Fonds de dotation
Sauvegarde du Patrimoine
Lavandes en Provence

Projet SEMENCES

« Améliorer et pérenniser la mise à disposition de semences pour couverts végétaux à destination des lavandiculteurs »

Compte-rendu - Année 2024

© Photo Alexandra Vinozzi

E-mail : contact@sauvegarde-lavandes-provence.org

Site web : www.sauvegarde-lavandes-provence.org

Linked in: www.linkedin.com/company/fonds-de-dotation-lavandes-provence

FONDS SPLP
PRÉSERVONS LES LAVANDES DE PROVENCE

Table des matières

1 Présentation du Fonds de dotation 3

2 Objectif du projet 3

3 Rappel du contexte 3

4 Descriptif de l'action et résultats 5

4.1 Mise en place d'un support technique pour définir un mélange adapté et des conseils aux producteurs 5

4.2 Consultation et sélection de plusieurs options pour fournir les semences 5

4.3 Mise en place d'une commande par internet des semences et diffusion très large de l'information 7

4.4 Réalisation de la commande auprès du prestataire et des conventions avec les producteurs 7

4.5 Qualité du mélange distribué 8

4.6 Réalisation d'un questionnaire de satisfaction auprès des producteurs bénéficiaires 9

4.7 Résultats chiffrés 10

5 Bilan général 11

6 Annexe : Résultats du questionnaire de satisfaction sur le dispositif 12

1 Présentation du Fonds de dotation

Le Fonds de dotation Sauvegarde du Patrimoine Lavandes en Provence a pour objectif de soutenir des programmes de recherche et de développement pour préserver les lavandes.

En effet, la culture des lavandes en Provence est menacée par différents facteurs comme le changement climatique, qui provoque des sécheresses de plus en plus fréquentes et donc des mortalités prématurées des cultures ainsi que par des ravageurs provoquant un dépérissement des champs.

Il est également nécessaire que les modes de production évoluent afin de proposer des solutions plus écologiques pour tout le cycle de vie des lavandes.

2 Objectif du projet

Le projet vise à améliorer et pérenniser la mise à disposition d'un mélange de semences pour couverts végétaux spécifiques des lavandes et lavandins auprès des lavandiculteurs.

Ce projet est une action du programme Green&Lavandes, porté depuis 2019 par le Fonds de dotation et entre dans l'action « Développer les effets positifs d'un couvert végétal et de l'agroforesterie sur le sol et le stockage de carbone dans les zones de production de la lavande et du lavandin ».

3 Rappel du contexte

Depuis 2019, le Fonds de dotation a mis en place le programme Green&Lavandes, visant à réduire l'impact environnemental, en particulier l'empreinte carbone, de la production de lavande de Provence tout au long de son cycle de vie.

L'une des initiatives de ce programme consiste à adapter certaines pratiques agricoles, en favorisant le développement de couverts végétaux dans les lavanderaies. En effet, la méthode traditionnelle de culture du lavandin consiste à maintenir des inter-rangs « propres », sans mauvaises herbes, tout au long de l'année. Cette approche nécessite des traitements réguliers avec des herbicides chimiques et mécaniques, ce qui exacerbe l'érosion des sols, particulièrement lors des fortes pluies, de plus en plus fréquentes et intenses avec le changement climatique (source : Parc naturel régional du Verdon 2021, Guide pratique - Fertilité des sols en culture de lavandin - Connaissances et pratiques agroécologiques sur le plateau de Valensole). Depuis dix ans, des expérimentations ont été menées pour introduire des couverts végétaux dans les interlignes des cultures de lavande et de lavandin. Ces essais ont montré que ces couverts pourraient réduire l'impact du dépérissement des plantations causé par la cicadelle vectrice du phytoplasme du Stolbur et contribuaient à la lutte contre l'érosion des sols.

La mise en place d'un couvert en interrang des lavandes et lavandins permet de diminuer les symptômes de plants dépérissants et de réduire de 50 % la quantité de cicadelles dans les parcelles (source : CRIEPPAM 2020. Compte Rendu Technique : RECITAL : Réponses aux Evolutions Climatiques par l'Innovation et les Techniques Alternatives dans les Lavanderaies)

Les couverts végétaux présentent également d'autres intérêts : amélioration de la conservation des sols, restauration de la fertilité des sols, augmentation du stockage de carbone dans le sol, limitation de l'impact des bioagresseurs, gestion des adventices, …

Malgré ces bénéfices démontrés sur d'autres cultures ou directement au champ lors d'expérimentations, les couverts végétaux hivernaux sont une pratique encore peu développée en lavandiculture.

