

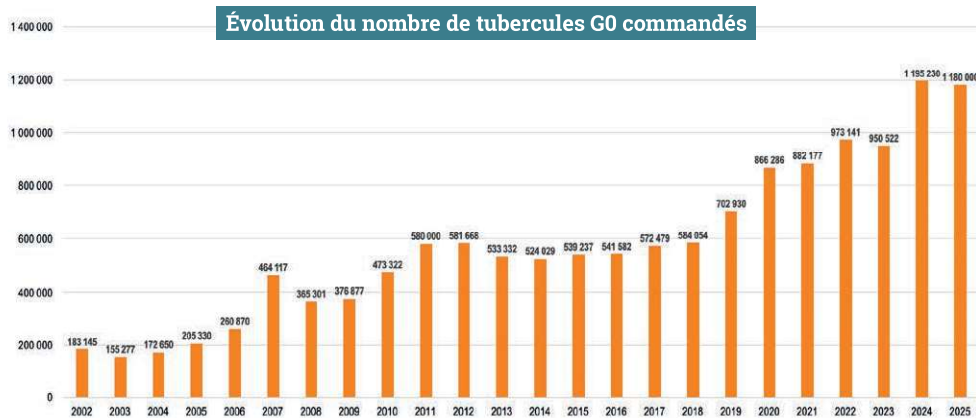
La production des G0

Le laboratoire de Hanvec utilise depuis 1977 la culture in vitro pour multiplier rapidement du matériel sain (tubercules G0) pour l'ensemble des opérateurs commerciaux de la filière. Ce laboratoire, spécialisé dans la pomme de terre, a été le pionnier en Europe dans la production de pommes de terre in vitro, en relation avec l'INRAe et l'Université d'Orsay, et continue d'allier production de masse et innovation technologique. Les tubercules produits à partir des plants in vitro sont le point de départ de toute la production de plants de pomme de terre. Ces tubercules sont indispensables à cette production. Elle a en effet un impact majeur et pluriannuel car elle conditionne la production pour les 9 années suivantes (au maximum).

L'activité in vitro est en très forte augmentation depuis 10 ans pour atteindre la multiplication de 319 000 boutures, pour la production de 1 180 000 tubercules G0 cette année (G0 2025). Par cette multiplication régionale essentielle, il s'agit d'assurer le maintien de la qualité sanitaire de la production bretonne des plants de pomme de terre.

L'équipe actuelle est composée d'une responsable, de quatre techniciens et d'un ouvrier agricole. Des saisonniers viennent renforcer cette équipe sur les périodes de plantation (avril à juin), de récolte (mi-août à fin octobre), d'estimation de production (novembre-décembre) et de préparation des lots (février-mars n+1). Sur l'année cela correspond à 9 ETP.

La production de G0 est un processus qui s'étale sur plusieurs années. Les commandes sont faites à Bretagne Plants Innovation en décembre de l'année n-1 (2024). La production des boutures in vitro, le sevrage en serres verre, la plantation en tunnels insect-proof et la récolte sont faits au cours de l'année n (2025). Les tubercules sont stockés en chambre froide jusqu'en mars/avril n+1 (2026) pour la livraison au producteurs-vendeurs et aux collectes selon leurs commandes.

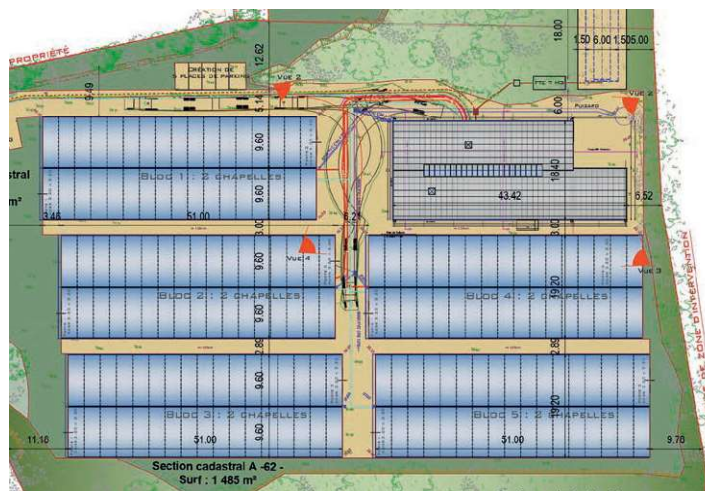


La construction d'une nouvelle unité de production des tubercules G0

Le but du projet est de pérenniser la production sur les parcelles acquises sur la commune du Faou par l'implantation de 5000 m² de tunnels plastiques et d'un bâtiment de stockage. Cette nouvelle unité de production permet de rationaliser la culture en rassemblant sur un lieu unique l'ensemble des abris. Des extensions futures sont également envisagées.

Les objectifs pour les producteurs, les collecteurs, la production bretonne de plants de pomme de terre et pour le personnel travaillant pour la production sont de :

- Préserver la qualité sanitaire bretonne
- Maîtriser la qualité sanitaire des G0
- Maintenir la confiance des clients
- Rationaliser la production
- Améliorer le confort de travail
- S'adapter aux évolutions de culture et technologiques
- Répondre à la progression des activités.



