

# Imaginons le stockage de nos céréales dans un monde instable



Une bande dessinée du projet LocaStock  
illustrée par *Thomas MARTIN MENNETRIER*  
sur une idée originale de Anna Valduriez





JE RÊVE OU ILS SONT  
ENCORE PLUS GROS QUE  
DANS MES SOUVENIRS ?

NAN TU RÊVES PAS,  
LES CHOSES ONT PAS MAL  
ÉVOLUÉ DEPUIS VOTRE DÉPART  
DU VILLAGE.

ÇA TOMBE BIEN, ON A  
TOUTES LES VACANCES  
POUR VOIR ÇA !

C'EST TROP COOL  
QU'ON AIT PU TOUS  
REVENIR EN MÊME  
TEMPS !

## LE STOCKAGE, C'EST QUOI LE PB ?

C'EST VRAIMENT ÉNORME...

HÉ MATÉO, T'AS AUSSI DES TOURS  
COMME ÇA À TA FERME ?

OUAISS J'EN AI, MAIS BEAUCOUP PLUS PETITES. LÀ ON EST  
SUR DU DOUZE MILLE TONNES, MOI JE PRODUIS PAS AUTANT.

PAR CONTRE, AVANT QUE LA FERME PASSE EN BIO,  
ON APPORTAIT TOUT À LA COOPÉRATIVE.

ON A AUCUN REGARD SUR LA DESTINATION  
DE NOTRE GRAIN. ILS GAZENT LES PRODUCTIONS  
POUR EMPÊCHER LES PROLIFÉRATIONS D'INSECTES  
ET EN PLUS C'EST TOUTE UNE ORGANISATION  
POUR APPORTER LES CÉRÉALES  
À LA BONNE DATE...

DONC JE STOCKAIS  
MA RÉCOLTE DANS CE TYPE  
DE STRUCTURES. MAIS  
J'AIMAIS PAS TROP ÇA.

JE COMPREENDS  
TOTALEMENT !

A RENNES, LES PAYSANS-MEUNIERS QUI FOURNISSENT MA BOULANGERIE EN FARINE PRÉFÈRENT AUSSI STOCKER CHEZ EUX. ET AU MOINS MON CONTACT AVEC EUX EST DIRECT, ON SE CONNAÎT BIEN.

POUR ÊTRE HONNÊTE, JE NE SAIS PAS SI LE MOT « PRATIQUE » CONVIENT. C'EST QUAND MÊME PLEIN DE GALÈRES DE STOCKER À LA FERME. DES FOIS JE REGRETTE UN PEU.



JE NE ME VERRAIS PAS TRAVAILLER AVEC UNE COOPÉRATIVE. C'EST QUAND MÊME BEAUCOUP PLUS PRATIQUE COMME ÇA JE TROUVE, SURTOUT EN BIO...

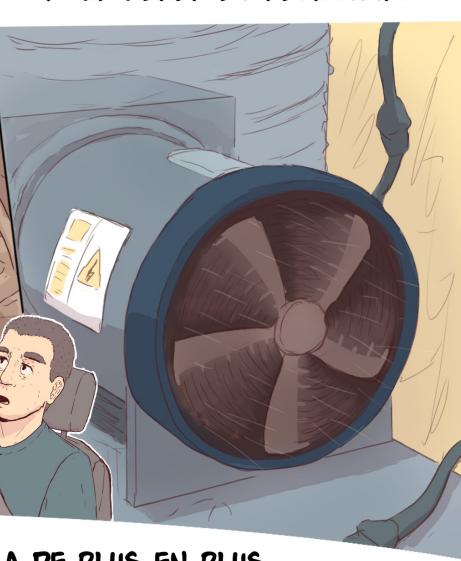


AH BON ?? MAIS COMMENT ÇA ?

BEN DÉJÀ, J'AI DÛ ACHETER DE QUOI M'ÉQUIPER ...



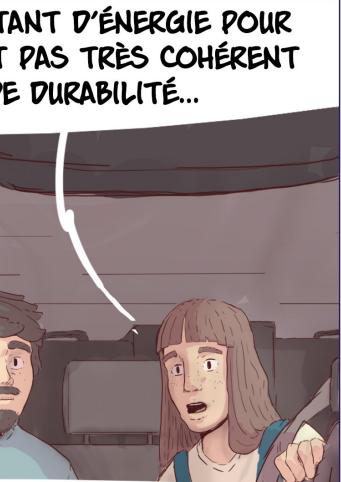
... EN BIO J'UTILISE ÉVIDEMMENT PAS DE PESTICIDE ET J'AI PARFOIS DU MAL À GÉRER LES INSECTES ...