C'est pourquoi le Fonds de dotation a mis en place les actions suivantes sur la période 2019-2022 :

- La réalisation d'une expérimentation sur 3 ans qui étudie des parcelles avec et sans couvert végétal afin d'objectiver les intérêts et freins attendus (compte-rendu complet disponible sur demande) ;
- La mise à disposition gratuite de semences pour couverts végétaux afin d'impulser une dynamique auprès des lavandiculteurs : environ 400ha de cultures avec couverts végétaux, soit environ 12 tonnes de semences ont été financées sur 3 ans, avec une évolution significative sur les 3 années en termes de surface (2020 : 25ha et 14 exploitations ; 2021 : 150ha et 15 producteurs ; 2022 : 220ha et 14 producteurs) ;
- La formation/sensibilisation d'environ 300 producteurs aux intérêts des couverts végétaux ;
- En 2023, la mise à disposition gratuite de semences a été poursuivie : 220 hectares de plantation ont été enherbées pour environ 25 producteurs. Malgré des retours positifs des agriculteurs et une augmentation du nombre de producteurs bénéficiaires, certains freins ont été identifiés :
    - La gratuité totale des semences déresponsabilise certains producteurs, qui ne récupèrent pas les semences commandées ;
    - La réalisation de ce mélange à faible coût (environ 1.5€/kg comparativement à un mélange commercial disponible entre 3 à 5€/kg) repose sur le bénévolat d'un petit nombre d'agriculteurs : un agriculteur met disposition l'ensemble de son matériel pour réaliser le mélange de semences et une dizaine d'agriculteurs participent pendant une journée à la mise sous sac du mélange de semences.

Cette organisation, basée sur le volontariat des producteurs, a été initialement mis en place en 2020 pour initier une dynamique et fournir des semences pour de faibles surfaces. Elle reposait sur un petit groupe d'agriculteurs volontaires, qui ne pouvaient plus s'engager annuellement à fournir des semences à un nombre d'agriculteurs amené à augmenter. C'est pourquoi il a été décidé de définir une nouvelle organisation, plus pérenne, afin d'améliorer la mise à disposition de semences pour couverts végétaux.

4 Descriptif de l'action et résultats

4.1 Mise en place d'un support technique pour définir un mélange adapté et des conseils aux producteurs

- Une convention de partenariat avec le CRIEPPAM (Centre régionalisé interprofessionnel d'expérimentation en Plantes Aromatiques et Médicinales) a été mise en place afin d'une part, de proposer un mélange adapté aux lavanderaies et d'autre part, d'aider aux choix des différentes options de fournisseurs de semences.
- Le Fonds de dotation a également participé aux comités de pilotage du programme COUVIVER, programme qui vise à développer les couverts végétaux hivernaux en lavanderaies en levant les freins techniques (date de semis, choix des espèces) et en communiquant sur les pratiques.
- Les techniciens agronomes des chambres d'agriculture du 04, du 26, du 83, d'AGRIBIO04 et du Parc Naturel du Verdon ont validé le mélange de semences proposé et ont proposé un accompagnement technique aux producteurs souhaitant bénéficié du mélange de semences proposés par le Fonds de dotation.
- Le mélange commandé a été le suivant :

Composition du mélange :

Famille	Espèce	% en poids	Intérêt agronomique
Crucifère	Radis chinois	2	Implantation très rapide Bonne couverture du sol, racines structurantes Forte captation des éléments minéraux (effet CIPAN)
	Moutarde tardive	3	
Graminée	Avoine rude	20	Bonne gestion des adventices par occupation du sol Implantation rapide, espèce gélive Ne remonte pas à épiaison après destruction (par gel ou mécanique)
Légumineuse	Vesce d'hiver	30	Engrais vert Fort apport d'azote Rustique
	Pois fourrager de printemps	25	
	Pois fourrager d'hiver	20	

4.2 Consultation et sélection de plusieurs options pour fournir les semences

Plusieurs options ont été étudiées :

- S'approvisionner auprès de semenciers
- S'approvisionner auprès de l'association ADAELE
- S'approvisionner auprès de l'initiative Graines de couverts.

