Stimuler la créativité au sein des groupes

Sans analyse de sol, cette année 2020 pouvait être l'occasion pour les agriculteurs de poursuivre leur réflexion sur la question de la fertilité biologique de leurs sols et la mise en œuvre de leur plan d'actions pour ceux débutés en 2019. Dans les faits, les activités collectives proposées ont été peu nombreuses, essentiellement du fait du contexte sanitaire, mais certains groupes ont tout de même accepté de se rencontrer dans les quelques périodes où cela était possible.

a) Saône-et-Loire (REVA 71)

Pas d'activités collectives après le 16 mars.

La formation sur l'indicateur ROCK-EVAL, initialement prévue le 01 décembre 2020 a été reportée au 03 février 2021.

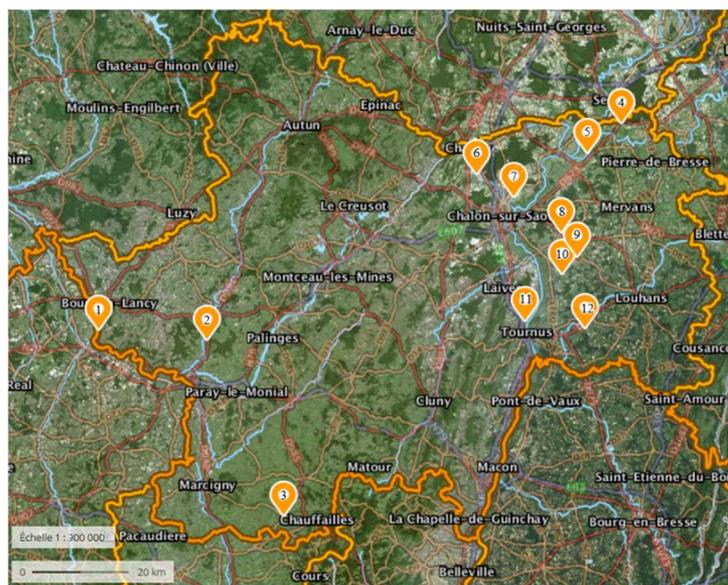


Figure 2. Localisation des agriculteurs du groupe REVA 71.

b) Nièvre (REVA 58)

L'année 2020 a été particulière pour le groupe REVA 58. Le contexte sanitaire de l'année n'a pas permis une animation collective. Avec le confinement imposé le 16 mars 2020, la moitié seulement des prélèvements prévus a été réalisée (8 sur les 16 initialement envisagés). Le départ de l'animateur de groupe REVA 58 (pédologue de la Chambre d'Agriculture de la Nièvre) en octobre 2020 a perturbé aussi l'activité de groupe sur la fin d'année. La journée de restitution de résultats prévue en novembre 2020 a été reportée en 2021 afin de permettre au nouvel animateur de préparer au mieux cette journée. Une collecte des itinéraires techniques des parcelles de prélèvement et une analyse de données pour les deux campagnes 2019 et 2020 ont été faites auprès des agriculteurs qui ont pu faire les prélèvements. Cela permet d'alimenter les questionnaires pratiques agricoles qui servent à l'interprétation de résultats d'analyse.

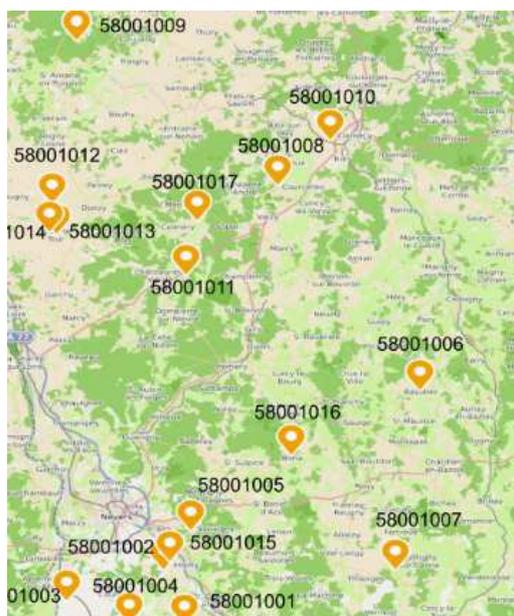


Figure 3. Localisation des agriculteurs du groupe REVA 58.

c) Côte d'Or Grandes Cultures (REVA 21 GC)

Peu d'animations étaient prévues initialement pour 2020 comme il s'agissait d'une année avec prélèvements de terre.

