

Mardi 2 février 2021

Journée technique Les Vergers-Maraîchers

Une initiative du partenariat MOBIDIF, soutenue par le CASDAR



Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

et

agrof'île
seuls vivants et agrobiens en Île-de-France

avec



**Parc
naturel
régional
du Gâtinais français**

et le
soutien
de

CHÂTEAU DE
COURANCES

Photo © Sandrine Mulas



Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

MOBIDIF – projet CASDAR



Initiative Agrof'Île et GAB-IDF

« Mobiliser la biodiversité pour atteindre la multiperformance des fermes en Île-de-France »

Couplage de journées techniques / visites / ateliers

8 thèmes : 2020-2021

- Viticulture
- Arbres & Elevage
- Conservation des sols en Bio
- Vergers-maraîchers
- Infrastructures agro-écologiques
- Ecopastoralisme
- Mélanges d'espèces et variétés
- Agroforesterie et bois-énergie



Avec le soutien de :





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers : contexte Île-de-France

Peu de recul sur ce type de système : plusieurs maraîchers bio en ont mis en place, mais souvent seulement depuis 2 ou 3 ans maximum.

➤ Arbres pas encore en production, ou très peu.





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers : contexte Île-de-France

- Un réel engouement pour la question :
 - Plusieurs nouvelles initiatives de plantation, principalement chez de nouveaux installés.
 - Un public nombreux à la conférence de Jean-Luc Petit organisée par le GAB IdF dans le cadre de son 1^{er} Forum du maraîchage et de l'arboriculture bio du 14 octobre 2019.
 - Beaucoup de porteurs de projets en maraîchage intéressés.





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers : contexte Île-de-France

- Journée vergers-maraîchers du 7 février 2020
par Agrof'Île
Brie-Comte-Robert (77)
> 100 participants



Journée Verger/maraîcher
Le 7 février 2020
à Brie-Comte-Robert

AU PROGRAMME

8h30 Accueil café.
9h00 Introduction
Agnès Sourisseau Agrof'Île et Christian Cheneau
Campus de Bougainville.

9h15 "Les fruits et les légumes cultivés ensemble ?
L'histoire du Potager du Roi à Versailles
et de l'agriculture urbaine périurbaine".
Antoine Jacobsohn, École nationale supérieure
de paysage - Potager du Roi.

10h15 Reconstitution du Potager-fruitier
du Château de La Roche-Guyon.
Emmanuelle Bouffé.

11h15 Conservation et usages de variétés traditionnelles
d'Île-de-France par l'association des Croqueurs
de Pommes (exemple d'utilisation dans une parcelle
mêlée de Seine-et-Marne plantée en 2019).
Pascal Poppelard, Pépinière de la Brie.

Echanges avec la salle

12h30 Déjeuner sur place.
13h45 Retour d'expérience sur la conduite d'un système
contemporain en verger mûrlière; contacts territorial
en climat méditerranéen.
Nicolas Verzotti, La Ferme du Collin (84).
l'un des projets pilotes du CASDAR SMART
Systèmes Mixtes Agroforestiers.

14h45 Financements mobilisables de la PAC
pour l'installation de vergers-maraîchers.
Réseau National d'Agroforesterie (Réunir AF):
Sylvie Le Reale, Chambre d'Agriculture
de Région Île-de-France et Valentin Verret, Agrof'Île.

Echanges avec la salle

15h30 Visite des parcelles en mûrlière complantée
de pommiers au Domaine de Benaïlle Bougainville.
Regards croisés sur la conception, la gestion
et les techniques de taille et de greffe.

Fin de journée prévue vers 17h00

Journée inscription obligatoire ICI
Déjeuner réservation obligatoire ICI

Lieu : CAMPUS BOUGAINVILLE
RD 319 - 77170 Brie-Comte-Robert
Prix : 10 € (repas compris)

contact@agrofile.fr | clens@agrofile.fr | Tél. 06 48 17 00 98





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers : contexte Île-de-France

- Un besoin de références plus locales : la plupart des expériences et des travaux ont été menés au Sud de la France, où le contexte pédoclimatique est bien différent.
- Une envie de mieux comprendre le fonctionnement de ces systèmes.





