SENuRA

2022

Assemblée Générale Ordinaire

Rapport moral et d'orientation
Rapport financier
Rapport d'activité

SENURA
RECHERCHE NUCICOLE

12/05/2022

STATION D'EXPERIMENTATION NUCICOLE RHONE-ALPES
385A route de St Marcellin – 38 160 CHATTE
04 76 38 23 00 - contact@senura.com
www.senura.com

Membre du réseau IRFEL France
Innovation & Recherche Fruits et Légumes
Association Nationale des Stations d'Expérimentation Fruits et Légumes

Nos partenaires

Partenaires financiers

Membres adhérents

Financeurs publics

Partenaires commerciaux

ACTION PIN ▪ BASF ▪ BELCHIM ▪ CORTEVA ▪ PROGAREIN ▪ PRP/OLMIX ▪

Remerciements

Nos travaux ont été réalisés grâce au concours de nos **partenaires techniques et financiers**, ainsi qu'à l'implication des professionnels. Nous les remercions chaleureusement.

L'équipe de la SENURA

Marine BARBEDETTE :	Chargée d'expérimentation
Cyrielle MASSON :	Chargée d'expérimentation
Marianne NAUDIN :	Chargée d'expérimentation (jusqu'en mars 2021)
Delphine SNEEDSE :	Chargée d'expérimentation
Solène TRAVAILLARD :	Chargées d'expérimentation, Décentralisées à l'Université
Solène BLANCHARD :	de Gembloux (Belgique)
Jean-Baptiste PHILIBERT :	Technicien d'expérimentation
Anaïs MANSION :	Technicienne d'expérimentation (jusqu'en mai 2021)
Lucie LEURS :	Technicienne d'expérimentation
Daniel DELAIGUE :	Responsable d'exploitation
Michel BOUGY :	Aide technique d'exploitation
Stéphane DUPRÉ :	Directeur
Muriel POUCHARD :	Assistante administrative
Agnès VERHAEGHE :	Responsable technique (mise à disposition Ctifl)
Clarisse VINCENT :	Ingénieure Ctifl
Audrey DEMPSEY :	Technicienne Ctifl

Ainsi que les stagiaires : Damien, Théo, Marie-Alix, Karim et Amal

Les partenaires

- **Ctifl**, A. MORONVALLE, F. LHEUREUX, Y. BINTEIN, M. GIRAUD, F. ZAVAGLI
- **SRAL – DGAL**, B. BOURGOUIN, J.C. MALET, B. GUERY, F. BAUBET
- **ANSES,** F. REMUZON, JM. RAMEL
- **Station de Creysse**, MN. HEBRARD, E. TRANCHAND
- Les stations expérimentales régionales, **SEFRA, SERAIL, RATHO**, **SudExpe**
- **Techniciens des O.P**. Noix : F. MICHEL (Coopenoix), C. BAZUS (Coopenoix) JM. SERRE (Valsoleil), V. CHARROIN (SICA Noix)
- **Technico-commerciaux** du Sud-Est : A. JACQUEMET (Oxyane), E. FALEZAN (Oxyane), JM. LUCIANO (SA Payre), JM. BUGNON (INOVAPPRO), A. MATHIEU (COOPTAIN), J. BLANC (Cholat)
- **Chambre d'agriculture Rhône-Alpes**, S. BROYER, S. STEVENIN
- **Chambre d'agriculture de l'Isère,** G. BOUVET
- **Chambre d'agriculture de la Drôme,** AL. CHAUSSABEL
- **IRFEL**, association des stations d'expérimentation fruits et légumes en France
- **REFFEL,** réseau expérimental français fruits et légumes animé par le Ctifl

Les professionnels

Les travaux de la station ont pu être réalisés grâce à l'implication des **professionnels** dans les groupes de travail, et grâce à la contribution des **producteurs** qui ont aimablement mis leur parcelle à disposition pour la réalisation des essais.

