



Atelier régional - filière maraîchage Mardi 26 janvier 2020

COMPTE-RENDU DETAILLE



SOMMAIRE

Pages :

- 2 - Qu'est-ce que le projet Diversigo ?
- 3 - Essais empiriques
- 4 - Essais agronomiques
 - 5- Radis
 - 6- Chou
 - 7- Salade
 - 8- Artichaut
- 12 - Annexe 1 : Qu'est-ce que le réseau Edulis ?
- 13 - Annexe 2 : Questionnaire de fin de culture pour les essais empiriques
- 15 - Annexe 3 : Essais empiriques 2021 (échanges de semences)
- 21 - Annexe 4 : Description, avis et commentaires sur les variétés échangées
- 25 - Annexe 5 : Liste et contacts des participants

Un projet des Groupes opérationnels du PEI. Mesure 16.1 du Programme de Développement Rural de la Région SUD PACA, avec le financement de :



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Qu'est-ce que le projet **DiversiGO** ??

Les actions :

- Prospector, récupérer, multiplier du matériel végétal adapté à nos conditions climatiques
- Expérimenter de manière participative ce matériel végétal
- Organiser la logistique nécessaire au développement d'une filière
- Créer un réseau régional autour de la biodiversité cultivée toutes cultures confondues

Filières concernées et partenaires impliqués :

- Légumes : Grab, Agribio 13, Agribio 84, Agribio 83, Agribio 04, Agribio 05, Maison de semences paysanne maralpaine (MSPM)
- Fruits : Grab, Bio de Provence, INRAE-SQPOV
- Couverts végétaux : Agribios 13-84-83-04-05, MSPM,
- Fourrages et cultures pour alimentation animale : Agribio 04, ADEAR 05, Agribio 05

Zoom sur les objectifs de « DiversiGo Légumes » :

- Valoriser auprès des maraîchers de la région les variétés population déjà repérées comme intéressantes par le réseau Edulis* (voir page 4 pour une présentation d'Edulis).
 - Identifier et tester de « nouvelles » variétés population pour enrichir le catalogue du réseau.
- Pour atteindre ces objectifs, nous menons 2 types d'essais.

Contacts et renseignements :

GRAB	Julia	Frézel	julia.frezel@grab.fr	06 98 31 98 42
Agribio 04	Victor	Frichot	maraichage04@bio-provence.org	06 02 27 30 72
Agribio 05	Coralie	Gaboriau	ppam05@bio-provence.org	07 50 03 74 56
Agribio 84 & Agribio 13	Caroline	Bouvier d'Yvoire	conseilmaraichage13-84@bio-provence.org	06 23 83 49 29
Agribio 84 & Agribio 13	Oriane	Mertz	oriane.mertz@bio-provence.org	06 95 96 16 62
Agribio 83	Marie	Rabassa	agribiovar.rabassa@bio-provence.org	07 83 06 40 07
MSPM (06)	Maxime	Schmitt	maxime.schmitt@sol-asso.fr	06 52 26 63 29

EVALUATIONS EMPIRIQUES

Objectifs

Valoriser auprès des maraîchers de la région les variétés population déjà repérées comme intéressantes par le réseau Edulis* et poursuivre leur évaluation, en invitant de nouveaux producteurs à les expérimenter chez eux. Enrichir le catalogue de variétés intéressantes en y intégrant de « nouvelles » variétés échangées et testées par les membres du réseau.

Méthode :

- 1- Diffusion d'information sur les variétés du réseau : catalogue en ligne, fiches papier
- 2- Organisation d'échange de semences entre producteurs/trices de la région
- 3- Questionnaire de fin de culture pour recueillir l'avis des producteurs/trices sur les variétés testées pendant la saison.

Engagement des participants :

- **Pour chaque variété testée, je m'engage à répondre au questionnaire diffusé en fin de saison, via un formulaire en ligne.** Il s'agira de donner des infos sur les conditions de culture, l'itinéraire technique et d'émettre un avis sur différents paramètres (précocité, rusticité, qualité gustative, etc.) . → voir prototype de questionnaire en annexe 3 (page 19).

- **Je m'engage à multiplier des semences d'au moins une des variétés reçues.** Des fiches donnant des conseils pour la multiplication sont à votre disposition.

NB : Il n'y a pas d'engagement particulier sur le nombre de pied à cultiver ou sur la conduite. L'objectif est que vous puissiez tester et vous faire un avis sur la variété.

Méthodologie utilisée pour organiser et « tracer » les échanges :

Des fiches A3 présentant chaque variété sont disposées tout autour de la salle. En plus de décrire la variété, chaque fiche doit permettre de recenser :

- Qui a déjà testé la variété ?
- Qui souhaite la tester en 2021 ?
- Qui a des semences ?
- Qui s'engage à la multiplier (pour refaire des semences) ?



Les participants ont 45 minutes pour prendre connaissance des fiches et les compléter.

Puis, en plénière, nous reprenons les fiches une par une afin que les receveurs de semences puissent identifier les donneurs (et vice versa). Ce temps, qui dure environ 1h30, permet aussi d'échanger quelques infos complémentaires sur les variétés, notamment pour les « nouvelles » variétés proposées par les participants, et d'ajuster le nombre de receveurs en fonction des stocks de semences disponibles pour chaque variété.



Enfin, nous procédons aux échanges à proprement parler !