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers : la journée technique du 2 février

Objectifs :

- Comprendre les interactions des arbres fruitiers avec l'agrosystème dans un verger-maraîcher, et ses bénéfices pour la biodiversité : où en est la recherche ?
 - Les vergers-maraîchers en France : présentation du projet SMART, *François Warlop, chercheur, GRAB.*
 - Les effets bénéfiques sur la vie du sol, *Marc André Sélosse, professeur, MNHN.*
 - Y'a-t-il une amélioration du contrôle des ravageurs en vergers-maraîchers ? *Camille Imbert, INRAE-Unité de Service InfoSol, Orléans et François Warlop, GRAB, chercheurs*
- Pouvoir mettre en place un verger-maraîcher sur sa ferme : comment s'assurer de la viabilité du projet ?
 - Comment concevoir un verger-maraîcher ? *Raphaël Paut, chercheur, UMR Agronomie INRAE – AgroParisTech*
 - Viabilité des vergers-maraîchers, *Kevin Morel, chercheur, INRAE UMR SADAPT.*
 - Table ronde : des vergers maraîchers testés et éprouvés, *avec François Warlop, chercheur, GRAB, ferme de la Durette (84), Edouard Stalin, maraîcher, ferme de la Mare des Rufaux (27), Frédéric Frings, maraîcher, Les Vergers de Cossigny (77), Nathalie Corroyer, chargée de mission arboriculture, CA de Normandie.*

9h-12h

13h-17h

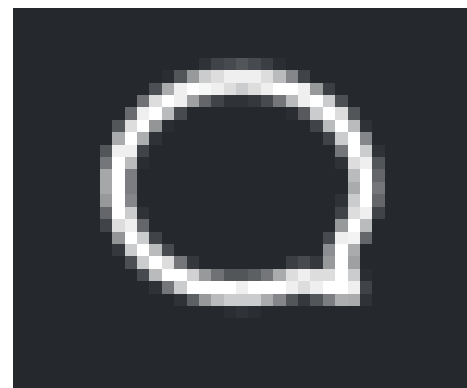
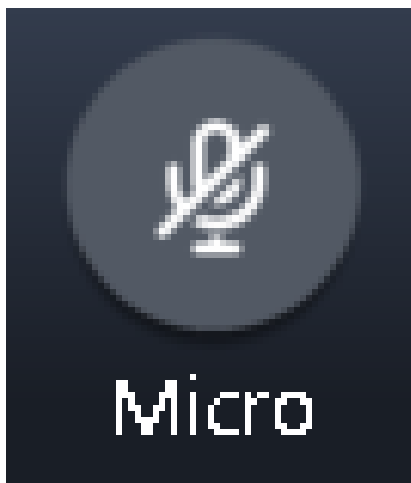


• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Déroulement de la journée

- Interventions suivies d'un temps de questions
- Présentations enregistrées





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Les vergers-maraîchers en France : présentation du projet SMART

François Warlop, GRAB



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

La biodiversité dans les vergers-maraîchers : les effets bénéfiques sur la vie du sol

Marc-André Sélosse, MNHN



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Y'a-t-il une amélioration du contrôle des ravageurs en vergers-maraîchers?

Camille Imbert, INRAE

François Warlop, GRAB



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Performances socio-économiques des vergers-maraîchers :

Comment concevoir un verger-maraîcher?