Rapport moral saison 2021

Par Christian Mathieu, Co-Président

L'année 2021 aura été une année exceptionnelle au niveau de la crise sanitaire entre confinement partiel, couvre-feu, dérogation au couvre-feu, ces événements nous ont obligé de nous adapter, et le début de l'année 2022 avec le conflit Ukrainien ne nous rend pas les choses faciles.

Après 2 années où nous n'avons pas pu nous retrouver lors de notre Assemblée Générale, c'est avec plaisir que je vous accueille aujourd'hui pour pouvoir échanger et partager un moment de convivialité en fin de séance.

Concernant la production, l'année 2021 a été marquée par un épisode de gel sans précédent le 7 avril qui a touché une grande partie de la production fruitière. Pour notre territoire, en verger de noyer, ce sont les variétés précoces, Serr, Ferbel et Ferouette qui ont été les plus impactées. En noix de Grenoble, quelques communes ont été touchées aussi dans les bas-fonds le long de l'Isère.

Les températures ont été froides jusqu'au 25 mai d'où un retard de végétation. L'été a été très pluvieux avec le retour d'un temps chaud et sec vers mi-août.

Récolte : le bilan

La récolte s'est déroulée dans de très bonnes conditions. Les volumes de noix restent en retraits d'environ 15 à 20% par rapport à 2020 dû aux différents facteurs météorologiques.

L'ensemble de la zone AOP montre de gros calibres avec plus de 60% de +32 et 3 % de sous calibres. La présence de cerneaux flétris est assez récurrente, et contre le Vercors la coquille des noix n'est pas finie sur variété Parisienne.

Globalement, il faut retenir pour l'année 2021 : une noix de bonne qualité avec une coquille blanche et de gros calibres ce qui est très positif pour la filière et pour le consommateur.

Concernant les maladies

Les conditions climatiques de cette campagne ont été plutôt favorables au développement des maladies.

- **Anthracnose** : les conditions climatiques du printemps ont été favorables avec de nombreuses noix tachées et des chutes de feuilles dans certains vergers, mais peu ou pas d'impact à la récolte.
- ***Colletotrichum*** : des dégâts tardifs constatés sur certains vergers mais pas d'impact non plus.
- ***Bactériose nécrose apicale*** : principale maladie problématique sur nos vergers il y a 15 ans, le niveau de pression semble désormais faible.

Pour les ravageurs

- **Carpocapse** : peu de dégâts observés. Le climat frais n'a pas été favorable au développement de ce ravageur.
- **Mouche du brou** : encore une faible pression pour l'année 2021 mais il faut rester vigilant.

Quelles orientations pour la recherche

Les enjeux de notre filière sont importants. Il est vital de préserver une agriculture dynamique avec le changement climatique et ce qui en découle. La recherche appliquée et l'innovation doivent être privilégiées et soutenues afin de donner à nos agriculteurs des solutions alternatives efficaces pour lutter contre les maladies, les ravageurs, optimiser la gestion de l'eau, etc. Des solutions à coûts acceptables doivent être trouvées pour permettre à nos producteurs de vivre de leur métier.

Actuellement et malgré un travail important des salariés de la SENuRA, les dossiers de financement déposés à FranceAgriMer ne sont plus retenus pour des raisons budgétaires. Ces financements représentent 15 à 20% du budget de la station, des réflexions doivent être menées pour permettre à la station de continuer son travail de recherche.

La filière noix a des atouts et c'est l'intelligence collective et la solidarité qui nous permettrons de voir l'avenir plus sereinement. Pour ce fait je voudrais en appeler à vous, producteurs en groupement de producteurs mais aussi producteurs indépendants, pour que chacun à son niveau s'implique dans le développement de cette filière :

- dans les conseils d'administrations
- les groupes de travail
- ou dans la participation à des essais.

Les structures qui défendent la noix ont besoin de force vive et de professionnels engagés pour défendre nos intérêts.

Je voudrais aussi lancer un appel à nos collègues producteurs du sud-ouest, pour que nous puissions travailler, avec une AOPn forte et dynamique. Le verger de noyer représente le deuxième verger en surface de France, il faut qu'il soit reconnu et défendu auprès des instances nationales et des services de l'Etat. Des changements importants sont aux portes de nos exploitations qui demanderont une adaptation importante des systèmes de production. L'implication de tous est nécessaire et vitale pour réussir ces transformations.

