

Réseau de Criblage Variétal Potagères en Agriculture Biologique

Mathieu Conseil, Frédéric Rey



Rencontres Techniques Ctifl/ITAB AB légumes, 17 mars 2016 à Carquefou

Pourquoi ce réseau ?

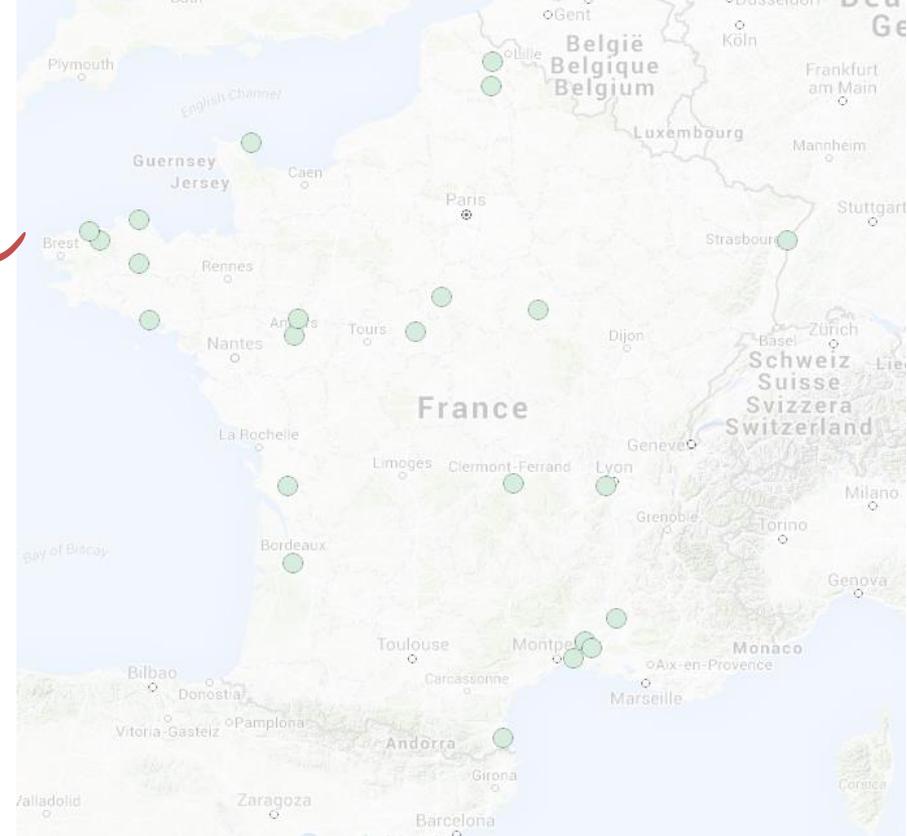


Pourquoi des essais variétaux en AB ?

- AB = Multiplicité de terroirs, contextes pédoclimatiques, marchés, pression parasitaire ... => **Besoin de références** adaptées pour les producteurs
- Besoin de **mutualiser la méthodologie** (pour répéter les essais, témoins et protocoles communs)
- Besoin de **vision globale de l'offre variétale** pour avoir une expertise nationale concernant l'évolution réglementaire sur les semences en plants en AB

Qui participe ?