L'Association pour le Développement de l'Agroécologie En Luberon (ADAEL) basée dans le Vaucluse fournit depuis 3-4 ans environ 60 tonnes de semences fermières par an, majoritairement auprès de viticulteurs. Un mélange spécifique de plusieurs espèces, en agriculture biologique ou conventionnel, était possible. Cependant le mélange ne pouvait être disponible qu'en big bag uniquement au siège de l'ADAEL et au plus tôt fin août. Coût estimé : 0,65/kg à 1€/kg, soit 16,25€ à 25kg/ha.

Le projet « Graines de Couverts » piloté par AGRIBIO 04 est un projet, qui a mis en place une plateforme logistique pour fournir de semences pour couverts végétaux en agriculture biologique. Ces semences sont majoritairement à destination des maraîchers. Le conditionnement est en sac de 25 kg. Les pré-commandes doivent être faites aux mois de mai/juin de l'année. Cependant un mélange diversifié de plus de 3 espèces n'est pas possible. Les semences ne peuvent être disponibles au plus tôt que mi-août. Coût estimé : 0,7€kg à 2€/kg

Les deux initiatives locales mises en place par l'ADAEL et le projet Graines de couverts n'ont pas été retenues malgré leur coût compétitif pour les raisons suivantes :

- les semences doivent être disponibles en sac de 25kg pour permettre un accès au plus grand nombre ;
- les semences ne pouvaient être livrées qu'à parti de mi-août au plus tôt ou début septembre, ce qui est trop tard pour les lavandiculteurs qui plantent à cette période les couverts végétaux ;
- le mélange ne pouvait être diversifié dans le cas du projet Graines de couverts, or, c'est l'intérêt principal du mélange proposé par le Fonds pour répondre aux enjeux agronomiques du lavandin et de la lavande.

Plusieurs semenciers ont été consultés pour réaliser le mélange spécifique défini : Phytosem, Duransia et le groupe Perret/Prodia.

L'option retenue par le Conseil d'administration du CIHEF a été de recourir au groupe PERRET/PRODIA qui proposait le mélange demandé sans modification de recette au prix le plus bas, conditionné en sac de 25kg. Le groupe propose également une mise à disposition des sacs dans leur réseau de magasins. Ce dernier point est un avantage non négligeable pour permettre un accès facilité aux semences sur l'ensemble du territoire de production.

Le Conseil d'administration du Fonds a validé que le premier sac de semences soit offert et que les sacs additionnels soient facturés 20€ HT au producteur, environ 30% du coût réel du mélange.

Coût réel d'un sac bio (25kg) : 76.25€ HT, 91.50€ TTC

Coût réel d'un sac conventionnel (25 kg) : 102.50€ HT, 123.00€ TTC.

4.3 Mise en place d'une commande par internet des semences et diffusion très large de l'information

- Un formulaire de commande en ligne a été mis en place début mars 2024 pour une clôture des commandes au 12 avril via l'application google form :

Formulaire de commande de semences pour couverts végétaux hivernaux pour lavandes/ lavandins «MELANGE DU FONDS SPLP 2024»

Ce formulaire permet de **commander un mélange de semences pour couverts végétaux hivernaux** pour lavandes et lavandins pour l'année 2024.
Ce mélange est mis à disposition par le **Fonds de dotation pour la Sauvegarde du Patrimoine Lavandes de Provence (SPLP).**
Disponibles en **BIO et Conventionnel.**
Le premier sac commandé est OFFERT !
Pour chaque sac additionnel, une participation d'environ 20€, soit seulement 20% à 30% du coût réel du mélange, sera à la charge du producteur.
A noter : coût réel pour 1 sac compris entre ~ 76€ (conventionnel) à ~ 102€ (BIO).

ATTENTION : Les commandes se clôturent le 12 avril 2024.

Les sacs de semences seront **à retirer directement dans les magasins du groupe PERRET/PRODIA et à partir du mois de juin.**

Conditionnement: sac de 25kg.

Dose de semis : 30kg minimum pour enherber un hectare de lavande / lavandin, en semant 60cm de large dans les inter-rangs (soit 90 kg/ha en plein)

Composition (% poids) :Radis chinois 2%, Moutarde tardive 3%, Avoine rude 20%, Vesce d'hiver 30%, Pois fourrager de printemps 25%, Pois fourrager d'hiver 20%.