En ce début d'année 2022, la SENuRA, grâce au réseau IRFEL (association Française des Station d'expérimentation en fruits et légumes) était présente sur le stand de l'IRFEL au SIVAL pour mettre en lumière le travail et l'expertise de l'ensemble des stations d'expérimentations, mais aussi pour nouer de nouveaux partenariats. Je veux particulièrement remercier Christian NAGEARAFFE, nuciculteur à Montmiral, pour son implication dans l'IRFEL et dans la filière noix.

En juin 2023, nous co-organiserons avec le CTIFL et la Station de Creysse le 9e Symposium International de la noix et de la noix de pécan à Grenoble. Cette manifestation permet, tous les 5 ans, à tous les chercheurs internationaux de se réunir pour échanger sur l'avancée de leurs travaux de recherche et sur les innovations dans tous les domaines liés à la production de noix. C'est une chance inouïe pour notre territoire et les retombées mondiales pour notre filière seront importantes.

Je finis en remerciant tous nos partenaires et financeurs, notamment le Conseil Départemental de l'Isère, représenté aujourd'hui par Fabien MULYK, le Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes représenté par Jean-Claude DARLET, la Communauté de Commune représentée par André ROUX et Gilbert CHAMPON, Mme JACQUIER LAFORGE députée de l'Isère, ainsi que les

Chambres d'Agriculture de la Région qui restent à nos côtés pour soutenir l'agriculture de notre territoire et notamment la filière noix qu'ils affectionnent particulièrement.

Je conclurais en remerciant également tous les professionnels engagés à nos côtés, mais aussi les producteurs indépendants adhérents à la station, les techniciens des structures partenaires, toute l'équipe de la SENuRA, ainsi que les membres du bureau et le conseil d'administration qui me font confiance.

Je terminerais par une citation : « La recherche est le chemin à emprunter pour atteindre la découverte ».

Christian MATHIEU

Co-président

Rapport financier

BILAN au 31/12/2021

267169 - SENURA

BILAN

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

ACTIF	01/01/2021 31/12/2021	01/01/2020 31/12/2020	01/01/2019 31/12/2019	Variation N/N-1	
Capital souscrit non appelé					
Immobilisations incorporelles	2 673	4 073	5 473	-1 400	-34 %
Immobilisations corporelles	236 236	292 109	326 736	-55 873	-19 %
Immobilisations financières	18 811	18 811	18 616		
Total actif immobilisé	**257 719**	**314 992**	**350 825**	**-57 273**	**-18 %**
Stocks et encours	5 881	5 896	5 502	-15	
Avances & acomptes versés	7 765	6 716	5 685	1 049	16 %
Créances clients	471 400	641 722	597 824	-170 322	-27 %
Créances sociales					
Créances fiscales	9 009	5 502	44 270	3 507	64 %
Autres créances			25 126		
Capital souscrit appelé - non versé					
Valeurs mobilières de placement					
Instruments de trésorerie					
Disponibilités	435 303	197 646	239 364	237 657	120 %
Charges constatées d'avance	12 273	10 697	13 226	1 576	15 %
Total actif circulant	**941 631**	**868 179**	**930 998**	**73 452**	**8 %**
Charges à répartir sur plusieurs exercices					
Primes de remboursement des emprunts					
Écarts de conversion actif					
TOTAL ACTIF	**1 199 350**	**1 183 171**	**1 281 823**	**16 179**	**1 %**