... ET SI JE NE VEUX PAS QUE MON GRAIN POURRISSE, J'AIS BIEN INTÉRÊT À VENTILER POUR AÉRER ET REFROIDIR.

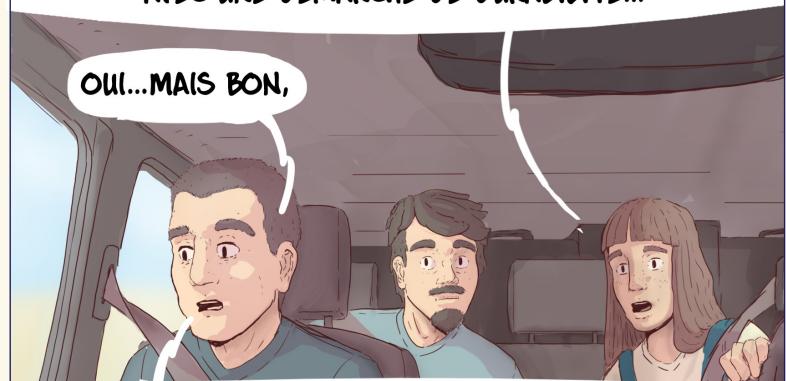


ET JE PEUX VOUS DIRE QUE C'EST PAS DONNÉ...



LE PIRE C'EST QU'AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE, IL Y A DE PLUS EN PLUS D'INSECTES ET C'EST DE PLUS EN PLUS DUR DE MAINTENIR LE GRAIN À BONNE TEMPÉRATURE

ALORS MÊME QU'UTILISER AUTANT D'ÉNERGIE POUR CONSERVER LES GRAINS N'EST PAS TRÈS COHÉRENT AVEC UNE DÉMARCHE DE DURABILITÉ...



OUI...MAIS BON,



OBLIGÉ OBLIGÉ... JE TROUVE QUE C'EST UN PEU LIMITÉ COMME VISION...

J'AI L'IMPRESSION D'Y ÊTRE OBLIGÉ. SI JE NE VENTILE PLUS, C'EST LA QUALITÉ DE MON GRAIN QUI SERA MENACÉE... AU MOINS, C'EST DU BIO.

A VOUS ENTENDRE, L'HISTOIRE DE L'HUMANITÉ COMMENCE EN EUROPE ET À LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE.



POURTANT  
NOS ANCÊTRES ONT STOCKÉ PENDANT DES SIÈCLES  
LEURS GRAINS ET SEMENCES SANS ÉLECTRICITÉ !

OUAIS MAIS BON, ILS STOCKAIENT DANS DES GRENIERS... C'ÉTAIT POSSIBLE QUE PARCE QUE LES QUANTITÉS ÉTAIENT MOINS IMPORTANTES. ET EN PLUS, JE NE SUIS PAS SÛR QUE LE GRAIN ÉTAIT TRÈS SAINT À L'ÉPOQUE. PUIS ILS DEVAIENT AVOIR BEAUCOUP DE PERTE.



ET BIEN EN RÉALITÉ, IL N'Y AVAIT PAS QUE LES GRENIERS. FIGURE-TOI QU'ils STOCKAIENT AUSSI LEURS RÉCOLTES SOUS LA TERRE.