Bilan : Les échanges ont été riches ! Environ 150 sachets de graines ont pu être échangés, concernant plus d'une 50ne de variétés. Retrouvez en annexe l'ensemble des échanges répertoriés (pages 13 à 18).

EVALUATIONS AGRONOMIQUES

Objectifs

Réaliser des comparaisons variétales pour identifier les variétés populations les plus intéressantes selon les conditions de cultures et critères des producteurs/trices.

Méthode :

- 1- Préparation impliquant les producteurs/trices selon des méthodes participatives : Choix des espèces (3-4), définition de critères d'évaluation, élaboration des protocoles, sélection des variétés à tester (5-10/espèce).
- 2- Mise en place des essais chez plusieurs producteurs de la région et réalisation d'un suivi par les techniciens agribus. Une espèce par producteurs, mais plusieurs producteurs par espèce !
- 3- Organisation de demi-journées d'évaluation participative chez les producteurs/trices pendant la période de récolte/maturité, avec notamment une évaluation gustative.
- 4- Rédaction d'un compte-rendu des essais et à terme rédaction de fiches variétales.

Engagement des participants dans le cadre d'une évaluation empirique :

- Mettre en culture les variétés retenues, selon le protocole défini collectivement (réplications, mode de conduite...).
- Noter l'itinéraire technique et les dates importantes (semis, plantation, début/fin de récolte) pendant la culture.
- Accueillir le/la technicienne agribus qui viendra 1 ou 2 fois faire des mesures et des photos en cours de culture et recueillir votre avis / vos éventuelles observations.
- Accueillir le groupe pour l'évaluation participative (1/2 journée au moment de la maturité) permettant d'observer avec différents regards les variétés et de réaliser une évaluation gustative.

Retrouvez dans les pages ci-après le compte-rendu des ateliers de préparations des essais agronomiques pour les espèces retenues en 2021 !

- Chou
- Salade
- Radis
- Artichaut



Essais Agronomiques - Radis

Attentes au niveau de la production :

- Montaison lente (résistance à la chaleur)
- Bonne levée / production abondante
- Résistant aux maladies, ravageurs (germination rapide notamment contre les fourmis)
- Cultivable toute l'année
- Rapidité de production (durée du cycle)
- Feuillage bien développé
- Cultivable aussi en sols argileux
- Résistance au stress hydrique
- Bisannuel respecté (pour le japonais)
- Fidèle au type (allonge ou gros par exemple)

Attentes au niveau visuel et gustatif

- Couleur
- Gout non poivré, doux, piquant ou non
- Chair croquante
- Feuilles consommables non amères
- Aspect creux
- Conservation longue
- Transformation en radis jus
- Homogénéité de la forme

Protocole d'essai

Pré requis : texture du sol (information) ; agriculteur avec expérience (2-3 ans) ; fournir une fiche de notation à l'agriculteur. Répliquer chez 5-10 agriculteurs

ETAPES	Mesures	Qui ?
Semis	Taux de germination	Agri + conseiller
Fev à juin et de août à octobre	Ravageurs (fourmis)	Agri + conseiller
Levée	Temps entre semis et levée	Agri
Production	Suivi maladies et ravageurs 2 fois par semaine	Conseiller
	Hygrométrie (essai différentes gestion hydriques) relevé le temps, début et type arrosage	Agri
	Taille et densité feuillage	Conseiller
	Taille idéale de récolte : à partir de 18-19 jours noter 2 à 3 fois par semaine la taille idéale	Agri
	Nb jours avant montaison	Agri
Récolte	Rendement quantitatif 1 fois par semaine	Conseiller + agri
	Homogénéité de la récolte (étaier dans le temps ou non)	Agri
	Visuel fidèle au type	Agri + conseiller
Ap récolte	Critères visuel et gustatif faire une évaluation participative	Conseiller + agriculteurs

Autre critères :

- Cultivable toute l'année : faire des semis étaier (4 à 5) dans l'année et point avec l'agri à chaque récolte ?
- Association radis/carotte à tester (contre désherbage)

Idées de variétés à tester :

Flamboyant 2, Sora (raxe rouge), Noir rond, Bleu d'automne, Red Meat

Essais agronomiques - Chou brocoli

→ Choix du type variétal : **chou brocoli d'automne en plein champ**

→ Critère de sélection recherché : **qui pomme bien**

→ Critères d'évaluation : poids, taille (pour analyser l'homogénéité des pommes), durée du cycle (nombre de jours plantation-récolte), échelonnement (nb de jour entre 1^{er} et dernier chou récolté), goût, rusticité

→ Observations à réaliser pendant le cycle : résistance aux parasites, vigueur, homogénéité, résistance au froid (si gel)

Protocole :

- Cahier de notes : plan de la répartition des essais, cultures voisines, irrigation, gels et grêle, dates (semis, plantation, première et dernière récolte), apport organiques effectués, travail du sol
- nombre de répétitions : 10 plants par variété, 2 répétitions à deux endroits différents (20 plants par variétés au total)
- plantation : par ligne ou bloc, selon les méthodes de travail du producteur, mais pas la même séquence pour les deux répétitions
- Variétés : prendre une variété F1 qui est considérée comme idéale pour avoir un point de comparaison (intéressant pour le partage des résultat en dehors du groupe EDULIS), tous les producteurs doivent recevoir les graines issues de la même source, aller chercher les variétés italiennes
- Fabrication des plants : peut-on les faire produire par un pépiniériste pour homogénéiser la qualité des plants pour tous les agri ? Dans ce cas, besoin de deux timing de commande, pour le nord et le sud. Sinon, chacun les produits selon ses capacités, en gardant les plants les plus robustes et homogènes.
- Suivi du technicien :
 - à la plantation, pour voir l'homogénéité, la robustesse des plants, prendre des notes sur la qualité du sol, les cultures voisines, les aléas dus à la plantation...
 - en cours de saison, pour noter la vigueur, la santé,...
- journée d'évaluation avec les membres d'EDULIS, les producteurs intéressés : à la récolte