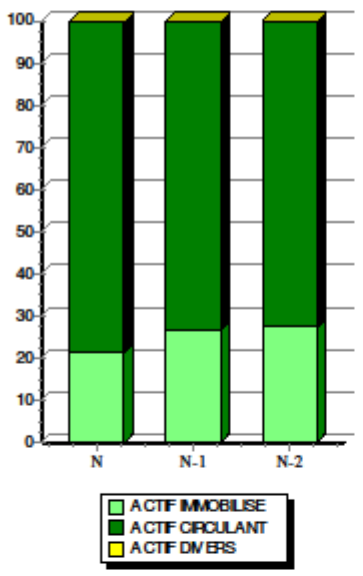
PASSIF	01/01/2021 31/12/2021	01/01/2020 31/12/2020	01/01/2019 31/12/2019	Variation N/N-1	
Capital social					
Primes d'émission, de fusion, d'apport					
Réserves / report à nouveau / écarts	520 416	507 642	473 134	12 773	3 %
Résultat de l'exercice	***49 723***	***12 773***	***34 508***	***36 950***	***289 %***
Subventions d'investissement	104 527	129 097	143 201	-24 570	-19 %
Provisions réglementées					
Total capitaux propres	**674 666**	**649 512**	**650 843**	**25 154**	**4 %**
Autres fonds propres					
Provisions	**18 081**	**16 903**	**13 782**	**1 178**	**7 %**
Dettes financières	127 584	266 713	297 053	-139 129	-52 %
Avances & acomptes reçus	571	34 722	571	-34 151	-98 %
Dettes fournisseurs	174 458	98 942	168 930	75 516	76 %
Dettes sociales	70 835	61 427	66 121	9 408	15 %
Dettes fiscales	66 609	26 313	31 066	40 297	153 %
Autres dettes					
Instruments de trésorerie					
Produits constatés d'avance	66 546	28 640	53 456	37 907	132 %
Total dettes	**506 603**	**516 756**	**617 198**	**-10 153**	**-2 %**
Écarts conversion passif					
TOTAL PASSIF	**1 199 350**	**1 183 171**	**1 281 823**	**16 179**	**1 %**

267169 - SENURA

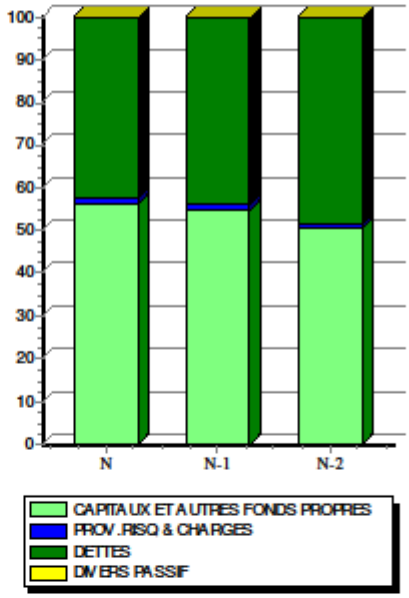
ANALYSE GRAPHIQUE DU BILAN

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

	Au 31/12/2021	Au 31/12/2020	Au 31/12/2019
Actif Immobilisé	257 719	314 992	350 825
Actif Circulant	941 631	868 179	930 998
Actif Divers			
Capitaux et Autres Fonds Propres	674 666	649 512	650 843
Provisions Risques et Charges	18 081	16 903	13 782
Dettes	506 603	516 756	617 198
Divers Passif			