- Un fichier A4 (en annexe) indiquant en détail la démarche, la composition des espèces du couvert et les contacts des différents techniciens a été réalisé
- La démarche a été très largement diffusée par différents moyens : emails, réseaux des partenaires techniques (CRIEPPAM, Chambres d'agriculture du 04, du 26, du 84, Parc Régional Naturel du Verdon), internet, réseaux sociaux professionnels, journaux agricoles.

4.4 Réalisation de la commande auprès du prestataire et des conventions avec les producteurs

Au final, 37 producteurs (dont les partenaires techniques du programme COUVIVER) ont commandé des sacs de semences. 128 sacs en conventionnel et 135 sacs en agriculture biologique ont été fournis (sacs de 25kg pour une densité de semis de 30kg).

A noter : initialement, 181 sacs en conventionnel et 168 sacs en agricultures avaient été demandés pour le même nombre de producteurs. En raison du budget disponible, les producteurs ayant demandé le plus grand nombre de sacs ont vu leur nombre de sacs diminués.

Des conventions ont été mises en place entre le Fonds et chaque producteur. Ces conventions précisent que le premier sac de semences est gratuit et pour chaque sac additionnel, une participation de 20 € hors taxe est demandé au producteur. Un accompagnement technique par un technicien a également été proposé, les contacts des techniciens étaient également adossés à la convention. Le producteur s'engage après la destruction du couvert (fin mars généralement) a

envoyé une photo du couvert et à répondre à un court questionnaire ou à échanger par téléphone avec un technicien.

Le Fonds a fourni gratuitement 11 sacs de semences en conventionnel et 15 sacs de semences pour agriculture biologiques, soit environ 30 hectares, pour les expérimentations réalisées dans le cadre du programme COUVIVER.

Les sacs ont été distribués à partir de fin juin/début juillet dans le magasin Perret/Prodia choisi par le producteur notamment en fonction de sa localisation géographique. Douze magasins ont été concernés sur 5 départements (26, 04, 83, 84, 13).

4.5 Qualité du mélange distribué

Le Fonds a commandé un mélange diversifié composé en pourcentage en poids de : Radis chinois 2%, Moutarde tardive 3%, Avoine rude 20%, Vesce d'hiver 30%, Pois fourrager de printemps 25%, Pois fourrager d'hiver 20%. Ce mélange a été soigneusement discuté et arrêté par les différents techniciens de la filière consulté.

Or les premières levées du mélange ont fait apparaître une erreur du fait du semencier dans la composition réelle du mélange distribué. La composition réelle est la suivante : Radis chinois 7%, Moutarde tardive 15%, Avoine rude 46%, Vesce d'hiver 22%, Pois fourrager de printemps 5%, Pois fourrager d'hiver 5%.

Le groupe Perret/Prodia a reconnu que l'erreur était interne à leur entreprise et leur prestataire et n'était en aucun cas le fait du Fonds de dotation.

Malgré des inquiétudes quant à la gestion du couvert en raison d'une forte proportion de moutarde, il s'avère que les retours des producteurs restent positifs. Une communication spéciale concernant la gestion du couvert a été faite à l'attention de l'ensemble des producteurs.

4.6 Réalisation d'un questionnaire de satisfaction auprès des producteurs bénéficiaires

Un questionnaire de satisfaction de l'action a été envoyé aux producteurs bénéficiaires en décembre 2024.

Questionnaire satisfaction "Couverts végétaux en lavanderaies"

B I U

Vous avez bénéficié de mélanges de semences pour couverts végétaux en lavanderaies. L'opération a été mise en place et financée par le Fonds de dotation Sauvegarde du Patrimoine Lavandes En Provence https://www.sauvegarde-lavandes-provence.org/.

L'objectif de ce questionnaire est d'**évaluer votre satisfaction vis à vis de la logistique de cette opération** dans un objectif d'amélioration. Le questionnaire n'a pas pour objet d'évaluer la qualité agronomique du couvert.

Pour rappel, le mélange était disponible dans le magasin PRODIA/PERRET de votre choix. Le premier sac était offert et pour chaque sac additionnel, une participation d'environ 20€, soit seulement 20% à 30% du coût réel du mélange, était à votre charge. A noter : coût réel pour 1 sac compris entre ~ 76€ (conventionnel) à ~ 102€ (BIO).