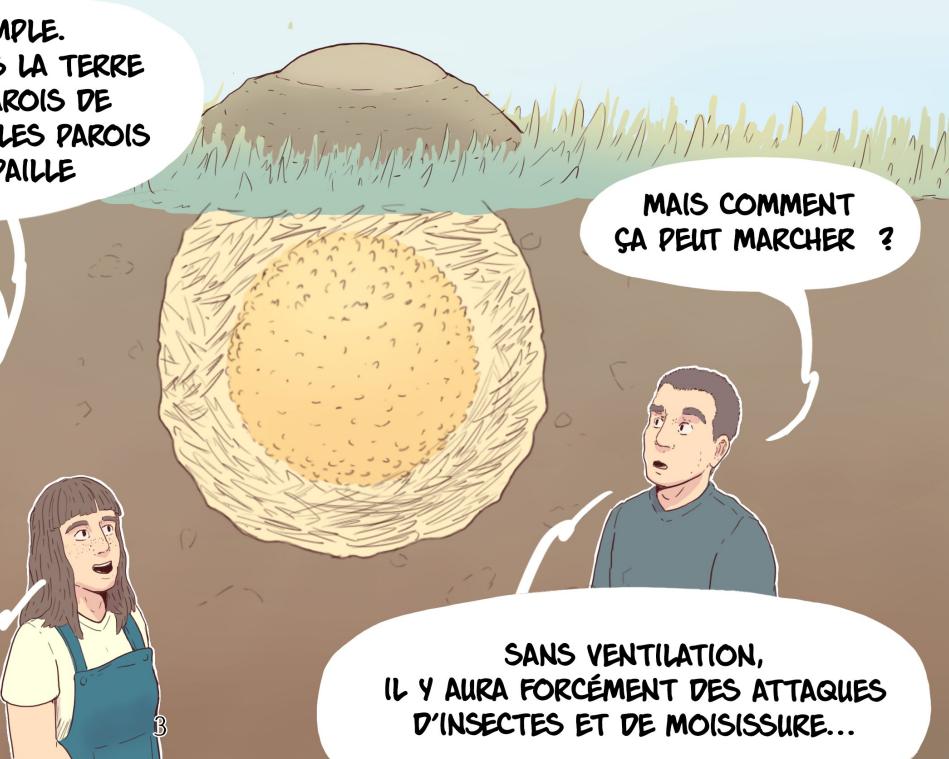


MAIS OUI ÇA ME DIT QUELQUE CHOSE,  
JE CROIS QU'UN DES PAYSANS-MEUNIERS  
AVEC QUI JE TRAVAILLE M'EN A DÉJÀ PARLÉ !

EN FAIT LE PRINCIPE EST ASSEZ SIMPLE.  
L'IDÉE, C'EST DE CREUSER UN TROU DANS LA TERRE  
ET DE L'ISOLER. ON RECOUVRE LES PAROIS DE  
LA CHAMBRE DE STOCKAGE DE PAILLE ET LES PAROIS  
DU GOULOT D'UN MÉLANGE TERRE-PAILLE

PUIS ON FAIT UNE JOLIE FERMETURE,  
UN DÔME EN TERRE SÈCHE,  
ELLE AUSSI RECOUVERTE  
D'UN MÉLANGE TERRE-PAILLE

TOUT ÇA VA PERMETTRE  
DE PROTÉGÉR LE GRAIN VERSÉ  
EN VRAC, DES RONGEURS,  
DE LA PERCOLATION DES EAUX  
PLUVIALES ET DE L'HUMIDITÉ DU SOL.  
C'EST PLUTÔT INGENIEUX  
NON ?



SANS VENTILATION,  
IL Y AURA FORCÉMENT DES ATTAQUES  
D'INSECTES ET DE MOISISSURE...

POURTANT C'EST ASSEZ SÉRIEUX POUR QUE DE PLUS EN PLUS DE CHERCHEURS S'Y INTÉRESSENT...

OH !  
LES VIEUX BANCS  
SONT TOUJOURS LÀ !  
COMME QUOI IL Y A DES CHOSES  
QUI N'ONT PAS BOUGÉ  
DEPUIS LA FIN  
DU LYCÉE...

ON S'Y ARRÈTE  
POUR CASSER LA CROUTE ?

VOUS SAVEZ, MAINTENANT QUE J'Y REPENSE, MOI AUSSI J'AIS VU QUELQUE CHOSE QUI PARLAIT DU STOCKAGE DES GRAINS DANS LE SOL. C'ÉTAIT UN DOCUMENTAIRE SUR DES SCIENTIFIQUES DANS LE SUD QUI ESSAYENT DE REMETTRE AU GOÛT DU JOUR CES MÉTHODES !

IL PARLAIT MÊME DU PROBLÈME  
DES INFESTATIONS D'INSECTES.

AH ?

L'IDÉE, C'EST DE CRÉER UNE ATMOSPHERE CONFINÉE ET DE LAISSER LA RESPIRATION NATURELLE DES GRAINS CONVERTIR L'OXYGÈNE PRÉSENT EN CO<sub>2</sub>.

CO<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

LES INSECTES QUI POURRAIENT ÊTRE ÉVENTUELLEMENT PRÉSENTS DANS LE SILO NE SE MULTIPLIENT PAS DANS CES CONDITIONS.

PUIS VU QUE LE GRAIN EST STOCKÉ SOUS TERRE, LA TEMPÉRATURE EST NATURELLEMENT BASSE. AVEC CETTE MÉTHODE LES CHERCHEURS ONT PU CONSERVER DU GRAIN EN BON ÉTAT PENDANT 8 À 12 MOIS. ILS ONT MÊME PU OBTENIR DU PAIN ET DE LA BIÈRE AVEC L'AIDE D'ARTISANS LOCAUX.

IMPRESSIONNANT...

MAIS JE NE VOIS PAS COMMENT  
ÇA POURRAIT ÊTRE APPLICABLE  
AUJOURD'HUI... AVEC TOUTES  
LES CONTRAINTES SANITAIRES  
...

PEUT-ÊTRE QUE LE PROBLÈME EST LÀ FINALEMENT.  
SI TU PRODUISAS MOINS, TU AURAS MOINS DE SOUCIS  
POUR TON STOCKAGE !