ACTIF



PASSIF

COMPTE DE RESULTAT SENuRA - EX.: 01/01/2021 AU 31/12/2021

267169 - SENURA

COMPTE DE RÉSULTAT

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

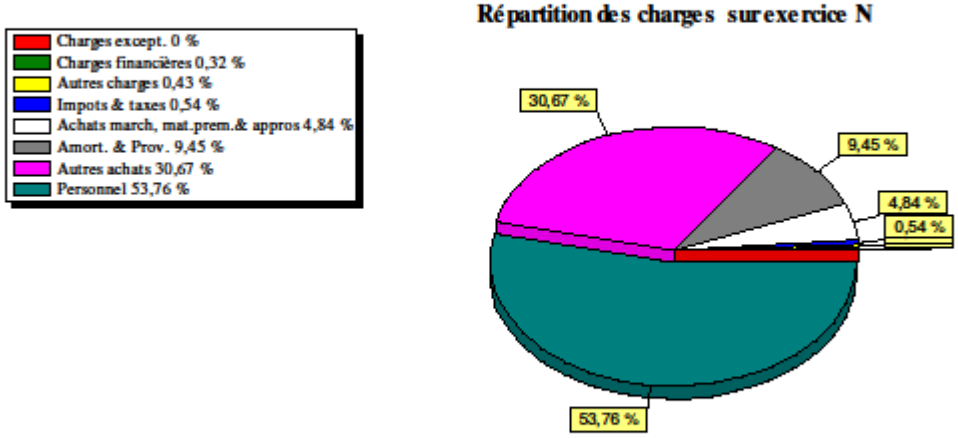
CHARGES	01/01/2021 31/12/2021	01/01/2020 31/12/2020	01/01/2019 31/12/2019	Variation N/N-1	
Achats de marchandises	1 546	5 296	2 896	-3 750	-71 %
Achats matières premières & autres appros	35 032	28 067	30 452	6 965	25 %
Autres achats & charges externes	231 890	189 038	281 499	42 852	23 %
Impôts, taxes & versements assimilés	4 084	3 534	2 800	550	16 %
Salaires & traitements	319 138	276 576	289 327	42 562	15 %
Charges sociales	87 298	76 837	78 308	10 461	14 %
Dotations amortissements & dépréciations	70 240	84 934	80 872	-14 694	-17 %
Dotations aux provisions	1 178	3 121		-1 942	-62 %
Autres charges	3 250	2 066	4 792	1 184	57 %
Total charges d'exploitation	**753 658**	**669 468**	**770 944**	**84 190**	**13 %**
Quote part sur op.faites en commun					
Charges financières	2 411	3 805	3 643	-1 394	-37 %
Charges exceptionnelles		2 429	5 434	-2 429	-100 %
Participation des salariés aux résultats					
Impôt sur les bénéfices	12 223	2 724	5 478	9 499	349 %
TOTAL CHARGES	**768 292**	**678 426**	**785 499**	**89 865**	**13 %**
Bénéfice	***49 723***	***12 773***	***34 508***	***36 950***	***289 %***
TOTAL GENERAL	**818 015**	**691 200**	**820 007**	**126 815**	**18 %**

PRODUITS	01/01/2021 31/12/2021	01/01/2020 31/12/2020	01/01/2019 31/12/2019	Variation N/N-1	
Ventes de marchandises	1 600	5 310	3 050	-3 710	-70 %
Production vendue (biens & services)	318 686	207 110	274 226	111 576	54 %
Sous total A : Chiffre d'affaires	**320 286**	**212 420**	**277 277**	**107 866**	**51 %**
Production stockée	-1 049	819	-332	-1 868	-228 %
Production immobilisée	1 623	6 920	28 552	-5 297	-77 %
Subventions d'exploitation	403 981	373 634	381 374	30 347	8 %
Reprises sur dépréciations, provisions, amorts, & transferts de charges		-83	5 561	83	-100 %
Autres produits	66 930	66 802	78 287	128	
Sous total B	**471 485**	**448 091**	**493 441**	**23 394**	**5 %**
Total produits d'exploitation	**791 771**	**660 511**	**770 718**	**131 260**	**20 %**
Quote parts sur op. faites en commun					
Produits financiers	849	1 266	4 381	-418	-33 %
Produits exceptionnels	25 396	29 423	44 908	-4 027	-14 %
TOTAL PRODUITS	**818 015**	**691 200**	**820 007**	**126 815**	**18 %**
Perte					
TOTAL GENERAL	**818 015**	**691 200**	**820 007**	**126 815**	**18 %**