Essais Agronomiques - Salade

Personnes présentes : Jérôme, Christian et Cyrille (tous les 3 de Graine des Montagnes), Victor (Agribio 04) et Caroline (Agribio 84 & Agribio 13)

Objectif : Sortir des salades des collections de l'INRA d'Avignon pour les essais agronomiques et diffuser les variétés déjà testées par GdM (issues de Sativa et de Graines del País) dans le cadre des essais empiriques.

- ⇒ **Source de nouvelles variétés de salades** : Collection de Ressources Génétiques Laitue (Unité GAFL à l'INRA d'Avignon). Site internet : <https://www6.paca.inrae.fr/gafl/CRB-Legumes/Nos-Collections/Collection-Laitue>.
 - Besoin d'identifier la personne en charge de la laitue à GAFL et de la contacter pour faire une liste des variétés qui pourraient répondre aux critères listés plus bas

- ⇒ **Site internet de Graine des Montagnes** avec les commentaires sur les variétés qu'ils cultivent : https://montagnes.grainesdelpais.com/legumes-feuille_3.php

Attentes :

- Laitue beurre
 - Résistance au froid
 - Résistance à la montaison
 - Bel aspect visuel :
 - salade équilibrée,
 - feuille légèrement gaufrée,
 - teint lustré/brillant
 - coloration un peu anthocyanée
 - Poids/taille répondant aux exigences de la vente en CC
 - Texture fondante en bouche
- ⇒ A partir de ces attentes on pourra décliner les critères d'évaluation des variétés.

Créneau : Culture plein champ. Nous ne savons pas si nous pourrions choisir les variétés en fonction de leur créneau. Il faudra éventuellement planter les variétés sur plusieurs séries pour vérifier quelle variété est adaptée à quel créneau.

- ⇒ Créneaux à travailler :
 - **Premières plantations** : résistance aux dernières gelées de printemps
 - **Plantation de juillet** qui sont sensibles aux températures élevées, et qui subissent les orages d'été déclenchant les maladies de fin d'été
 - **Dernières plantations** qui subissent les premiers froids/gels

Essais agronomiques - ARTICHAUT violet de Provence

Critères attendus :

- Artichaut à manger cru. Qualités gustatives recherchées : tendre, croquant, pas filandreux (dur), équilibre entre astringence et amertume
- Rustique : résistant au froid (gel) et aux ravageurs/maladies (pucerons, campagnols)
- Productif
- « Long à fleurir » = que la fleur ne s'ouvre pas tout de suite / permet d'espacer un peu les récoltes
- Production échelonnée

Autres critères à évaluer :

- Remontant / Non remontant (avec irrigation pendant la période estivale)
- Epineux (épine au bout de la « feuille ») / Non épineux
- Comportement selon les conditions pédo-climatiques

Autres infos sur la culture :

- Culture mise en place pour 5 ans environ.
- Nécessite un soin particulier en désherbage à l'implantation
- Peut se passer d'irrigation (à moduler selon secteur géographique)
- Culture attractive pour les campagnols qui peuvent faire de gros dégâts → lutte nécessaire : installation de pièges, favoriser les auxiliaires (renard, rapaces, chats...), protection avec grillage enterré, etc.
- Production intéressante car arrive en période creuse (début printemps)

Protocole

Mettre l'essai chez plusieurs producteurs pour :

- multiplier les chances de réussite (risque important de perte de l'essai à cause des campagnols)
- tester les souches/variétés dans différents types de sol et évaluer l'effet sur le goût, sur la résistance aux ravageurs

Les producteurs partants sont Isabelle Ivol (83), Laurence Olivier (83), Eloïse Desserre (13), Xavier Barbé (à confirmer), ...

Objectif de l'année 2021 : Implanter un panel de variétés chez chacun des producteurs.

On utilisera 2 méthodes complémentaires pour implanter les différentes variétés/souches chez les uns et les autres :

- on part de la graine pour des variétés dont la méthode de production des semences est sûre (ex. achat chez semenciers),
- on part d'œilletons pour des souches présentes chez des membres ou connaissances du réseau.

Il faudrait que quelques producteurs installent 2 essais, l'un irrigué en été, l'autre non, pour évaluer la capacité à se passer d'eau en été et à remonter (2ème production) à l'automne.

Dans un second temps, on pourra essayer de déshybrider des variétés F1 (ex. Opal) qui paraissent intéressantes, pour re-sélectionner une/des souche(s) intéressante(s), à multiplier par voie végétative.

Il nous faudra trouver un protocole fiable pour la multiplication sexuée. En effet, la pollinisation de l'artichaut est allogame et assurée par des pollinisateurs (abeilles). De ce fait, l'hybridation entre variétés ou avec des cousins (Chardon Marie, Cardes...) est difficile à éviter sans filet insectproof. Mais, sans insecte, pas de pollinisation... Cela nécessite donc une installation particulière, à bien réfléchir !