Raphaël Paut, INRAE



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Viabilité des vergers-maraîchers

Kevin Morel, INRAE



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

- Tour de table : présentation des participants
- Echange avec la salle sur des thématiques techniques



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

François Warlop
GRAB

[vidéo de la ferme de la Durette](#)



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

Nathalie Corroyer

Chambre d'Agriculture de Normandie



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

Frédéric Frings

Les Vergers de Cossigny (77)





















Photo © Frédéric Frings





Photo © Frédéric Frings



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

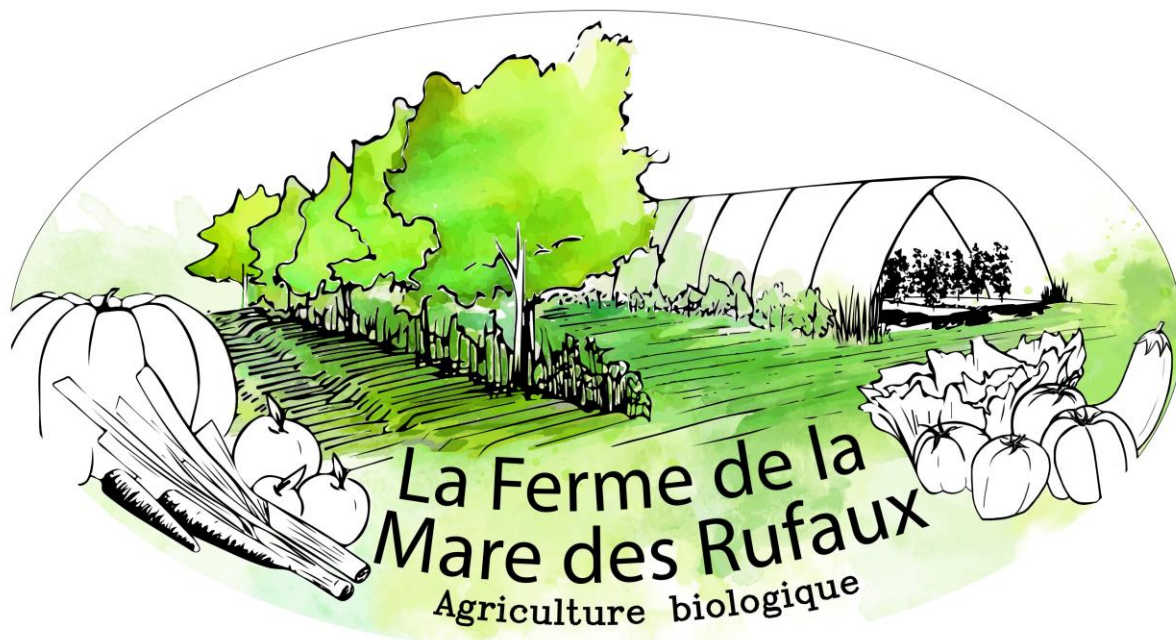
Table ronde

Edouard Stalin

Ferme de la Mare des Rufaux (27)



Une Ferme en Agroécologie



Verger - Maraîcher

**Production de fruits & légumes...et surtout
optimisation de la Biodiversité végétale et animale**





Louise Deffontaines

29 ans

BTS Paysagiste

Ingénieur Paysagiste en alternance

Conjointe Collaboratrice

5 ans d'expérience en Maraichage
conventionnel et bio

Fille d'agriculteur, Père céréalier sur
200ha en Semis Direct sous Couvert
Vivant

Edouard STALIN

37ans

À 14ans, Piégeur agréé

À 16ans, Chasseur

Bac Pro Pépiniériste en alternance

BTS Gestion et Protection de la Nature,
Education en Environnement

Exploitant agricole : 8ans d'expérience en
maraichage et arboriculture en
agroforesterie, non travail du sol
Membre de la LPO, du GMN, de MSV, de
Slow Food