BAH T'ES MARRANTE TOI,  
SI JE PRODUIS MOINS,  
JE GAGNE MOINS AUSSI...

ET SI TU TE METTAIS  
À FAIRE DE LA TRANSFOR-  
MATION AUSSI ?

ET AVEC LES QUANTITÉS QU'ON DOIT  
PRODUIRE POUR ÊTRE COMPÉTITIF...

CE SERAIT UN SUPER MOYEN D'AUGMENTER  
LA VALEUR AJOUTÉE QUE TU REÇOIS À LA VENTE  
DE TES RÉCOLTES. MOI JE TRAVAILLE  
AVEC UN PAYSAN MEUNIER POUR MA BOULANG',  
ET C'EST COMME ÇA QU'IL SE DÉBROUILLE !

ET IL FAIT DE LA SUPER FARINE.

JE TROUVE TOUT ÇA VRAIMENT PERTINENT...  
QUAND ON VOIT TOUTES LES CRISES AUXQUELLES  
ON EST CONFRONTÉ CES DERNIERS TEMPS, S'ASSURER  
DE POUVOIR GÉRER TOUTES LES ÉTAPES DE  
LA PRODUCTION AU PLUS PRÈS DE CHEZ SOI ET AVEC  
MOINS D'ÉLECTRICITÉ, ÇA SEMBLE HYPER IMPORTANT.

AH PAR CONTRE,  
JE VOIS PAS TROP  
LE RAPPORT LÀ.

BAH SI LE BLÉ POUR PRODUIRE  
TES PÂTES EST RÉCOLTÉ  
EN UKRAINE... PUIS QU'UNE  
GUERRE Y ÉCLATE...

SANS PARLER QU'AVEC  
LES ENJEUX CLIMATIQUES,  
LE PRIX DE L'ÉNERGIE  
TEND À AUGMENTER...

TU COMPRENDIS BIEN  
QU'IL VA Y AVOIR UN PROBLÈME  
D'ACHEMINEMENT...

VOUS ÊTES  
VRAIMENT EN TRAIN DE DIRE  
QU'IL FAUDRAIT UTILISER  
DES TECHNIQUES DE STOCKAGE  
QUI DATENT DE LA PRÉHISTOIRE ??

...

ET PUIS POURQUOI PAS  
APRÈS TOUT...

ON VEUT TOUJOURS ALLER  
VERS PLUS DE PROGRÈS TECHNIQUE, MAIS PEUT-ÊTRE  
QUE RÉACTUALISER DES PRATIQUES ANCIENNES POURRAIT  
AIDER À RÉSOUTRE QUELQUES PROBLÉMATIQUES.

PUIS SI À UN MOMENT  
ON MANQUE D'ÉLECTRICITÉ,  
ON SERA BIEN CONTENT DE SAVOIR  
QU'ON PEUT CONSERVER NOS ALIMENTS  
SANS AVOIR BESOIN DE DÉPENSER  
BEAUCOUP D'ÉNERGIE.

T'IMAGINES SI DEMAIN  
ON N'A PLUS D'ÉNERGIE,  
LA GALÈRE POUR MANGER...

OUAH MAIS ATTENDS,  
ÇA VOUDRAIT DIRE AUSSI QU'IL FAUDRAIT  
PENSER À COMMENT STOCKER À LA MAISON  
SANS ÉLECTRICITÉ, PAS QUE CHEZ L'AGRI...

Et vous, comment feriez-vous ?

PAR THOMAS MARTIN





Quatre amis se retrouvent pour un week-end dans leur village natal après avoir suivi des parcours professionnels différents. Le passage à proximité de grands silos tours d'une coopérative de stockage de céréales les conduit à partager leurs points de vue et à s'interroger. Peut-on faire autrement ?

Sur une idée originale de Anna Valduriez

Dialogues : Anna Valduriez, Maxime Guillaume, Jean-Michel Savoie

Dessins : Thomas Martin Mennetrier

Cette bande dessinée a été réalisée dans le cadre du projet LocaStock \*, un projet de recherche participative financé par l'ANR. Elle veut sensibiliser tout un chacun aux problématiques du stockage des productions agricoles et denrées et inciter à s'interroger sur des moyens alternatifs pour préserver la sécurité et la qualité alimentaire sur notre planète sujette à de profonds changements et instabilités.

\*Locastock - Stockage de grains et denrées : co-conception d'innovations locales, résilientes et bas carbone en capitalisant sur les techniques ancestrales, savoir-faire paysans et intelligences collectives.

Projet ANR-23-SSAI-0018

Ce document est diffusé librement dans le cadre de la médiation scientifique de LocaStock. Il ne peut être vendu, ni modifié.