Artichauts - Variétés et souches repérées :

Variété / souche	Description	Où et comment s'en procurer ? (date et origine des infos)	Qui recherche ?	Implantée chez
Épineux d'Albenga	petit, épineux, mange-tout (sauf épine), non astringent	Achat d'oeilletons via Dolce Terra (Eloïse, 26/01/2021) <i>Dolce Terra</i> . Plants maraîchers et semences. Box 215 Bis FLEURS 1 – MIN Saint Augustin 06296 NICE CEDEX 3. Tel: 06 71 81 09 37		Eloïse (automne 2020)
Souche provençale de « petit violet de Provence »		Eloïse connaît qqn qui lui a parlé d'un papy à Hyères qui aurait des plants mères... à creuser ! (Eloïse, 26/01/2021)		
Artichaut de Menton	Non astringent, légèrement amer			
Variété 1		Chez Laurence		Laurence
Variété 2		Chez Laurence		Laurence
Variété 3		Chez Laurence		Laurence
Variété 4		Chez Laurence		Laurence
Violet de Provence	Super	Krichine (Isabelle, 27/01/2021 → vérifier que ce ne sont pas des F1)	Isabelle	
Purple Tavor		La belle et la graine		
Violet de Romagna	taille moyenne feuillage vert foncé, très productif et charnu	Les jardins de Joséphine		
Violet Romanesco	très grosse taille avec feuillage vert foncé, très productif et charnu	Les jardins de Joséphine		
Violet	très grosse taille avec feuillage vert foncé,	Les jardins de Joséphine		

Variété / souche	Description	Où et comment s'en procurer ? (date et origine des infos)	Qui recherche ?	Implantée chez
Romanesco RL	très productif et charnu			
Violet de Provence	taille moyenne avec un feuillage vert foncé, très productif et charnu	Les jardins de Joséphine		
Purple romagna	Plante pourpre et vert. Il a des feuilles épaisses et grand cœur, en plus d'atteindre 120cm de hauteur.	Exertronic		
Violetto di Chioggia	variété traditionnelle italienne à tête violette-verte	Magic Garden seeds		
Artichaut violet précoce		Franchi Sementi		
« Violé » d'Arles		Plants germés sur leboncoin		
Vert de Provence	vieille variété française, petite pomme allongée, vert uni, particulièrement estimée pour être dégustée crue, à la poivrade, à mi-développement, semences reproductibles.	Graine Baumaux		

Autres personnes / lieu ressources pour identifier d'autres variétés	Qui prend contact ?
Collection à Porquerolles	Laurence
Collection GEVES (Avignon) gérée par Richard Brandt (= père de Lara Brandt) (Patricia, 26/01/2021)	Julia
Xavier Barbé (La Penne - 06), MSPM : souche locale de petit calibre	Julia
Andrea Dascanio (34)	Julia
Luca (Italie)	Chloé
Longo Maï Saint Martin de Crau	Julia
Thibaut Besson (contact de Caroline Bouvier d'Yvoire)	
Joël Besnard, Réseau Edulis et MSPM,	Julia
Louis Coustabeau, maraicher à La Roque d'Anthéron - Tél. : 04 42 28 52 97 & 06 01 77 24 69 (contact de Patricia)	
Le Père de Laurence Olivier → 2 souches	Laurence
Arche de Noah	Julia

Annexe I - Le Réseau Edulis

Le réseau EDULIS s'est constitué en 2014 dans la continuité de 2 projets sur la biodiversité maraîchère (cf ci-dessous) animés par le Grab. Ce réseau réunit des maraîchers et des jardiniers qui conservent, multiplient, échangent des semences de variétés locales ou localement adaptées.

Ensemble
Diversifions
et Utilisons
Librement
nos Semences



Ses **objectifs** sont de :

- favoriser l'autonomie des paysans notamment concernant leur approvisionnement en semences
- soutenir les jardiniers dans leur effort de conservation du patrimoine
- participer au maintien d'une diversité variétale potagère grâce à une gestion dynamique des ressources
- participer à la **conservation de la diversité** comestible de la région PACA
- **expérimenter et sélectionner** des variétés adaptées aux besoins locaux (besoins environnementaux ou économiques)
- favoriser la libre circulation des semences
- produire, mutualiser, capitaliser, conserver des savoir-faire et de **l'information**
- **sensibiliser** le grand public aux problématiques liées à la biodiversité
- devenir une force d'action et de proposition en matière de sauvegarde de biodiversité et de libre circulation des semences.

Plus d'info sur : <https://grab.fr/edulis/>

Projets antérieurs et précurseurs du réseau Edulis :

2011-2013 projet « un réseau pour la biodiversité transfrontalière » dans le cadre d'ALCOTRA – partenariat avec l'Italie : unité géographique « Provence-Piémont »

2011 : enquête pour rechercher des variétés « de pays » (auprès agri et CRB) :

2012-2013 : mise en culture des variétés chez une 20ne de producteurs et jardiniers, en fonction des envies de chacun et de la disponibilité des semences. A la fin de chaque saison, les producteurs sont interrogés sur le/les essai(s) conduit(s) chez eux : appréciation globale, qualité gustative, rusticité, rendement, calibre, conservation.