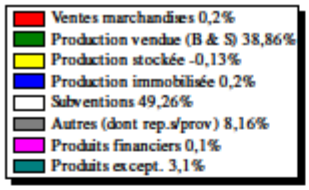
267169 - SENURA

ANALYSE DU COMPTE DE RÉSULTAT

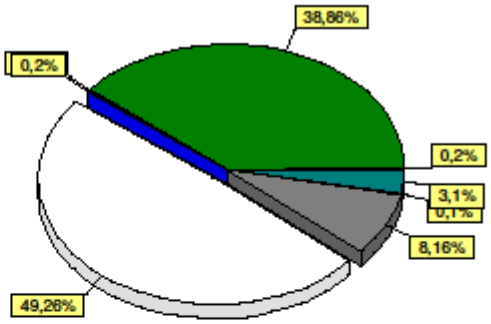
Du 01/01/2021 au 31/12/2021



Répartition des charges sur exercice N



Répartition des produits sur exercice N



Fait le 27/01/2022

SENURA RECHERCHE NUCICOLE

COMPTE DE RESULTAT

PRODUITS		Exercice 2022
Eléments	Libellé	au 27/01/2022
Chiffre d'affaires		
VENTES DE PRODUITS		*135 000,00*
PRESTATIONS DE SERVICES		*100 000,00*
Total chiffre d'affaires		*235 000,00*
Variation des stocks		
Total variation des stocks		
Production immobilisée		
Total production immobilisée		*574,00*
Subventions d'exploitation		
Total subventions d'exploitation		*350 000,00*
Cotisations professionnelles		
COTISATIONS D'ADHESION		*67 000,00*
Total Cotisations professionnelles		*67 000,00*
Autres subventions et autres produits		
Total Autres subventions & autres produits		*23 000,00*
Produits financiers		
Total produits financiers		*1 000,00*
Produits exceptionnels		
Total produits exceptionnels		*25 000,00*
Reprise sur amortissements et provisions		
Total reprise sur amortissements et provisions		
Transfert de charges		
Total transfert de charges		
Total des PRODUITS		701 574,00
RESULTAT (PRODUITS-CHARGES)		**6 584,00**

Fait le 27/01/2022

SENURA
RECHERCHE NUCICOLE

COMPTE DE RESULTAT

CHARGES	Exercice 2021 au 27/01/22
Achats de marchandises	1 546 €
Achats matières premières	35 045 €
Autres achats et charges externes	179 045 €
Impôts et taxes	3 274 €
Salaires	311 703 €
Charges sociales	87 298 €
Dotations amortissements	70 240 €
Dotations aux provisions	1 178 €
Autres charges	3 250 €
TOTAL CHARGES EXPLOITATIONS	**692 579 €**
Charges financières	2 411 €
Charges exceptionnelles	
Participation	
Impôts sur le bénéfices	
TOTAL CHARGES	**694 990 €**

Activité de coordination et de diffusion des références en 2021

La SENuRA organise et participe à de nombreuses rencontres nationales et internationales

Tout au long de l'année, elle accueille des groupes professionnels et des étudiants autour d'ateliers ou visite d'essais pour présenter les avancées techniques et les solutions adaptées aux problématiques de la filière. Des journées thématiques sont également proposées régulièrement pour rendre compte des résultats et échanger sur les sujets qui préoccupent les producteurs mais aussi un public plus large.

Des groupes de travail réunissent techniciens, producteurs et chercheurs pour suivre le programme d'expérimentation et ajuster les travaux de recherche aux attentes des professionnels.

La publication régulière de synthèses dans la newsletter et sur les réseaux sociaux permet de suive l'actualité de la station.

Vous pouvez aussi retrouver les résultats de nos études sur le site www.senura.com à la rubrique *nos travaux* et dans la presse spécialisée (Arboriculture fruitière, Réussir Fruits et Légumes, Info Ctifl). De nombreux documents de vulgarisation sont réalisés chaque année et accessibles librement sur notre site internet dans *Documentation.*

La SENuRA contribue également à la rédaction du bulletin technique spécial noyer et réalise des suivis pour le BSV.

