

LE MAIS POPULATION

C'EST QUO!?



Une variété de « population », est un ensemble de plantes se reproduisant entre elles au cours de leur culture dans un même milieu biologique auquel elles sont adaptées (ou en cours d'adaptation). Une variété population est ainsi constituée d'individus tous génétiquement différents, mais possèdant des caractères communs.

JUR LA PETITE HISTOIRE!

Originaire d'Amérique Centrale, le maïs possède un mode de reproduction allogame (se reproduisant avec d'autres individus). Les variétés de maïs pop ont été exclues du catalogue français des semences, laissant place à des variété hybrides, génétiquement homogènes. C'est seulement suite au scandale du maïs OGM dans les années 2000, qu'une dynamique paysanne s'est recréé en France

- **Autonomie semencière**
- Economie de charges (réduction des engrais et de l'irrigation)
- Adaptation au contexte local (grande diversité génétique avec adaptation grâce à la sélection)
- Bonne valorisation (plantes à grains riches)
- 😿 Réduction des herbicides (feuilles larges et retombantes limitant le développement des adventices)
- Plus de fourrages pour l'ensilage (plantes plus hautes)

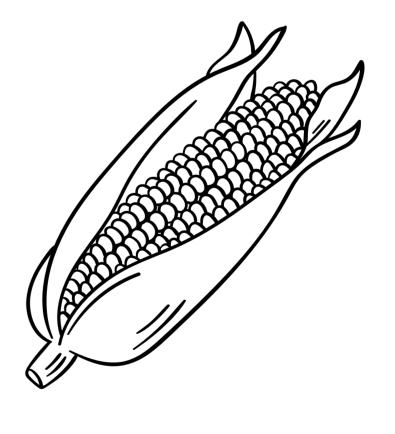
Semis



Prévoir un emplacement de 10 ares isolés des autres maïs environnants (300m est l'idéale) Prévoir une densité de semis à 75 000 graines/ha pour l'ensilage et 60 000 pieds/ha pour du grain

SELECTIONNER/ MULTIPLIER

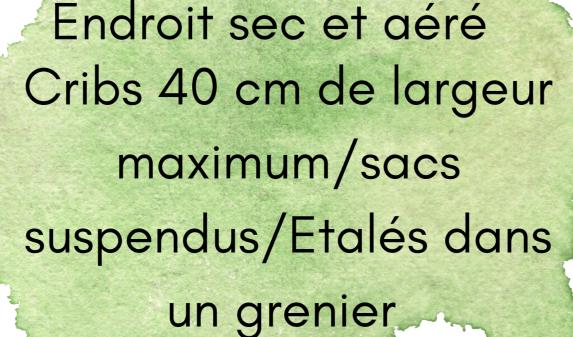
Sélection massale



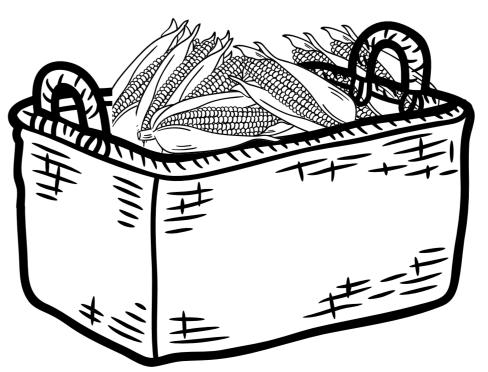
Récolter 600 épis minimum

1 mois avant le semis & faire des test de germination





Stockage



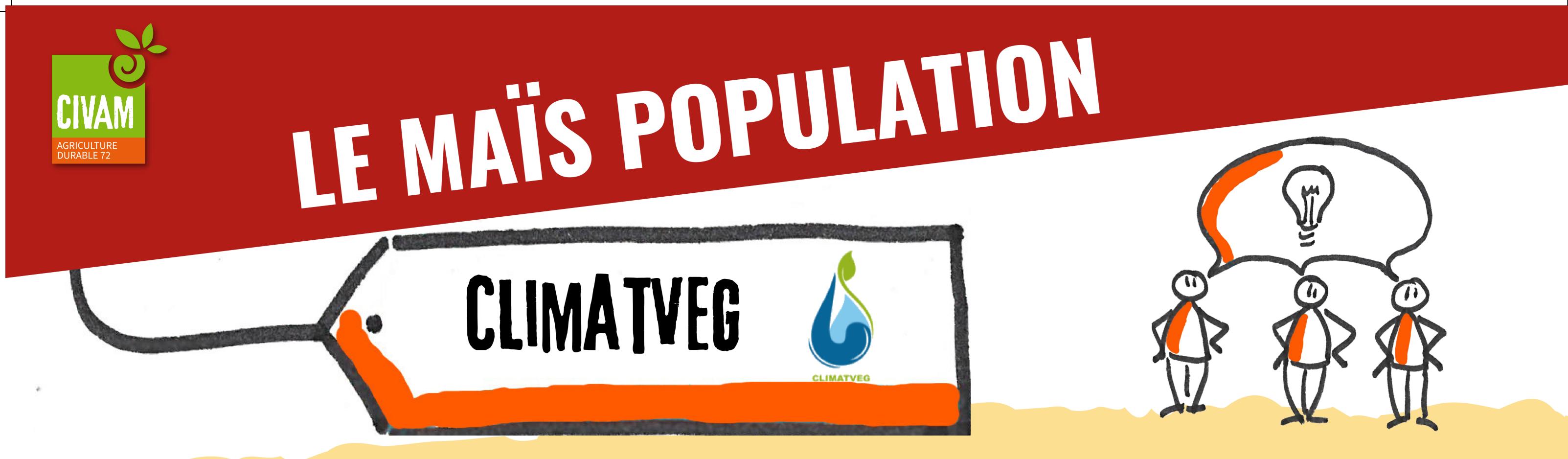














• Projet interrégional Pays de la Loire/Bretagne, sur la transition et la durabilité des systèmes de productions végétales face aux changements climatiques.