63 Fiches « information », « description » et « multiplication » pour les 21 variétés.

2013-2015 INTERVABIO « Interactions entre TERRitoires et Variétés en AB »

Projet de coopération à l'échelle de 3 territoires français : Provence (Grab), Périgord (AgroBioPérigord) et Sud-Loire (Bio Loire Océan) pour tester des variétés conservées au CRB-Légumes de l'INRA, de 3 espèces : 25 tomates / 14 aubergines / 20 poivrons.

Les essais sont menés chez des agriculteurs. Des journées d'évaluation participative regroupant un plus grand nombre de producteurs sont organisées pour l'évaluation des variétés.

Fiches variétés : 14 poivrons, 13 aubergines, 13 tomates.

ANNEXE 2 :

ESSAIS EMPIRIQUES Prototype de questionnaire de fin de culture

Le questionnaire sera élaboré avec googleforms (ou autre outil) et accessible via un lien internet. Il est envisagé d'avoir un questionnaire par variété.

Informations générales

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Code postal :

Vous êtes : maraîcher(e) pépiniériste jardinier(e) amateur

Vous avez cultivé la/le *espèce variété* en 2021 ? Est-ce que votre production ressemble à la photo ci-dessous ?

Oui

Non → si non : A quoi ressemble la/le *espèce variété* que vous avez cultivé ?

Provenance de la souche. La semence que vous avez utilisée cette année provient :

de votre propre autoproduction – Si oui : Voyez-vous une modification dans le comportement de votre souche de xxx au fil des années ?

d'un membre du réseau Edulis ou du Grab

Autre :

Évaluez la germination des semences que vous avez cultivées :

0-30 % 30-50 % 50-70 % 70-90 % plus de 90 % j'ai reçu des plants

*Pas sûr de garder
cette question sur la
germination...*

Itinéraire technique :

- Combien de plantes environ avez-vous mis en culture ?

- La parcelle où vous l'avez cultivée est plutôt (possibilité de cocher plusieurs cases) :

Argileux Argilo-limoneux Argilo-sableux Limoneux Limono-argileux sableux

sablo argileux sablo limoneux Calcaire Autre :

- Culture : Sous-serre En plein champs Autre :

- Irrigation : Aspersions Goutte-à-goutte à la raie à la main autre :

- Gestion de l'enherbement :

Paillage plastique Paillage végétal Désherbage manuel Pas de gestion Autre

- Distance de plantation entre plants :

- Distance de plantation entre rangs :

- Conduite : tuteurées en buisson Autre :

- Votre avis personnel sur la variété

	Pas intéressant	Peu intéressant	Moyennement intéressant	Intéressant	Très intéressant	Ne sais pas
Précocité						
Rusticité						
Qualité sanitaire						
Rendement						
Calibre						
Durée de conservation						
Qualité gustative						
Attractivité du produit						
Avis des consommateurs						

Votre avis général sur la variété (merci notamment d'expliquer les raisons de vos choix sur les items du tableau ci-dessus) :

Cultiverez-vous de nouveau cette variété la saison prochaine ?

- Oui
- Non
- Autre :

Fin du questionnaire – Merci de votre participation !

AUTRES QUESTIONS A INCLURE ?

- dates : semis / plantation / récolte
- Gestion sanitaire

Annexe 3 - Essais empiriques 2021 - Noms des personnes participant aux essais empiriques

Espèce	Variété	Qui l'a déjà cultivée ?	Qui a des semences ?	Qui souhaite la cultiver en 2021 ?	Qui s'engage à la multiplier ?
Aubergine	Mini-Dourga		Chloé Gaspari (stock = moyen)		
	Taron	Bernard Joel Nathalie Wasserman Nicolas Gassauque Isabelle Ivöl	Chloé Gaspari Nathalie Wasserman Maxime Schmitt (pr 2022) Chloé Gaspari (grande quantité)	Jhade augier Patricia Lennne Lertheme Isabelle Ivöl	Nicolas Gassauque (MSPM) Isabelle Ivöl
	Dourga	Eloise Desserre Martina Widmer	Chloé Gaspari (moyenne) Martina widmer	Eloise Desserre Aicha Bebba Dunna Jean-pierre Yvan Barrot Patricia Lenne Amélie Pierron	Patricia Lenne Amélie Pierron
	Noire Précoce		Chloé Gaspari (stock moyen)	Dunna Jean-pierre Martina Widmer Aicha Bebba Isabelle Ivöl	Widmer Martina Isabelle Ivöl
	Egyptienne			Eloise Desserre Amélie Pierron	
	Prospera			Eloise Desserre Amélie Pierron	
	Tonda sfumata di Rosa			Amélie Pierron	
Tomate	Russe de Marie	Patricia Lenne	Chloé Gaspari (faible)	Christian Massa Amélie Pierron Maxime Schmitt	
	Violine cotelée	Cyrille Pacteau	Chloé Gaspari (faible)		Mathias Comparat
	Beneli Rosado gorda	Nathalie Wasserman Cyrille Pacteau	Patricia Lenne Nathalie Wasserman Chloé Gaspari (faible)	Duna Jean-pierre Joel Besnard Amélie Pierron	
	Gigondas belle du Joncuas	Eloise Desserre Joel Besnard Nathalie Wasserman	Nathalie Wasserman Isabelle Ivöl Laurence Cressi Bergeret Cecile Messelis	Eloise Desserre Joel Besnard Lise Oudshoorn Aicha Bebba	Eloise Desserre Joel Besnard