Processus de production de tubercules G0



Décembre N-1

- Commande en nombre de tubercules G0 par les collecteurs ou les producteurs vendeurs



Décembre N-1 à Mars

- Mise en tube et multiplication à partir du matériel sain provenant des boutures in vitro ou des tubercules de la collection nationale.
- Pour les variétés nouvellement inscrites, mise en tube à partir d'un tubercule fourni par l'obteneur testé indemne
- Jusqu'à 3 cycles de multiplication (tube, bocaux I et bocaux II)



Mars à Avril

- Enracinement in vitro des boutures en boîte de Pétri



Avril à Mai

- Acclimatation des boutures en mini-mottes dans la serre chauffée insect-proof



Mai à Juin

- Vérification de la conformité variétale de chaque clone par marquage moléculaire



Mai à Août

- Plantation des boutures sevrées en tunnel insect-proof (Hanvec et chez les producteurs prestataires) puis suivi de la culture (irrigation, apport fertilisation, traitement phytosanitaire) jusqu'au défanage



Août à Octobre

- Récolte des tubercules et estimation de rendement



Novembre à Décembre

- Estimation des récoltes producteurs prestataires



Octobre à Mars N+1

- Stockage en chambre froide des tubercules



Février à Avril N+1

- Répartition des tubercules G0 et livraison aux collecteurs et producteurs vendeurs



Les résultats moyens des multiplications à partir de 1 000 tubercules commandés

(moyenne pondérée suivant les variétés, les aléas climatiques et techniques)

	G G0	G0 G1	G1 G2	G2 G3	G3 G4	G4 G5
Plantation	286 boutures	1 000 tubercules	0,5 tonne	3,5 tonnes	24 tonnes	175 tonnes
Surface (ha)	0 ha	0,03 ha	0,2 ha	1 ha	7 ha	50 ha
Récolte	1 000 tubercules	0,5 tonne	3,5 tonnes	24 tonnes	175 tonnes	1 300 tonnes

Tunnels de production

La première partie de notre projet était d'implanter 5 tunnels bi-chapelles, d'une capacité unitaire de 28 400 boutures. Le regroupement de nos tunnels a pour intérêt de rationaliser notre production en un seul site (auparavant 2 sites). Ces nouveaux tunnels de production permettent de :

- Faire un saut technologique dans nos méthodes de culture en installant des systèmes de contrôles performants et pilotables pour des paramètres comme la température, l'hygrométrie.
- Gagner en performance dans nos apports nutritifs au cours de notre culture.
- Faciliter le travail des techniciens et ouvriers agricoles au quotidien (nettoyage, circulation, port de charges lourdes).



Hangar de production et stockage

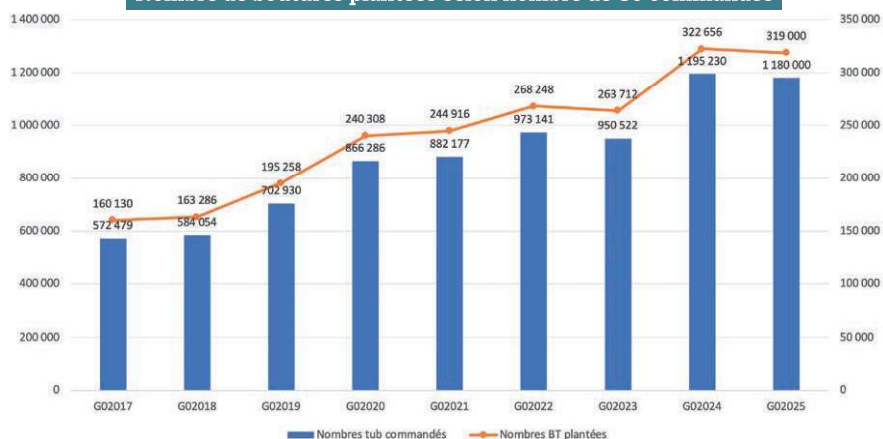
Dans la continuité de la rationalisation de la production, un bâtiment est placé à proximité des tunnels. Ce bâtiment est composé d'un hangar, d'une zone de stockage en chambres froides divisée en 3 unités de 90 palettes chacune, d'une salle de vie et d'un bureau pour une surface 600 m².



Et la suite ?

L'augmentation prévisionnelle du nombre de tubercules à produire entraîne de facto une augmentation de la production de boutures in vitro. Le principe sera d'utiliser la place laissée dans le hangar actuel afin d'agrandir le laboratoire. Le laboratoire sera disposé de façon à garder notre principe fondamental de marche en avant.

Nombre de boutures plantées selon nombre de G0 commandés





Inauguration

Ce site a été inauguré le 6 mars 2025 en présence de Monsieur le Maire du Faou et du président de la communauté de communes sous le soleil. Elle a réuni plus de 100 personnes autour de l'équipe de production des G0, les salariés de Bretagne-Plants et Bretagne Plants Innovation, les partenaires, les fournisseurs et les artisans.