• 2021-2024

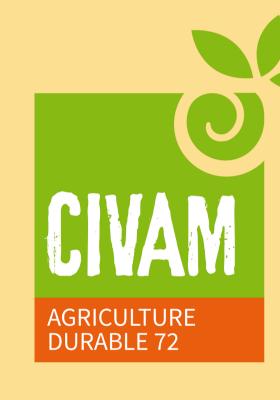








- Apporter et partager de la connaissance sur les climats de demain
- Appréhender la résilience des exploitations
- Expérimenter des solutions innovantes
- Partager les résultats inter-filières du projet auprès des décideurs pour une agriculture durable et solidaire



Au sein de ce projet, une tâche animée par la FRCIVAM Pays de Loire vise à développer des semences paysannes en espèces prairiales et en maïs. Cette tâche a pour projet d'associer des groupes d'agriculteur.rices de la région, appuyés par des animateur.rices CIVAM et des chercheurs INRAO travaillant sur la sélection participative.

En Sarthe, un groupe d'agriculteurs échangent, se forment et expérimentent autour de la culture du maïs population :

AXES DE TRAVAIL DU GROUPE :





Comment nourrir le sol, et/ou les animaux avec le maïs pop ?

Quelles variétés, quels ITK ?



Quelle adaptation du maïs pop selon les facteurs environnementaux ?

Social / Economie

Si on prend en compte le temps de travail, le rendement, le maïs pop est il moins cher que le maïs hybride ?



Mise en place d'une vitrine et essais au lycée agricole de la Germinière

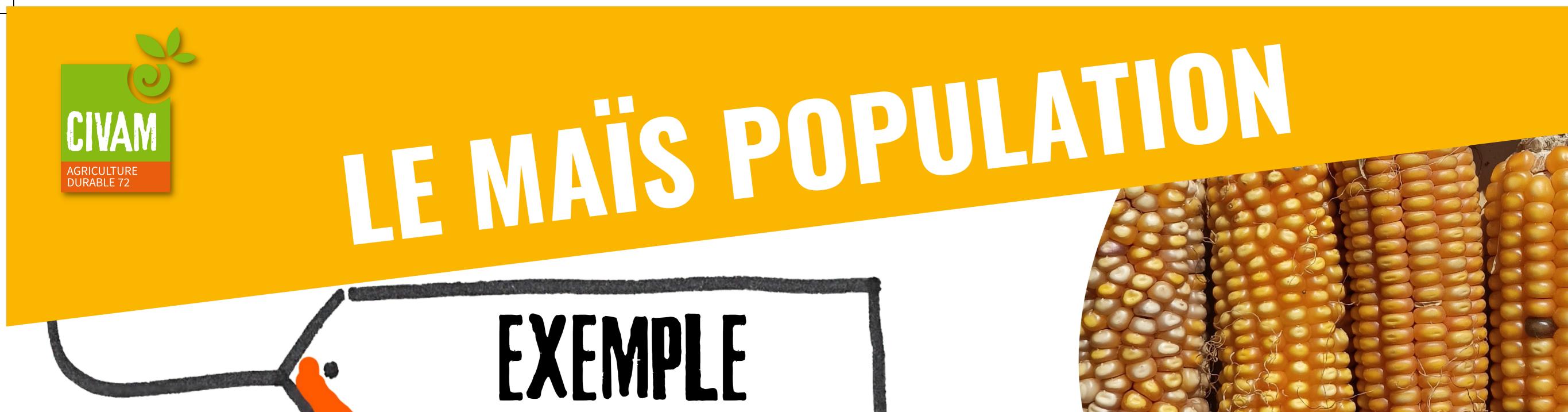












Jean-Michel a commencé la culture du maïs population en 2019, sur une 10aine d'ares. Il a récupéré de la semence via un autre agriculteur sarthois. Son maïs pop jaune rouge et brun est plutôt typé ensilage mais il le valorise en grain.



Culture précédente : orge de printemps puis

couvert Trèfle Violet

JEAN MICHEL CHEDET

Avoise, Vaches allaitantes et cultures 3 ha de maïs dont 1.5 ha de maïs pop



28 avril: covercrop puis outil à dent pour décompacter (20-25 cm de profondeur)

Mars: apport de 30 t de fumier -> scalpage

> 20-21 mai : passage du vibro puis semis à 76 000 pieds/ha

Mai-juillet : 29/05 herse → 07/06 houe rotative \rightarrow 16/06 & 08/07 bineuse

20 novembre: Passage dans le champ pour sélectionner les belles bocelles : non pyralées, bien fécondées... Puis stockage à plat sur un plancher aéré sous un haut vent à l'air libre.



Récolte le 5 novembre, objectif 50 Qt atteint. Grain vendu à un éleveur de chèvres à 290€/T

En 2022, 4 ha semés + dense : 86 000 pieds/ ha