		Francoise Genies Patricia Lenne Chloé Gaspari (faible)	Catherine Milard Amélie Pierron	
Kaki	Eloise Desserre Jhade Augier Cyrille Pacteau	Isabelle Ivol Patricia Lenne Aldric Guillon Lara Brand Patricia Lenne Laurence Olivier Chloé Gaspari	Eloise Desserre Aicha Bebba Dunna Jean-pierre Cyril Frotey Nathalie Wasserman Lise Oudshoorn Catherine Milard MSPM Coralie Gaboriau	Eloise Desserre Aicha bebba Isabelle Ivol MSPM
Jaune demi lisse jaune	Joel Besnard	Chloé Gaspari (moyenne)	Joel Besnard Amélie Pierron	
Rouge de riez	Pierron Amelie	Amélie Pierron Chloé Gaspari (très faible)	Richard Soyer Lise Oudshoorn Nathalie Wasserman	Amélie Pierron
Poivron	Nantes 5	Cyrille Pacteau Laurence Olivier	Aicha Bebba Eloise Desserre	Aicha Bebba Eloise Desserre L'essaim Pacteau Cyrille
	Golden Medal		Simon Vandermeersch Catherine Milard	
	Jaune Sucette Heyroise	Isabelle Ivol	Francoise Genies Chloé Gaspari (grande quantité)	Isabelle Ivol Eloise Desserre
	Konica	Nathalie Wasserman	Lara Brand Isabelle Ivol Patricia Lenne Nathalie Wasserman	Duna Jean Pierre Isabelle Ivol
	Oda			Amélie Pierron
	Doux Aurore			Amélie Pierron

	Milord				Isabelle Ivol
	Portos			Amélie Pierron	
Haricot	Coco de Vallouise	Joel Besnard Cyrille Pacteau	Cyrille Pacteau Chloé Gaspari	Eloise Desserre Coralie Gaboriau Joel Besnard Cyril Frotey Lise Oudshoorn Laurence Olivier	Eloise Desserre Cyril Pacteau
	Crochet de Nice		Chloé Gaspari	Christian Marchal Cyril Frotey Coralie Gaboriau Laurence Olivier	
Oignon	Oignon de la garde		Isabelle Ivol (trop peu) Richard Soyer	Duna Jean-pierre Amélie Pierron Nathalie Wasserman	Isabelle Ivol
Laitue	Laitue Sanguine	Martina Widmer Joel Besnard Jhade Augier MH Isabelle Ivol	Dominique Viau – Jhade Lara Brand Patricia Lenne Martina widmer Chloé Gaspari (gde quantité) Cecile Messelis	Aicha Bebba Joel Besnard Jhade – MH Augier Duna Jean-pierre Catherine Milard Amélie Pierron MSPM Francoise Geniès Emilie Launay	Francoise Genies Joel Besnard Aicha bebba
Radis	Radis de Moncalieri		Cecile Messelis Chloé Gaspari	Maxime Schmitt Cyrille Pacteau Richard Soyer	Cyril Frotey
Melon	Blanc d'Antibes	Laurence Olivier	Olivier Augier Richard Soyer Patricia Lenne Marie Beysson Chloé Gaspari (moyenne)	Duna Jean-pierre Cyril Frotey Nathalie Wasserman Catherine Milard	
	Vert Olive	Jhade Augier MH	Patricia Lenne	Christian Massa	Eloise Desserre

		Laurence Olivier	Chloé Gaspari (moyen) Richard Soyer Marie Beysson Veronique Albert	Aicha Bebba Eloise Desserre Amélie Pierron Cecile Messelis Cyril Frotey Widmer Martina Duna Jean-pierre Emilie Launay Nathalie Wasserman Martina Widmer	Jhade Augier MH Martina Widmer
Carde	Cardes de Provence	Laurence Olivier	Lara Brand Chloé Gaspari (faible) Laurence Olivier	Eloise Desserre	
Chou	Chou de Moncalieri	MSPM Nathalie Wasserman	Patricia Lenne (bcp de stock) Chloé Gaspari (gde quantité) Jérôme Mougnoz (2015) Nathalie Wasserman (2012)	Aldric Guillon Amélie Pierron Christian Massa Martina Widmer Jérôme Mougnoz Coralie Gaboriau MSPM	Christian Massa MSPM Nicolas Gassauque
	Brocoli de nice	MSPM	MSPM	Amélie Pierron	

NOUVELLES VARIETES PARTAGEES

Espèce	Variété	Qui l'a déjà cultivée ?	Qui a des semences ?	Qui souhaite la cultiver en 2021 ?	Qui s'engage à la multiplier ?
Mais	Arc en ciel Inca	Isabelle Ivoll	Isabelle Ivoll	Laurence Olivier Richard Soyer Catherine Milard Emilie Launey Amélie Pierron Christian Massa	