Colloques et rencontres

19/01/2021 Webinaire, GIS Fruits
Innovations pour la gestion des bioagresseurs : conception de systèmes et nouvelles technologies SESSION 2 : Projets CASDAR

26/01/2021 7e Rencontres annuelles du Biocontrôle, IBMA France
Comment atteindre 30% du marché en 2021

29/01/2021 Rencontres phytosanitaires fruits - CTIFL-DGAL/SDQSPV
Techniques de protection alternatives

04/02/2021 Café agro, l'INRAe de Gotheron
Diversification fruit à coque

16/02/2021 Webinaire, Agreenium/ACTA
L'approche système un raisonnement global pour opérer la transition agroécologique : des pratiques agro-écologiques à un projet d'exploitation

26/02/2021 Webinaire: Végéphyl
Punaises (re) émergentes des cultures : ravageur et/ou auxiliaires : Etablir un bon diagnostic pour une meilleure gestion

23/03/2021 Webinaire, live CTIFL
Producteurs êtes-vous prêts pour l'agroécologie

23/03/2021 Webinaire DEPHY EXPE:
Quelles méthodes pour suivre les auxiliaires?

26/03/2021 Séminaire national noix, CTIFL
Matériel Végétal et Conduite

30/03/2021 Rencontre technique, CDA38 - ADABio
Pâturage ovin sous noyers

31/03/2021 **Journée technique, SENuRA, Agri.builders**
Utilisation de drones en vergers : Présentation du projet Phérodrone

01/04/2021 **Café agro, INRAe, CTIFL de Balandran**
La fertilité du sol par la diversité des couverts et des pratiques

02/04/2021 **Séminaire national noix, CTIFL**
Maladies et Ravageurs

06/05/2021 **Assemblée Générale de l'IRFEL**

15/06/2021 **Rencontre DEPHY EXPE, INRAe**
Visite du site ALTO de Restinclières, analyses multicritères en systèmes diversifiées

28/06/2021 **Assemblée Générale de la SEFRA**

07/07/2021 **Assemblée Générale de COOPENOIX**

21/09/2021 **Salon TECH & BIO, IRFEL**
Stand Pôle arboriculture

28/09/2021 **Webinaire fin de projet Européen API TREE**
Towards an insecticid free orchard

07/10/2021 **Colloque Écophyto Recherche & Innovation 2021, INRAe**
A la recherche de molécules naturelles au service de la santé des plantes

14/10/2021 **Colloque Écophyto Recherche & Innovation 2021, INRAe**
Les micro-organismes comme défenseurs de la santé des plantes

21/10/2021 **Colloque Écophyto Recherche & Innovation 2021, INRAe**
Intégration et optimisation du biocontrôle

Du 3 au 5/11 **Séminaire National DEPHY FERME**

25/11/2021 **Journée technique, Lycée horticole Terre d'Horrizon**
« D'haie demain », aménageons le paysage pour encourager transition agroécologique et biodiversité

07/12/2021 **Webiniare, Agreenium/ACTA**
Développer une agriculture de résilience face au changement climatique

09/12/2021 **Colloque Ecophyto Recherche et Innovation**
Les itinéraires techniques vers 0 phyto

Accueil de groupes

28/01/2021 accueil **d'Elodie JAQUIER-LAFORGUE**, députée à l'Assemblée Nationale

13/04/2021 Accueil de **Yannick NEUDER**, vice-président de la région AURA

17/06/2021 Accueil des élèves de 4e du **Collège de Vinay**

21/07/2021 Accueil de la **Mission Locale** Saint-Marcellin Vercors Isère

03/09/2021 Accueil de **Fabien MULYK**, vice-président au Conseil Départemental de l'Isère, en charge de l'Agriculture, de la Forêt et de la gestion de l'eau

16/09/2021 Accueil des étudiants de la licence MPGE **Université de Grenoble** - Présentation de la thématique Eaux de lavage

21/09/2021 Accueil de **l'AREFE** : station d'expérimentation fruitière de l'Est spécialisée dans la prune Mirabel

Journées d'information et de formation

12/01/2021
Pâturage en arboriculture, FIBl / AgriBioDrôme

Du 26/01/2021 au 19/05/2021 (4 journées)
Dephy expé – formation au **logiciel systerre** pour la valorisation des données issues de SYS NOIX