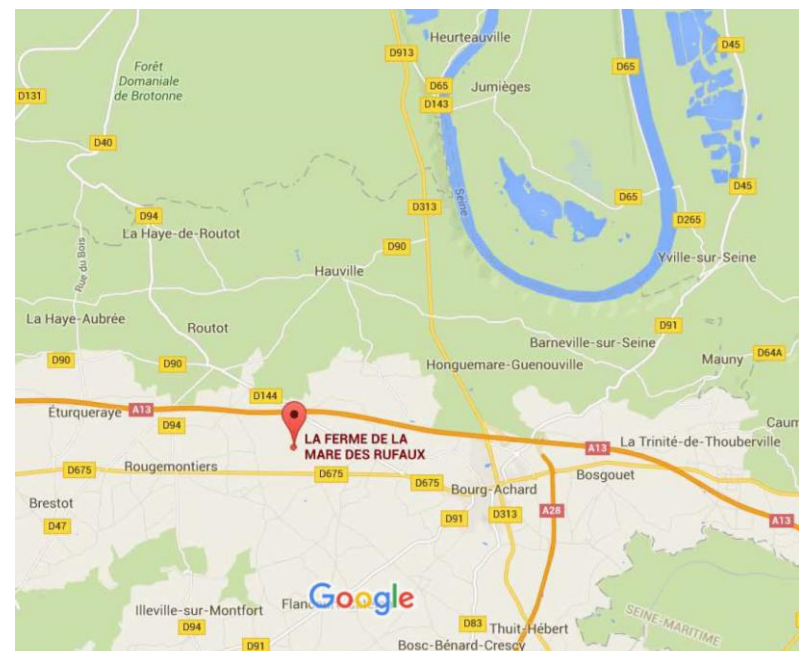
Géographiquement, parlant :



La Ferme de la Mare des Rufaux,
71bis, allée de la Mare des Rufaux,
27 310 BOUQUETOT (Eure)

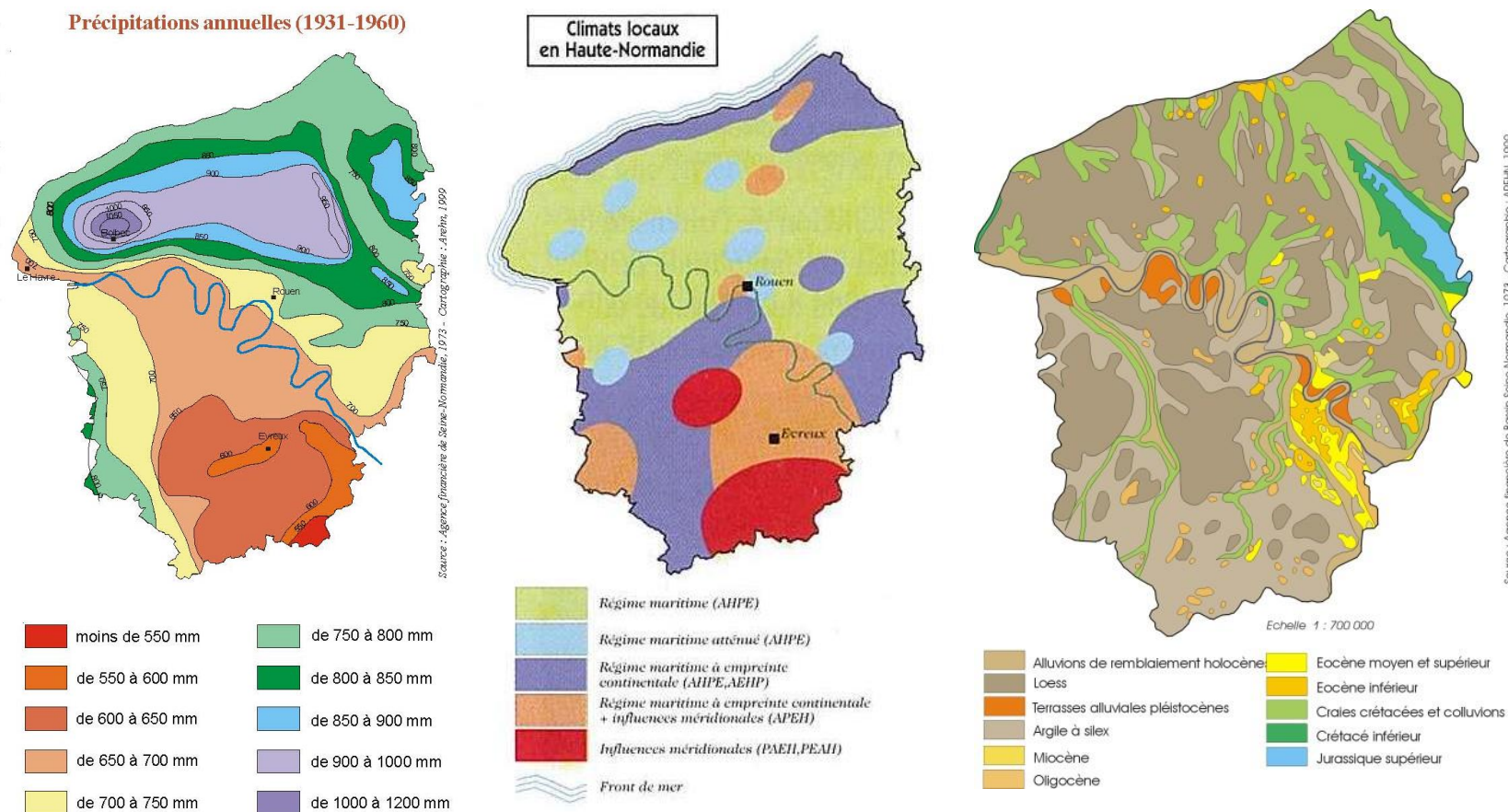
A 3km de Bourg-Achard (entrée/sortie
n°25 de l'autoroute A13), le long de la
RD6015 (axe Rouen-Caen) et à une demie
heure de Rouen.