	Colorado Flint	Isabelle Ivol	Isabelle Ivol	Emilie Launey Maxime Schmitt Jérôme Mougnoz Duna Jean-pierre	
Pastèque	Jaune	Patricia Lenne	Patricia Lenne Richard Soyer	Amélie Pierron Aicha Bebbi Duna Jean-pierre Eloise Desserre Martina Widmer Nathalie Wasserman	
Poivron	Calabrais	MSPM	MSPM	Amélie Pierron	
Oignon	Doux rose de menton	MSPM	MSPM	Isabelle Ivol Jhade Augier MH Laurence Olivier Eloise Desserre	Eloise Desserre
Pois chiche	noir	Joel Besnard	Joel Besnard	Aicha Bebbi Lise Oudshoorn	
Chou	Frisé rouge type kale	MSPM	MSPM	Laurence Olivier Aicha Bebbi Duna Jean-pierre Isabelle Ivol	
Haricot	Coco blanc de mollans		Eloise Desserre	Catherine Milard Isabelle Ivol Laurence Olivier Duna Jean-pierre	
	Coco de Comps	Martina Widmer	Martine Widmer	Olivier Laurence Amélie Pierron Isabelle Ivol	
	La Dolique	Joel Besnard		Nathalie Wasserman Laurence Olivier	

	Ecossais			Laurence Olivier	
	Neckar Konigin			Amélie Pierron Duna Jean Pierre Laurence olivier Emilie Launay	
Poireau	de Valcoudou	Nathalie Wasserman	Nathalie Wasserman	Jhade Augier MH	
Blette	Rosée petite côte	MSPM		Isabelle Ivol	
Concombre	Turc type libanais	Patricia Lenne	Patricia Lenne	Jhade Augier MH Catherine Milard Laurence olivier Nathalie Wasserman Duna Jean Pierre	
Potimarron	Golden Delicious	Isabelle Ivol	isabelle ivol	Martina Widmer Eloise Desserre Aicha Bebbia Amélie Pierron Lise Oudshoorn Jérôme Mougnoz Emilie Launay Patricia Lenne Nathalie Wasserman Catherine Milard	
Aubergine	Grosse david			Isabelle Ivol Jhade Augier MH Aicha Bebbia Duna Jean Pierre	
Gombo		Aicha Bebbia	Aicha Bebbia	Laurence olivier	

ANNEXE 4 : Description, avis et commentaires sur les variétés échangées

	Variété	commentaires	personnes	description de la variété					
				forme	couleur	date	gout	conservation	application culinaire
Aubergine	Taron	Intéressante	Besnard Joel						
		Belle variété sans épine, en principe peu de graines, chair douce et assez productive.	Nathalie Wasserman						
	Dourga	:) !!	Eloise Desserre						
		:)) !!	Martina Widmer						
Tomate	Russe de Marie	multiplication dynamique = fruits de petit calibre, et lisse. Rusticité des plants. Gout +++ mais perte des calibres et côtelée	Patricia Lenne						
	Beneli Rosado gorda	Belle et bonne. Tardive, très gros calibre !	Nathalie Wasserman						
	Gigondas belle du Joncuas	:) !	Eloise Desserre						
		Excellente!	Joel Besnard						
		Très bonne qualité gustative, peu de graines,... mais très mole à maturité, à consommer de suite !	Nathalie Wasserman						
	Kaki	Gout +++	Jhade Augier MH						
		:) !	Eloise Desserre						
	Jaune demi lisse	Si c'est celle-ci, elle est très bonne, lien en chair.	Besnard Joel						
Rouge de Riez	Feuillage important, résistance au mildiou	Amélie Pierron	grosse et charnue	rouge	semi : mars avril / plantation: mai / maturité : aout septembre			cru ou farci	
Poivron	Nantes 5	très bon. Peau fine et très parfumé	Laurence Olivier						

	Sucette Hyéroise	Tendance à virer au piment	Isabelle Ivol						
	Konica	Super productif et très beau	Nathalie Wasserman						
Haricot	Coco de Vallouise	A suivre	Joel Besnard						
Laitue	Laitue Sanguine	très bonne saveur	Martina Widmer						
		Excellente, facile	Besnard Joel						
		Bonne saveur, excellente et facile	Jhade Augier MH						
		Génial ! Résistante à la chaleur !	Isabelle Ivol						
Melon	Blanc d'Antibes	Excellent	Laurence Olivier						
	Vert Olive	bonne conservation	Jhade Augier MH						
		Bon	Laurence Olivier						
Cardes	Cardes de provence	Très bonne sans fil moins volumineux que la piquante	Laurence Olivier						
Chou	Chou de Moncalieri	très hétérogène, souche à renouveler et sélectionner	MSPM						
		Très bon chou fleur/ romanesco. Production échelonnée. Très rustique	Nathalie Wasserman						
	Brocoli de nice	Avantages: gout excellent / Production : long à venir mais bon à prendre en peu de temps ! Bien pour un marché de gros. Production de feuilles importantes = broyat	Joel Besnard	Une tête de moyenne à assez grosse	Verte	Semi : aout / Plantation: Septembre / Maturité : Mi novembre	savoureux, peu souffré, excellent	comme un chou fleur	comme tout brocoli

