

Séchoir LABO

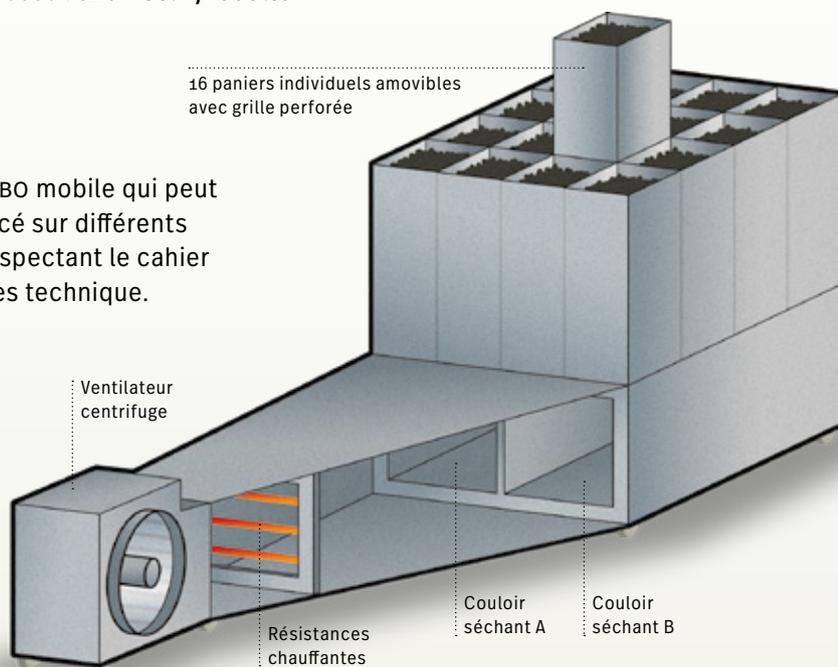
Un outil expérimental au service de la production de semences



Le séchoir LABO est la reproduction en miniature des conditions réelles de séchage. Les expérimentations menées avec cet instrument vont mettre en évidence les leviers sur lesquels agir pour optimiser la conduite du séchage en station de semences.

Découvrez le séchoir LABO en vidéo à cette adresse : anamso.fr/recolte

Séchoir LABO mobile qui peut être déplacé sur différents sites en respectant le cahier des charges technique.



Les objectifs :

- reproduire à échelle réduite les conditions réelles du séchage statique en bennes ;
- acquérir des références fiables pour concevoir de nouveaux abaques de séchage ;
- déterminer une consigne de température de séchage optimale ;
- tester différentes hauteurs de remplissage de grains ;
- optimiser l'action séchante en conservant la qualité des semences (Faculté Germinative) ;
- maîtriser les coûts de séchage.



anamso

nous multiplions l'Avenir

Contact

Jean-Christophe Conjeaud

Responsable projets R&D

06 63 02 11 01

jc.conjeaud@anamso.fr

La problématique terrain :

- des années atypiques avec des météos extrêmes à gérer ;
- des semis qui se terminent plus tardivement que la normale ;
- une récolte tardive, toujours avec des extrêmes (forte chaleur la première quinzaine de septembre) ;
- des lots plus hétérogènes à sécher (taux de déchets très variable).

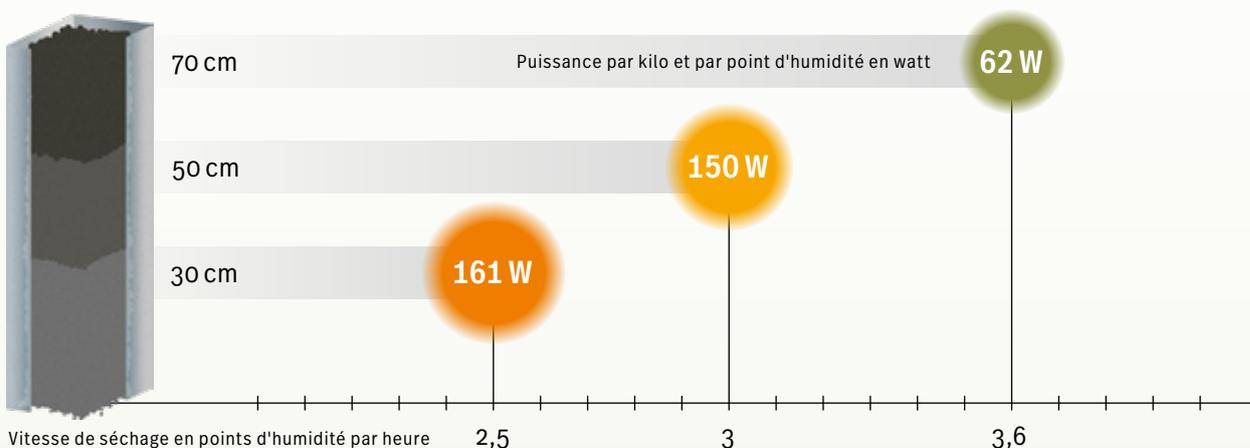
Les essais conduits avec le séchoir LABO portent sur 3 critères :

1. la température de séchage ;
2. la pression ;
3. la hauteur de remplissage des bennes.

Premiers résultats → *Les expérimentations se poursuivent*

Une meilleure efficacité du séchage pour une hauteur de remplissage de 70 cm, avec un coût à la tonne divisé par 2,6.

Hauteur de remplissage



Pas d'impact de la température sur la Faculté Germinative et peu de différence entre le séchoir LABO et le séchoir industriel.*

(*) Dans le cadre de ces expérimentations, ces résultats restent à conforter.

Température de séchage



Température de séchage



Expérimentation 1

Températures de séchage : 32°C, 38°C et 40°C /
Pression : 7 mb / Hauteur de remplissage : 70 cm

Expérimentation 2

Températures de séchage : 38°C, 42°C et 45°C /
Pression : 7 mb / Hauteur de remplissage : 70 cm



Programme Actions spécifiques, section plantes oléagineuses du GNIS 2020

En Tourre - 432, Avenue Jean Fourastié - 11400 Castelnaudary – Tél. 04 68 94 72 94 – anamso.fr