

IFPC\*, CRAN\*\*

\* Institut Français des Productions Cidricoles - La Rangée Chesnel - 61500 SEES - [expe.cidricole@ifpc.eu](mailto:expe.cidricole@ifpc.eu)

\*\* Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie - Service Vergers et Produits Cidricoles - 6 rue de Roquemonts - 14053 CAEN CEDEX 4

## Objectifs

- Évaluer des variétés issues pour la plupart de programmes d'amélioration variétale, initiés dans différents bassins de production cidricole en France (Nord - Pas de Calais et Pays Basque) et en Europe (Angleterre, Belgique et Espagne)
- Etoffer la gamme variétale afin de prendre en compte l'évolution des attentes des producteurs et des transformateurs
- Réduire l'impact environnemental de la culture par la sélection de variétés « rustiques » et non alternantes

## Partenaires

**Obtenteurs/fournisseurs des variétés :** Centre Régional des Ressources Génétiques (**CRRG**) de Villeneuve d'Ascq (Nord) ; Centre de Recherche Agronomique de Wallonie de Gembloux (**CRA-W**) en Belgique ; National Association of Cider Makers (**NACM**) en Grande Bretagne ; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (**SERIDA**) de Villaviciosa (Espagne – Asturies) ; **Conservatoire Végétal Régional d'Aquitaine de Montesquieu** (Lot et Garonne)

**Suivi des parcelles :** IFPC ; Association des Producteurs de Pommes à Cidre du Maine (APPCM) ; CRAN ; Chambre d'Agriculture des Côtes d'Armor (CDA22)

**Coordination :** IFPC

**Financements :** Région Basse-Normandie, FranceAgriMer, MAAF CASDAR et UNICID

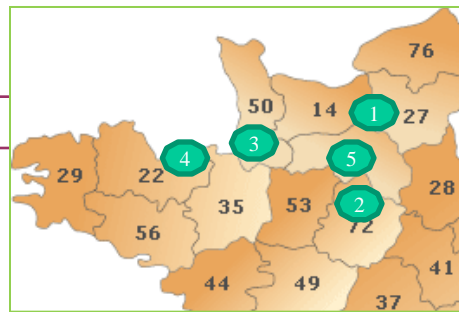


## Parcelles expérimentales

Les 5 parcelles sont implantées dans des contextes sol-climat différents:

Parcelle n°1 : Didier DESCHAMPS – Berthouville (27)

Parcelle n°2 : Sylvain LECROC – Courgain (72)



Parcelle n°3 : Jean-Louis ORVAIN – Martigny (50)

Parcelle n°4 : Jacques BAUX – Taden (22)

Parcelle n°5 : IFPC de Sées (61)

Origine des variétés	Nombre de variétés étudiées
Témoins	Kermérien, Dabinett, Judor
Angleterre	17
Belgique	7
Nord-Pas de Calais	8 (+ 6)
Espagne (Asturies)	8 (- 4)
France (Pays Basque)	5 (- 2)
<b>TOTAL</b>	<b>45 (dont 6 surgreffées)</b>

Les arbres sont greffés sur M106, à raison de 4-5 arbres par variété (plantations en 2010 sauf la parcelle de Bretagne plantée en 2012).

Observations des variétés à partir de la 3<sup>ème</sup> année : vigueur, suivi de la floraison (date et importance), bioagresseurs (tavelure, oïdium, chancre, moniliose fruits, feu bactérien, puceron cendré), niveau de charge à la récolte, date de maturité des fruits, poids du fruit, analyses des fruits...

Entretien des parcelles : pas de fongicides (sauf contre la tavelure si pression trop forte et limité à 2-3 interventions sur contaminations primaires), insecticides (pucerons), herbicides, pas d'éclaircissage. Taille modérée (1 arbre en non taille).

## Résultats

Des différences entre variétés apparaissent en termes de vigueur, architecture de l'arbre, précocité de production, sensibilité aux bio-agresseurs,...

Parmi les 17 variétés d'origine anglaise, des problèmes d'authenticité ont été constatés sur 10 d'entre elles ; afin de les identifier, des analyses ADN sont en cours.

Six variétés montrant des tares rédhibitoires ont été surgreffées début 2015 et remplacées par de nouveaux individus d'intérêt, issus du programme Nord - Pas de Calais (voir tableau ci-dessus).

Les premières analyses des fruits réalisées en 2013 et surtout 2014 ont permis de classer les variétés selon leurs caractéristiques technologiques : IR/masse volumique, pH, acidité totale et polyphénols totaux.



## Conclusions

Cinq années après le début de l'étude, des variétés se démarquent sur certains critères. Les suppressions d'individus décidées sur la base de tares clairement identifiées sont compensées par l'arrivée de nouveaux.

Le projet prévoit dans un second temps sur les individus les meilleurs d'un point de vue agronomique, de caractériser les cidres qu'ils peuvent donner (fermentations pilotes) et les faire évaluer par un panel d'experts en les comparant à des variétés références ayant des profils proches.