©Crédit photos: Couverts végétaux en lavanderaies (plateau Albion/Parcelle Borel) / Alexandra Vinozzi

Les principaux enseignements sont les suivants (14 réponses reçues sur 37 producteurs/structures techniques bénéficiaires) :

- 93% sont satisfaits ou très satisfaits de la commande réalisée sur internet. Le producteur insatisfait a été informé tardivement par le technicien de la chambre d'agriculture de son département.
- 93% sont satisfaits ou très satisfaits du retrait dans les magasins PERRET/PRODIA (accessibilité, accueil, paiement, date de disponibilité des semences etc.).
- **100% des producteurs commanderont à nouveau des semences si le dispositif est renouvelé.**
- Enfin, 50% des répondants ne souhaitent pas payer plus de 20€ HT par sac (comme proposé en 2024), 36% sont prêts à payer entre 20 et 30€ HT, 14% sont prêts à payer entre 30 et 40€ HT. Aucun producteur ne souhaite payer plus de 40€ HT et aucun indique ne pas pouvoir financer cette dépense.

Les producteurs ont été globalement satisfaits à très satisfait du dispositif. Le coût de 20€ HT correspond à une dépense acceptable pour la majorité d'entre eux. Quelques difficultés ont néanmoins été rencontrées dans certains magasins Prodia/Perret, mal informés du dispositif.

4.7 Résultats chiffrés

Nombre de producteurs de lavande/lavandin ayant bénéficié des semences pour couverts végétaux : **37 producteurs (dont les partenaires techniques du programme COUVIVER) ont commandé des sacs de semences** pour un objectif initial de 25 producteurs.

Surfaces en lavande/lavandin plantées avec des couverts végétaux issus des semences proposées par le Fonds de dotation : **220 hectares de culture de lavandes et lavandin.** pour un objectif initial de 200hectares.

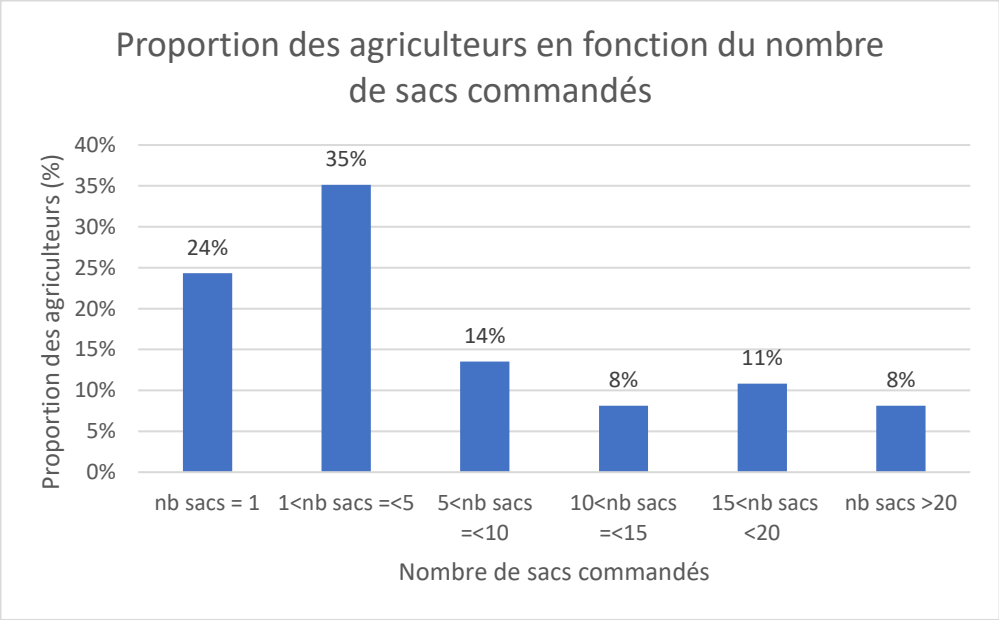


Figure 1 : Proportion des agriculteurs en fonction du nombre de sacs commandés

L'analyse des commandes permet de mettre en évidence les points suivants :

- Environ 80% des producteurs ont commandé 15 sacs ou moins ;
- Un peu plus de 50% en ont commandé moins de 5 ;
- Environ ¼ d'entre-eux en ont commandé 1 seul, ce qui laisse à penser que c'est un premier essai ;
- Enfin, les producteurs (27%) qui ont commandé plus de 10 sacs sont des producteurs, qui ont mis en place cette pratique depuis plusieurs années.