Description des nouvelles variétés partagées

Espèce	Variété	description de la variété						avis remarques	apporté par
		forme	couleur	date	gout	conser- vation	application culinaire		
Mais	Arc en ciel Inca	1m20	arc en ciel !		très doux	non	à cueillir en frais	très beau épis	Isabelle Ivoll
	Colorado Flint	à grain (pas doux)	jaune orangé			+++	Originaires d'Argentine, réputée très nourrissante pour l'élevage		Isabelle Ivoll
Pastèque	Jaune	ronde 25-30 cm	chair jaune		+++			variété de diversification. Gout et consistance +++	Patricia Lenne
pois chiche	noir	rond, plus gros que le pois chiche de Provence	Noir, reste sombre à la cuisson	semi : avril mai plantation : PT Maturité: Aout Septembre	plus doux que le pois chiche de Provence	TB	Comme pour le pois chiche	Clyresidium SlowFood à Turin. Origine Sicile. A semer au printemps (sensible au froid) à la différence du Pois chiche de Provence. Bonne production.	Joel Besnard
Haricot	Coco blanc de mol-lans	Oval (coco a rame)	blanc	semi : mai/juin	subtile	2 ans sec	soupe, ragout		Eloise Desserre
	Coco de Comps	coco rond-oval a rame	blanc + noir	maturité en début automne				Nous l'avons trouvé à une bourse aux graines à la Martres. Depuis 2017, je le cultive à Limans dans le 05 à 700 m d'altitude	Martina Widmer
	La Dolique	"Haricot" 5 mm	beige noire	semi : mai plantation : PT Maturité : Aout	Très bon petit "haricot" grain. Pas de trempage nécessaire	TB	soupe, légumes	C'est le "phascolm" éthiopien: partout en Europe depuis plus de 2000 ans. Bonne tenue soit sur support, soit répendu au sol	Joel Besnard

Poireau	Poireau de Valcoudou		vert (feuillage)	semi : mars plantation : juillet maturité : automne-hiver		Lent à monter à graines au printemps		C'est chloé du GRAB qui m'avait donné des graines	Nathalie Wasserman
Concombre	Turc type libanais	court, rondet	vert, peau très fine et lisse		gout +++, doux, croquant, avec gout de "noisette"			semences issue de Turquie. Multipliée en Provence sur 2 ou 3 générations (Sud Luberon). Les plants sont productifs et résistants. Calibre à priori petit, mais pouvant atteindre 20 à 25 cm chez certains maraichers. Le gout est +++, épluchage inutiles,	
Potimarron	Golden Delicious	Bcp plus gros que Red Kuri et plus charnu	rouge parfois stries vertes		excellent- châtaigne	très bonne - plusieurs fois conservé 1 an		Diversité de calibre. Pèse lourd = peut se commercialiser en tranche coupée. Trouvée à Nice en 2000	Isabelle Ivol
Aubergine	Grosse david								
Gombo		conique	verte		doux		sauce		Aicha Bebba

ANNEXE 5 - Liste et contacts des participants

NOM	Prénom	Organisme / Profession	Dpt	email
AUGIER	Marie-Hélène	Jardin solidaire JHADE	83	jardinsolidairejhade@laposte.net
BEBBA	Aïcha	AB-perma-potager	13	aibebba@yahoo.fr
BESNARD	Joël	Edulis, MSPM – jardinier	06	joel.besnard@free.fr
BESNIER	Maxime	Maraîchage	83	elsaouds@hotmail.fr
BOUVIER D'YVOIRE	Caroline	Agribio 84 – conseillère	84-13	conseilmaraichage13-84@bio-provence.fr
DESSERRE	Eloïse	Le Cabanon de San Peyre – agricultrice	13	elodes13@gmail.com
DODET	Nastassja	GRAB stagiaire	-	nana.dodet@gmail.com
FREZEL	Julia	GRAB	-	julia.frezel@grab.fr
FRICHOT	Victor	Agribio 04 - conseiller	04	maraichage04@bio-provence.org
GABORIAU	Coralie	Agribio 05 – conseillère	05	ppam05@bio-provence.org
GASPARI	Chloé	jardinière	84	
GHOUALI	Célia	GRAB – Service civique communication	-	communication@grab.fr
IVOL	Isabelle	Paysanne	83	isabelle.ivol@sfr.fr
JEAN-PIERRE	Duna	maraîchère	84	dunajeangepierre@gmail.com
LAUNAY	Emilie	Graine des Montagnes – jardinière	05	emilielaunaybzh05@gmail.com
LENNE	Patricia	Pépiniériste	84	patriciaenne@laposte.fr
MASSA	Christian	Graine des Montagnes – Jardinier	05	massarocher@orange.fr
MERTZ	Oriane	Agribio 84 – conseillère	84-13	oriane.mertz@bio-provence.org
MILARD	Catherine	jardinière	83	catherine.milard@gmail.com
MOUGNOZ	Jérôme	Ferme du Villard et Graine des montagnes	05	jerome.mougnoz@gmail.com
OLIVIER	Laurence	Paysanne pastière	83	laurence.83670@gmail.com
OUDSHOORN	Lise	Maraîchage	83	elsaouds@hotmail.fr
PACTEAU	Cyrille	Graine des montagnes	05	pactoteam@me.com
PIERRON	amelie	Les jardins des semences – semencière	83	pierron.amelie@laposte.net
RABASSA	Marie	Agribio 83 – conseillère	83	agribiovar.rabassa@bio-provence.fr
SCHMITT	Maxime	MSPM / SOL	06	semencemarpine@gmail.com
SOYER	Richard	Cotisant solidaire Pt épeautre, plants légumes et fruits	84	richardsoyer@yahoo.fr
VANDERMEERSCH	simon	Maraîcher	04	simvander@hotmail.com
WASSERMAN	Nathalie	agricultrice	83	les-terres-longues@wanadoo.fr
WIDMER	Martina	Association Longo mai – maraîchage	04	martinawidmer@yahoo.fr