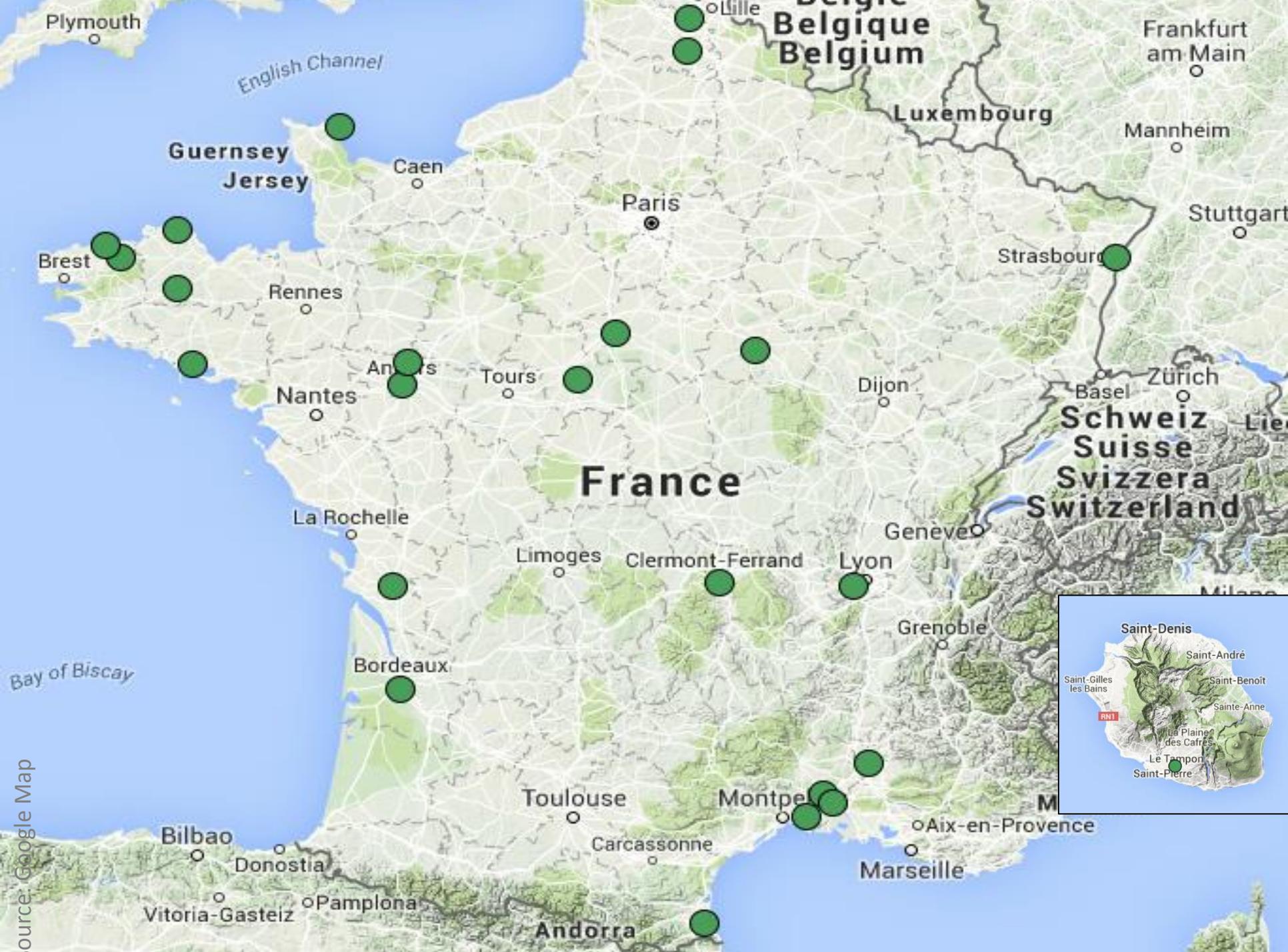
Réseau de Criblage variétal potagères



Animation : ITAB / CTIFL

- **24 stations / maîtres d'œuvre**
- **+ de 40 experts & expérimentateurs**
- **+/- 30 espèces/cultigroupes concernés**

Composition : organismes de développement (Instituts Techniques, Chambres d'Agriculture, Groupement professionnels biologiques), Stations d'expérimentation



Source: Google Map

**Information
Partagée ?**

Modalités de partage du groupe



**Partage en
présence**

= 1 réunion /an

de **2001** à **2013**

= tous les 2 ans depuis

2014

Echange autour de l'évaluation variétale

- Un **réseau d'expérimentateurs** co-animé ITAB-CTIFL
- Echanges **Méthodologiques**
 - Définition de **protocoles** communs
 - Mise en commun des **résultats** expérimentaux
 - Mutualisation et partage de l'**expertise** des membres du groupe

=> **Vision globale** des gammes variétales disponibles en semences biologiques



Modalités de partage du groupe

Un outil de partage à distance depuis 2010



**Tableau de synthèse des essais
Liste de témoins communs
Comptes rendus d'essais**



**Descriptif détaillé des actions
Comptes rendus d'essais**

Exemples d'informations partagées au sein du groupe Et productions

Une méthodologie commune....