5 Bilan général

Globalement, les agriculteurs qui ont bénéficié du mélange de semences, sont satisfaits à très satisfaits du dispositif, à la fois en termes de logistique et de prix. On note des améliorations à apporter en termes de distribution dans certains magasins PRODIA/Perret. Ce sujet a été abordé avec le semencier et sera donc amélioré en cas de renouvellement de l'opération.

On note également, sans surprise, que les agriculteurs, qui ont bénéficié de 10 sacs et plus, sont ceux dont la pratique est la plus avancée.

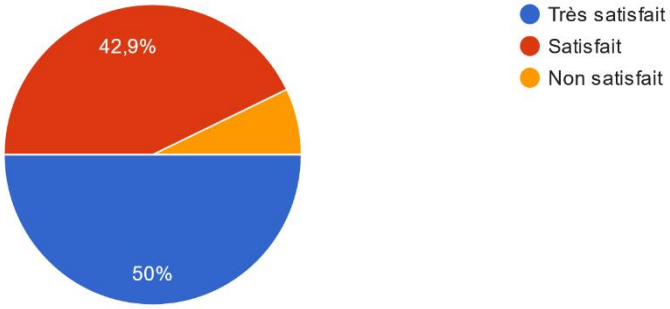
À la vue de ces résultats, il semble pertinent de renouveler la démarche en 2025.

Afin de pérenniser le dispositif et toucher un maximum de producteurs tout en maintenant un budget raisonnable, il pourra être envisager de limiter le nombre de sacs par producteur à 10, 15 ou 20 sacs. Cela permettrait à la fois de maintenir une dynamique tout en finançant d'autres travaux comme la réflexion autour d'une filière de production de semences spécifiques aux lavandes/lavandins.

6 Annexe : Résultats du questionnaire de satisfaction sur le dispositif

Questionnaire réalisé auprès des 37 producteurs et structures techniques bénéficiaires du dispositif. 14 réponses obtenues.

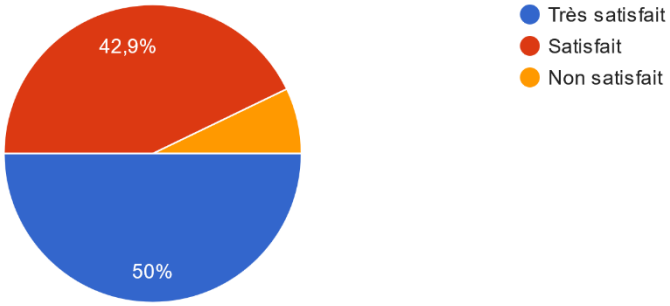
Avez-vous été satisfait de la commande par internet
14 réponses



Si non satisfait, indiquer la raison :

Une réponse : Proposition tardive par le technicien

Avez-vous été satisfait du retrait dans les magasins PERRET/PRODIA (accessibilité, accueil, paiement, date de disponibilité des semences etc.) ?
14 réponses



Si non satisfait, indiquer la raison

Une réponse : semences "perdues" entre les différentes entités prodia

Combien êtes-vous prêt à payer pour un sac de semences de couverts de 25 kg ?

14 réponses

Si l'opération est renouvelée en 2025, est-ce que vous commanderez à nouveau des semences ?

14 réponses

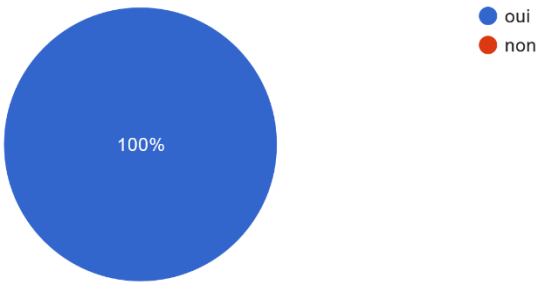


Photo Couverts Fonds SPLP 2024 – Claire Sauvaire

Photo Couverts Fonds SPLP – Pierre Battail

Photo Couverts Fonds SPLP 2024 – Bernard Borel

Photo Couverts Fonds SPLP – Florent Fournel

Photo Couverts Fonds SPLP – Philippe et Magalie Mary

Photo Couverts Fonds SPLP – Guillaume Liardet

Photo Couverts Fonds SPLP – Rémi Bret