15/03/2021
Présentation **piège connecté** Trapview (carpo)

26/05/2021
Formation à la **reconnaissance d'insectes** dans le cadre des projets SYSNOIX et CARPOTIS

18/06/2021
Formation à l'utilisation d'une **chambre à pression** dans le cadre du projet VEGET'EAU

Groupe de travail

12/01/2021
Entretien annuel avec la CAN - SYSNOIX

26/01/2021
GdT professionnel matériel végétal : autoraciné, porte-greffe (intervention de Fabrice lheureux) et certification des plants

01/02/2021
GdT technique noisette bio avec la CA du Lot et Garonne, le GRAB et ADABIO Isère/Savoie

04/02/2021
Webinaire DEPHY EXPE

04/02/2021
Réunion nationale Noix : Matériel végétal & Conduite

05/02/2021

GdT professionnel matériel végétal : vergers hybrides (Ferouette, Ferbel, Feradam)

08/02/2021
Réunion Bilan Essai Partenaires

09/02/2021
Essai partenaire DRASTIC

09/02/2021
Filière ovine : mise en réseaux utilisation surfaces additionnelles

11/02/2021
Préparation réunion nationale Noix - thématiques: Maladies & Ravageurs

23/02/2021
GdT matériel végétal : Nouvelles espèces et 3 hybrides (Ferouette, Ferbel et Feradam)

24/02/2021
COPIL Lancement CARIBOU

25/02/2021
COPIL PROJET ALTO

02/03/2021
Réunion CSF vergers de demain

11/03/2021
Groupe de travail CARPOTIS

25/03/2021
Présentation des résultats LPO pour 2020

07/04/2021
Réunion Lancement Projet **Végét'eau**

08/04/2021
COPIL SysNOIX

08/04/2021
CoPil technique CdR Irrigation - Bilan de l'action

22/04/2021
COPIL REVATRA (dephy expé amande)

11/05/2021
Réunion PEPIT 2021 présentation des manifestations d'intérêt déposées

25/05/2021
Etat des lieux des pratiques Bas Intrants dans les filières agricoles AURA

05/07/2021
Projet filière noix 2022 et au-delà

27/10/2021
Copil Recherche et Développement Amande

02/11/2021
Point avancement fiche arbo, CSF

17/11/2021
Comité technique projet VEGET'eau

02/12/2021
Dephy expe: comment analyser un élément de son système de culture

Articles de Presse

S. Perrin (12 février 2021) : *La SENuRA a pointe de la recherche au pied des noyers*, In. *le Memo*, 8

M. Boilève (18 février 2021) : *De nouveaux projets d'étude*, In. *Terre Dauphinoise*, 3443, 23

D. Bodiou (novembre 2021) : *Construire un guide de taille pour les producteurs*, In. *L'Arboriculture fruitière*, 751, 22,

B. Dufour (14 avril 2021) : *Deux projets de recherche pour sauvegarder les noyers*, In. *Le Dauphiné Libéré*

R. Dinculescu (23 avril 2021) : *Deux ravageurs dans le viseur de la SENuRA,* In. *Le Memo,* p.9.

I. Doucet (7 octobre 2021) : *Des diffuseurs au sommet*, In. *Terre Dauphinoise,* 3476, 7

M. Boilève (12 août 2021) : *Désherbage : la SENURA expérimente de nouvelles solutions*, In. *Terre Dauphinoise*, 3468, 21

C. Falque-Vert (3 septembre 2021) : *Le climat change assez rapidement, ce qui entraine beaucoup de conséquences*, In. les affiches de Grenoble, p. 17

Documents techniques et de synthèses

Fiche technique **Carpocapse : bande piège cartonnée, outil de prophylaxie**

Fiche technique **Traitement des eaux de lavage : performances technico-économiques**

Fiche technique **Guide de taille du noyer : projet dRaSTIC**

Fiche technique **Comparatif des outils d'aide à la décision pour l'irrigation des noyers**

Livret : **Synthèse des travaux 2021**

Tous les documents sont à retrouver **sur notre site internet** www.senura.com