Plateau du Roumois



Données cartog

Les conditions pédo-climatiques



Loess

Le loess est une roche sédimentaire détritique meuble formée par l'accumulation de limons issus de l'érosion éolienne, dans les régions désertiques et périglaciaires. Les dépôts éoliens de couverture résultent du transport par le vent à moyenne et longue distance. [...http://fr.wikipedia.org/wiki/Loess](http://fr.wikipedia.org/wiki/Loess)

Occultation hivernale d'une jachère



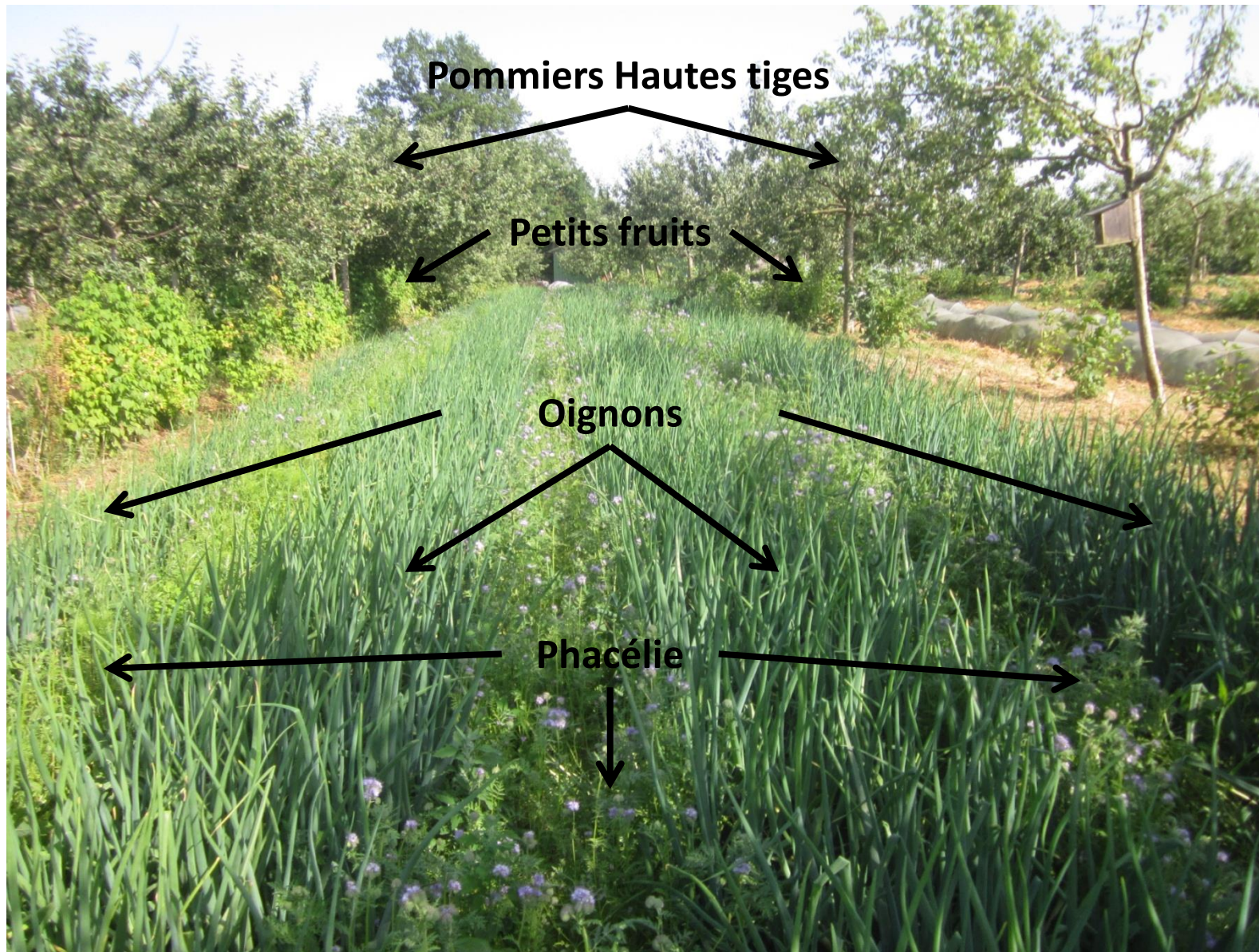
Les planches de culture permanentes



Sur les 2 hectares :



Culture d'oignon sur un Verger-Maraîcher (bulbilles et mottes) sur bâche et allées en Phacélie



Données techniques :

Itinéraire Oignon : temps, poids récolte

Antécédent cultural : 3ans de jachères (régénération d'une parcelle conventionnelle) + fauche + broyat

Nbr de variétés : 4

Poids de bulbilles achetés (poids) : 50 kg

Nombre de mottes SEMIS : 918 mottes

Surface cultivée : 900 m²

Temps de travail estimés :

2 désherbage + Tps phacélie (passe-pied)

Total récoltes : 1T 514







Partenaires, collaborations



Maraîchage
Sol Vivant



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



GROUPE MAMMALOGIQUE NORMAND



Slow Food®



• BIO EN NORMANDIE •
Les agricultrices et agriculteurs bio



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

- Tour de table : présentation des participants
- Echange avec la salle sur des thématiques techniques
 - Choix des espèces, variétés et porte-greffes
 - Organisation des cultures dans la parcelle et du travail
 - Techniques d'entretien du verger maraîcher (gestion des bioagresseurs, taille des arbres, fertilisation, irrigation...)



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

Choix des espèces, variétés et porte-greffes



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

Organisation des cultures dans la parcelle et du travail



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

**Techniques d'entretien du verger maraîcher
(gestion des bioagresseurs, taille des arbres,
fertilisation, irrigation...)**



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Table ronde

Vidéos SMART

- [Céline Duloir](#) (traction animale)
- [Bec Hellouin](#)



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France

Conclusion

- Engouement autour de la question
 - mais besoin de plus de références au Nord de la Loire et de recul
- De nombreux projet de recherche et d'implantations en cours
 - des méthodes d'étude et des démarches transposables
 - des échanges qui ont alimenté les réflexions individuelles et collectives

Suite à cette journée...