... pour aider les membres
du groupe (appui méthodo)

- protocole « **minimal** » par espèce
- liste de **témoins** par espèce / bassin de production



Liste des variétés témoins

ESPECES	VARIETES (SEMENCIER)
Asperge blanche/violette	ANDREAS (conventionnel)
Artichaut Camus	BRETAGNE n°46 (Bio)
Betterave rouge	Printemps BOLIVAR (Hild bio), PABLO, Eté LIBERO (Ducrettet bio), saison RED ACE
Carotte	Nantaise : STARCA (bio), NERAC (Bejo), Conique : ROTHILD (bio), YAYA bio (précoce, botte)
Chicorée frisée	CHRONO (Vitalis)
Chicorée scarole	AVANCE
Céleri branche	TALLUTAH, TANGO (bio)
Céleri rave	PRESIDENT RZ Bio (conservation), MONARCH (conservation), PRINZ Nu AB (Précoce)
Chou-fleur	CASSISUS NON CMS Clause (été) CORTES non CMS NT SG / Cartier S&G NT (octobre), pas de références communes sur novembre BELOT non CMS AB Bejo (décembre - janvier) / MEDAILLON non CMS AB Bejo (Février) BRODEN non CMS NT SG (début mars)
Chou pommé rouge	BUSCARO (Bejo) (conservation)
Chou de Milan (frisé)	FAMOSA non CMS AB Bejo Juillet Sept, MELISSA non CMS AB Bejo Sept CANTASA non CMS Bejo Novembre, TASMANIA SG décembre, FIRENSA non CMS NT Béjo, WINTESSA non CMS Béjo NT
Chou pommé blanc	DRAGO Bejo AB été, IMPALA Bejo AB Automne, RIVERA Bejo AB Hiver
Chou de bruxelles	IGOR non CMS (automne), WARRIOR non CMS (hiver)
Chou brocolis à jet vert	MARATHON non CMS (NT) Sakata
Chou romanesco	VERONICA Bejo AB non CMS
Concombre long	ARAMON RZ (Val de Loire et Bretagne), TYRIA EZ (Sud-Est)
Concombre épineux	AKITO
Courgette	TEMPRA (tout créneau)
Echalote	PRIMALYS NR Précoce Nord LONGOR (longue), ARVRO MIKOR (1/2 longue), JERMOR (Val de Loire)
Endive	ATLAS AB (Voltz) en saison, METAPHORA AB (Vitalis) en tardif, YELLORA
Epinard	DOLPHIN RZ BIO / PALCO Hild AB sur l'automne, RENEGADE en été
Fraise	GARIGUETTE (non remontante), MARA DES BOIS (remontante)
Fenouil	ORION, SOLARIS
Haricot vert	Témoins différents selon types
Mâche	FAVOR AB (Vitalis)
Melon (à titre indicatif)	Lisse précoce abri FIDJI bio (Gautier), RODRIGO (Gautier) CYRANO (Gautier)
Panais	DE GUERNESEY, TURGA
Pomme de terre	CHARLOTTE, DITTA (chair ferme); BIOGOLD (chair blanche) Desmazières DESIREE (chair jaune à peau rosée) ROSABELLE, RAJA (rouge ferme), JUNIOR, SIRTEMA (bâche) APOLLO (Primeur), EDEN
Poireau	VERDEA NT EZ(automne) SHELTON F1 Nu AB, KENTON F1 Bio Nu (hiver) AXIMA (pop bio) EZ, ARKANSAS (printemps) NT
Radis	EXPO (demi long hiver, abri), FLUO NT (demi long été) RUDOLF AB (béjo) AB Rond rouge
Tomate (à titre indicatif)	PAOLA BIO (Nord serre); CADANCE (Val de Loire); CINDEL (Rhone Alpes); BALI (plein champ palissée); PREMIO GRAPPE NT (Bretagne);PICCOLO BIO CERISE (Gautier); TEMPTATION BIO COCKTAIL VITALIS (Rhone alpes)