En parallèle des analyses effectuées dans le REVA en 2018, un nouvel indicateur, appelé Rock-Eval, est en développement. Ce dernier qui permet de mesurer la teneur en carbone stable d'un sol est complémentaire avec les autres indicateurs du REVA. Une journée de formation à ce nouvel indicateur a été organisée le 2 décembre avec les membres du groupe. Elle était divisée en deux temps : la matinée était consacrée à l'explication de l'analyse Rock-Eval, et l'après-midi à la restitution des résultats. En effet, une partie des sols prélevée en 2018 avait été mise de côté afin d'être analysée avec la méthode Rock-Eval. Les exploitants ont donc pu participer à une mini-restitution de cet indicateur, ainsi que des résultats du LEVAbag, et discuter avec les experts sur l'impact qu'ont leurs pratiques sur les résultats observés.

Les résultats étaient néanmoins à nuancer car la terre a été analysée près d'un an après avoir été prélevée. Les analyses suivant la méthode Rock-Eval intégreront le REVA pour 2021. En conséquent, l'objectif principal de la journée qui était de former les exploitants à l'interprétation de cet indicateur est atteint.

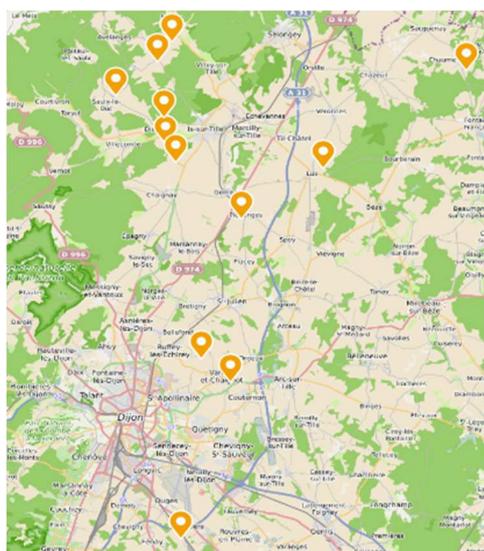


Figure 4. Localisation des agriculteurs du groupe REVA 21 GC.

d) Côte d'Or Viticulture (REVA 21 Viti)

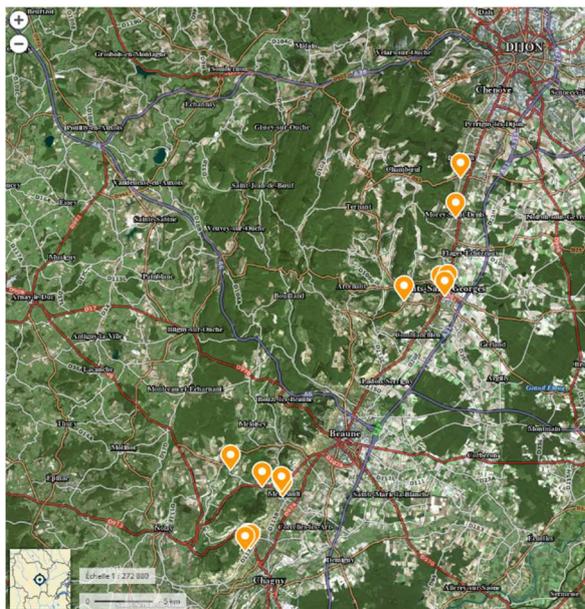


Figure 5 : Localisation des agriculteurs du groupe REVA 21 viticulture.

Aucun prélèvement n'a pu être réalisé à cause du confinement de mars 2020, donc les viticulteurs n'ont pas eu d'analyse de leurs sols en 2020.

A défaut d'une restitution des résultats, une journée d'animation a été organisée le 23 octobre 2020. Neuf viticulteurs ont participé à cette journée. La matinée en salle consistait à échanger sur leurs pratiques à partir de leurs réponses à un questionnaire qu'ils avaient complété en amont. Les agriculteurs pouvaient ainsi se comparer sur une base commune pour s'enrichir des pratiques des uns et des autres et mettre en œuvre des actions d'amélioration. Des analyses d'autres groupes de viticulteurs du REVA ont ensuite été étudiées afin que les stagiaires comprennent mieux l'interprétation des analyses et réussissent à faire le lien entre les résultats et les pratiques viticoles. L'après-midi s'est déroulée sur le terrain, nous avons observé les populations de vers de terre de plusieurs parcelles en faisant le lien avec les pratiques mises en place sur chacune d'elle.

Ces deux formations ont été financées par le fond VIVEA et organisées en partenariat entre le service viticulture de la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or et l'OFSV.

e) Yonne Grandes Cultures (REVA 89 GC)

Le groupe d'agriculteurs en grandes cultures de l'Yonne a reçu la formation aux indicateurs REVA le 3 mars 2020. Tous les agriculteurs de ce groupe ont pu assister à cette formation sauf un.