- Diffusion d'un document de synthèse et des enregistrements et supports des présentations
- Ateliers de co-conception de vergers-maraîchers avec l'INRAE, début-mi-mars
 - Réflexion en groupe autour d'un projet concret
 - Apports techniques issus de cette journée
 - Participation d'experts



Si vous êtes intéressé(e), n'hésitez pas à me contacter :

Olivia Pointurier

o.pointurier@bioiledefrance.fr

06 33 00 30 36



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Les prochaines journées du projet MOBIDIF

Journée Arbres et Elevages

11 février

En visio

Contact :



Valentin Verret

valentin@agrofile.fr

06 78 36 25 79

Journée Arbres et Elevages
jeudi 26 novembre 2020 à La Bergerie Nationale de Rambouillet

agrof'île et **GAB ÎdF**
en collaboration avec **la Bergerie Nationale** vous proposent

Les éleveurs franciliens face au mur climatique

AU PROGRAMME

- 8h45 Accueil.**
- 9h15 Introduction**
Prévisions climatiques et conséquences à prévoir pour les élevages.
Intervenant à confirmer.
- 10h00 L'agroforesterie dans les lycées agricoles : panorama des initiatives et focus sur les travaux en élevage.**
Catherine Chapron, CEZ Bergerie Nationale de Rambouillet.
- 10h25 Des arbres dans ma ferme en poly-élevages bio (ovins, porcins, volailles) : pourquoi et sous quelles formes ?**
Nicolas Petit, éleveur à La ferme en Coton à Auch, Gers.
- 11h30 Visite des projets agroforestiers de la Bergerie Nationale, démonstration d'affouragement ligneux.**
Gérald Roseau, Bergerie Nationale de Rambouillet
Clarisse Blanchard, PNR de la Haute Vallée de Chevreuse
Cécile Ginané, INRAE de Clermont-Ferrand
- 13h00 Déjeuner sur place, avec les produits agroforestiers de la ferme.**
- 14h15 Sélection de vidéos sur le fourrage ligneux issues du projet ARBELE.**
- 14h30 Pâturer les vergers pour optimiser les productions de viande et de pommes.**
Sébastien Vanierberghé, arboriculteur-éleveur à Rosières, Oise.
- 15h30 Ateliers de travail**
L'arbre au cœur d'une démarche de reconception de systèmes d'élevages.
Atelier 1 Ferme du lycée agricole de Bressuire – parcours volailles, ovins et bovins.
Arnaud Oble, directeur d'exploitation.
Atelier 2 Ferme du lycée d'Aurillac (sous réserve) – élevages ovins et bovins.
Atelier 3 Ferme du lycée de Mirecourt (sous réserve) – élevages ovins et bovins.
- 17h30 Fin de la journée**

Cette journée est organisée dans le cadre du projet CASDAR MOBIDIF
"Mobiliser la biodiversité pour atteindre la multiperformance des systèmes agricoles en Île-de-France", piloté par Agrof'île et le GAB-ÎdF.



Photos © CUMA ADAS Agrof'île



Lieu & accès

CEZ - Bergerie Nationale
Parc du Château, 78120 Rambouillet
Train de banlieue depuis Paris-Montparnasse,
puis Bus ligne D.

Covoiturage

Que vous soyez chauffeur ou passager.
Inscrivez-vous [ici](#)

Participation aux frais 25 € repas inclus.
Inscription obligatoire [ici](#)

Contact Agrof'île

Valentin 06 78 36 25 79
valentin@agrofile.fr

Partenariat de MOBIDIF



Avec le soutien de

CARON





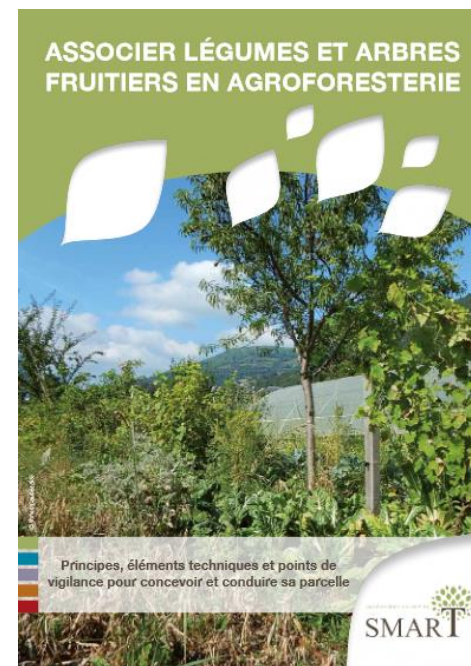
• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Pour retrouver les résultats du projet SMART