Espèce	Parcelle Elémentaire	Nb Plantes Contrôlés	Poids	Calibre	Goût	Conservation	EtatSanitaire	Autre
Artichaut	20	60	de chaque capitule à chaque récolte				mildiou	
Aubergine, Poivron	14	12	poids et nombre par cat , poids déchets par type			12 °C jusqu'à 15 j, évolution poids et aspect 1 fois par mois		
Betterave rouge	10 ml	2 ml rang	poids	calibre	observation			
Céleri Branche	50	40	1 à 2 récolte	pesée individuelle après lavage parage			Tenue feuillage	
Céleri Rave	50	40	1 à 2 récolte	pesée individuelle après lavage parage		40 par date d'observation		
Choux	30	30 (30 été)	1 à plusieurs récoltes	nombre par classe de calibre et de catégorie			Mycosphaerellae, bactériose, hernie	
Concombre	16	12	Poids et nombre par catégorie à chaque récolte					
Courgette	12	12	poids et nombre par cat , poids déchets par type	2 fois par mois sur 1 répétition		12 °C jusqu'à 15 j, évolution poids et aspect 1 fois par mois		
Fraise	30	30	Poids et nombre et poids moyen en extra et cat 1		IR et acidité sur 30 fruits une fois par semaine			
Haricot grain	150	70	poids de gousses en commercial et déchets	Poids moyen de gousses et poids nombre de grains sur 1 kilo				
Laitue	40	20	1 à 2 récolte	pesée individuelle				
Mâche	6 m²	2 m²	2 à 3 récoltes	Poids de 100 plantes, nombre de plantes avec cotylédons jaunes, nombre de plantes avec feuilles jaunes			Oïdium	
Melon	14	12	poids et nombre par catégorie à chaque récolte	Vitescence et IR sur 30 fruits durant la récolte		Qualité interne et externe	Oïdium, Fusariose	
Navet	5 m linéaire de planche	1 m linéaire de planche	2 à 3 récoltes	nombre et poids par calibre				
Oignon	120 sur rangs centraux	100	poids et nombre à la récolte	100 plants		100 plants sur un calibre		
Poireau	120	100	2 à 3 récoltes	sur 60 plants, calibre, longueur de fut de blanc, poids unitaire et oignon				
Pomme de terre	60	50	à la récolte	sur 10 kg			Mildiou	
Radis	5 m linéaire de planche	1 m linéaire de planche	1 m linéaire de planche					
Tomate	16	12	à chaque récolte, poids et nombre par calibre		Fibrosité (échelle 0 à 3)	Durofel sur 30 fruits après 10 à 12 jours à 18 °C		Dégustation à maturité identique ; classement

Nombre de répétitions

1 à 2 selon les dispositifs pour des essais de comportement (dégrossissage) mais dans la plupart des cas les essais conventionnels permettent de définir la gamme à évaluer sauf si variétés bio non vues en France

3 mini lorsque l'on veut différencier sur les résultats agronomiques ou rusticité/pathogènes

Synthèse des essais

CRIBLAGE VARIETAL POTAGERES BIO - Essais de l'année 2014/2015

Facultatif

Station	Producteur	Parcellle		Nbre	Espèce	variétés			Semences			Conditions		Période prod				Dispositif			Observations	Rendement (valeur)	Note globale (0 à 10)	Goût (0, 1, 2, 3)	Conservation (0 à 3)	Etat sanitaire (0 à 3)	Retenue (0 / N / R = revoir)	Justificatif du rejet	Liens vers Résultats		
		Bio	C2			Obtenteur	Variété Témoin	Bio	Non traitées	Traitées	Plein champ	Abri - serre	Printemps	Eté	Automne	Hiver	Nb sites/essai	Nbr Répét/site	Parcelle élém. (surf ou nb plants)	Thème principal											
ARMEFLHOR																															
	X	X		11	LAITUE	BATAVIA	BONALY, BOVARY, BYZANTINE, CAIPIRA, DRAGONE, LIOBA, MAGENTA, NAVARONE, PALATINA, STORINA, TOURBILLON	VITALIS, VILMORIN, GAUTIER, RIJK ZWAAN	X	X		X									1	4	20 PLTS	Evaluation variétale et ITK							
	X	X		11	LAITUE	BATAVIA	BOVARY, BYZANTINE, COPERNIC, DECISION, DRAGONE, K 574, LIOBA, MAGENTA, MOBYDIC, PALATINA, TOURBILLON	VITALIS, VILMORIN, GAUTIER, RIJK ZWAAN	X	X		X									X	1	4	20 PLTS	Evaluation variétale et ITK						
	X	X		8	POMME DE TERRE	BLANCHE ET ROSE	NUM 3705, AMANDINE, ARTEMIS, CAROLUS, CERISA, CHARLOTTE, DITTA, YONA	DESMAZIERES, GERMI COPA	X			X										3	4	20 PLTS	Evaluation variétale et ITK						
X		X		8	CONCOMBRE	HOLLANDAIS	CARMEN, SUPRAMI, AVIANCE RZ, ARAMON RZ, VERDON RZ, DREAMLINER, DEFENSE, LOCKHEED	NICKERSON-ZWAAN, RIJK ZWAAN, VITALIS	X	X											X	2	4	10 PLTS	Evaluation variétale et ITK						

Bilan des travaux

Bilan des travaux

- **2001** : 111 variétés de 14 espèces, sur 10 stations
(salades, pommes de terre, chou fleur)
- **2010** : 416 variétés de 19 légumes sur 14 stations
(salades, chou fleur, endive et tomate)
- **2013** : 747 variétés de 40 légumes sur 11 stations
- **2015-2016** : ???



Merci de votre attention