Pour le groupe en viticulture, il a été décidé de ne pas utiliser STEPHY car la méthode n'est pas adaptée à ce mode de production. Le BIVB dispose d'une méthode d'analyse plus adaptée à la viticulture mais cette dernière est très couteuse en temps. Le BIVB ne disposait pas d'assez de temps pour faire une analyse chez l'ensemble des viticulteurs du groupe REVA. Un travail pourra être conduit dans le futur avec les agriculteurs du groupe pour réfléchir aux indicateurs, notamment économiques, qu'ils pourraient extraire facilement à l'échelle de la parcelle échantillonnée.

4. Livrables 2020

Cette synthèse constitue le bilan annuel du Groupe Opérationnel REVA BFC.

Il n'y aura pas de livrables techniques puisqu'ils seront issus des prélèvements réalisés en 2021. Pour l'instant, aucune analyse de l'évolution des résultats et de l'impact éventuel de modifications de pratiques n'a pu être réalisée.

La majorité des livrables de communication relatifs aux résultats techniques seront eux aussi fournis à l'issue de l'année 2021.

Au cours de l'année 2020, une trame de poster a été créée et mise à jour pour les groupes grandes cultures 21, 58 et 71 ; un projet de banderole à mettre sur les parcelles recevant les prélèvements a lui aussi vu le jour.



5. Valorisation des références obtenues et communication

Une intervention auprès des étudiants en BTS agricole du lycée agricole de Besançon a été organisée en janvier 2020 à Dijon. Une présentation du projet REVA et des indicateurs a été effectuée par l'animatrice du groupe de Côte d'Or et par l'OFSV. Le groupe s'est ensuite rendu chez deux agriculteurs du groupe GC21 pour expliquer le protocole suivi pour les prélèvements et pour témoigner de leur implication dans le projet (pourquoi ils ont intégré le groupe, que leur apportent les analyses et les échanges avec le groupe, etc.).

Deux articles de presse ont également été rédigés : un paru dans l'exploitant agricole de Saône et Loire et un dans Complémentterre (revue trimestrielle adressée aux agricultures de Saône et Loire).

6. Coordination du projet, animation du groupe opérationnel

Aucune réunion du Groupe Opérationnel n'a été organisée en 2020. Une réunion était initialement prévue le 07 mai mais a été annulée à la fois compte tenu du contexte et du peu d'évolution du projet depuis le dernier Groupe Opérationnel. De nouveaux Groupes Opérationnels seront prévus en 2021.

Les membres du groupe technique et des sous-groupes de travail se sont réunis à plusieurs reprises.

Le 16 janvier 2020, OFSV et animateurs des groupes 21, 58 et 71 se sont réunis pour travailler sur les possibilités de fusion des différents questionnaires en un seul en vue de faciliter la tâche aux agriculteurs. Cette fusion n'a pas abouti pour des

questions de décalage dans le temps des périodes d'envoi des différents questionnaires. Les questionnaires OFSV doivent être remplis 2 mois après les prélèvements alors que les questionnaires STEPHY se font post récolte

Une réunion de calage entre animateurs des Chambres d'Agricultures s'est tenue le 27 mars 2020 en visio. Il s'agissait de faire le point sur le fonctionnement des différents groupes et le niveau de partenariat avec l'OFSV selon les groupes, les financements (prolongation du budget sur 2021, possibilités de financement au-delà) et l'avancement des livrables 2020. Un point Visio s'est tenu le 16/04/2020 en présence des Chambres d'Agriculture et de l'OFSV. Les thématiques traitées ont été les suivantes : possibilités d'interpréter les LEVAbags indépendamment de l'interprétation des autres indicateurs du tableau de bord REVA ; difficultés pour les agriculteurs de mettre en place des changements de pratiques, contenu des vidéos.

Le comité technique s'est réuni une seconde fois le 17 novembre. Cette seconde réunion a été l'occasion de faire un point de l'état d'avancement du projet (activité des groupes, état d'avancement des livrables, planning prévisionnel...), préciser les rôles de chacun, évoquer la signature de la convention de partenariat ainsi que les suites à donner au projet.

Conclusion

Cette année sans analyse a permis de prendre du recul sur les résultats de 2018, d'initier des changements de pratiques chez les agriculteurs et de poursuivre l'animation en maintenant la dynamique de réflexion autour des sols des différents groupes. La capitalisation des données technico-économiques de la campagne 2020 a été réalisée et s'ajoute aux données antérieures. Les indicateurs qui en découleront permettront d'alimenter la réflexion suite aux analyses de 2020. Les actions de communications autour du projet seront réalisées en 2021 après la seconde vague d'analyses qui permettra de tirer davantage de conclusions.