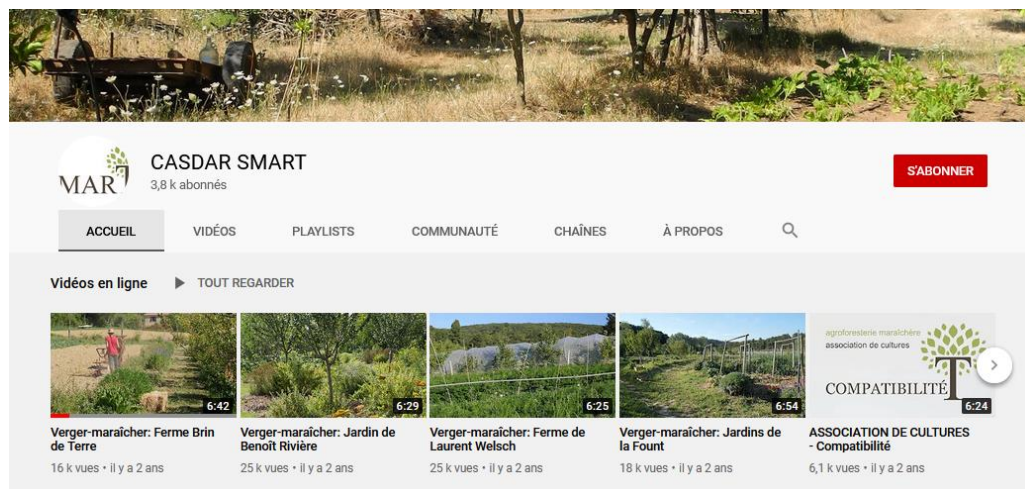
- Le guide technique

https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2017/09/guide_verger-maraicher_smart_GRAB_web.pdf



- Les témoignages de producteurs sur la chaîne youtube

<https://www.youtube.com/channel/UC9GGNGApjud1NrceEA-mXgGw>





• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Autres références

- Ouvrages :
 - Selosse, M. A. 2017. *Jamais seul. Ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations*. Actes Sud, Arles.
 - Selosse, M. A. 2019. *Les Goûts et les couleurs du monde : Une histoire naturelle des tannins, de l'écologie à la santé*. Actes Sud Nature. Coédition Museum national d'histoire naturelle. 352 p.
 - Karimi, B., Chemidlin Prevost-Bouré, N., Dequiedt, S., Terrat, S., Ranjard, L. *Atlas français des bactéries du sol*. Mèze : Biotope Editions. Coédition Museum national d'histoire naturelle.
- Thèses de doctorat de
 - Camille Imbert : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02495687/document>
 - Raphaël Paut : <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-03128903v1>
 - Kevin Morel : <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-02801554v3/document>
- Sites internet :
 - Système d'information sur les sols de France : <https://www.gissol.fr/>
 - Outil d'aide à la décision pour le choix des associations de cultures de Raphaël Paut et son équipe (version beta, en anglais) : https://paut-et-al.shinyapps.io/IC_review_en/



• GAB ÎdF •

Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France



Remerciements

CHÂTEAU DE COURANCES



ARB

AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



Ile-de-France

INRAE



CESCO

Centre d'Écologie et des
Sciences de la Conservation



Parc
naturel
régional
du Gâtinais français



Parc
naturel
régional
de la Haute Vallée
de Chevreuse



Avec le
soutien
de :



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Merci aux intervenants

Merci pour votre attention



Photo © Edouard Stalin