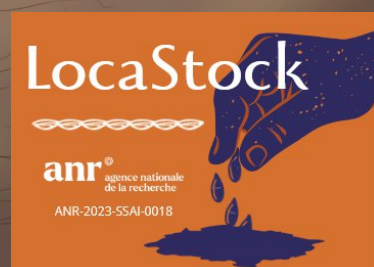


Imaginons le stockage de nos céréales dans un monde instable



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 ?

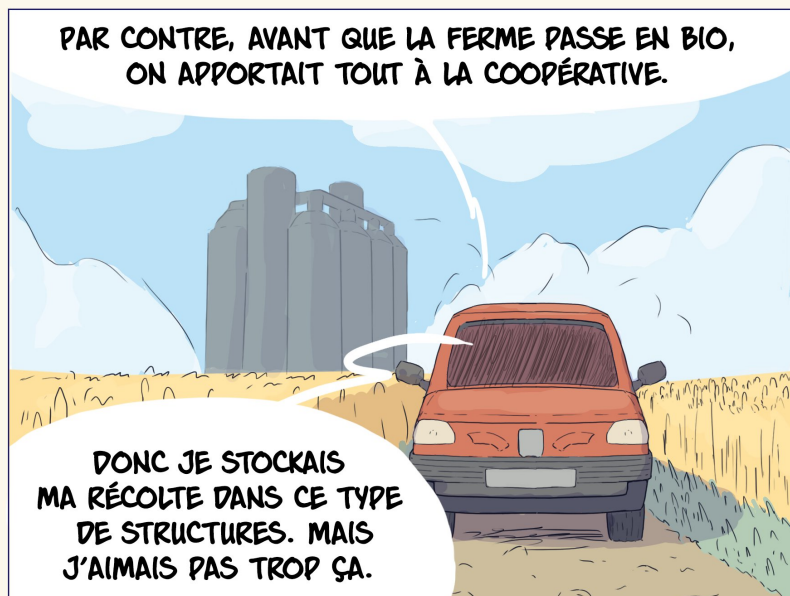


C'EST VRAIMENT ÉNORME...



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

Ouais 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.

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



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...

JE COMPRENDS 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.



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

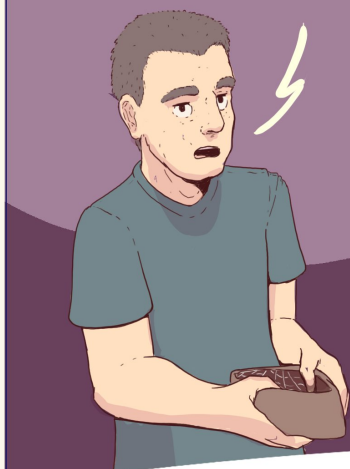
POUR ÊTRE HONNÊTE, JE NE SAIS PAS SI LE MOT « PRATIQUE » CONVIENT. C'EST QUAND MÊME PLEIN DE GALÈRES DE STOCKER À LA FERME. DES FOIS JE REGRETTE UN PEU.



AH BON ?? MAIS COMMENT ÇA ?

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

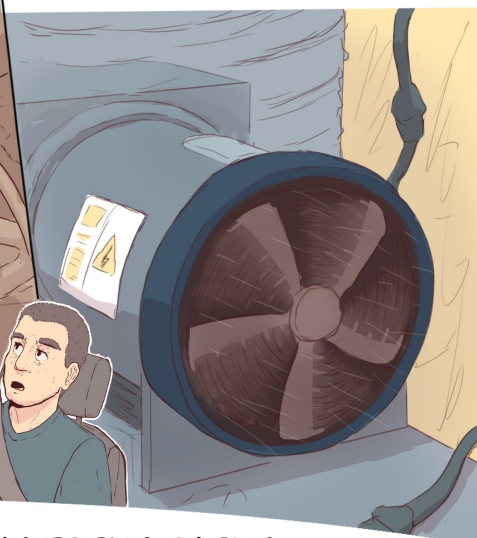
ET JE PEUX VOUS DIRE QUE C'EST PAS DONNÉ...



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

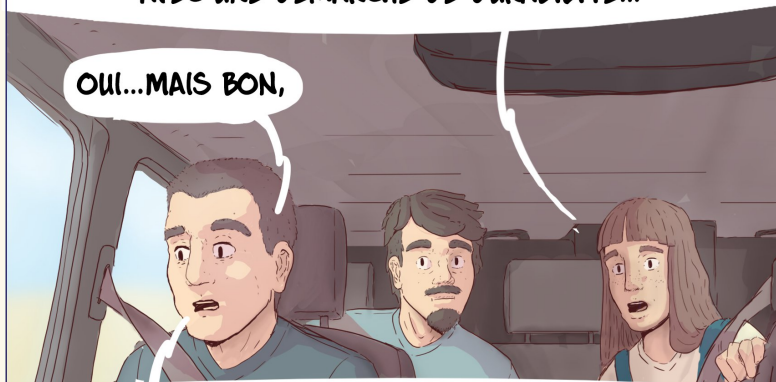


... ET SI JE NE VEUX PAS QUE MON GRAIN POURRISSE, J'AI BIEN INTÉRÊT À VENTILER POUR AÉRER ET REFROIDIR.



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,

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.

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



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

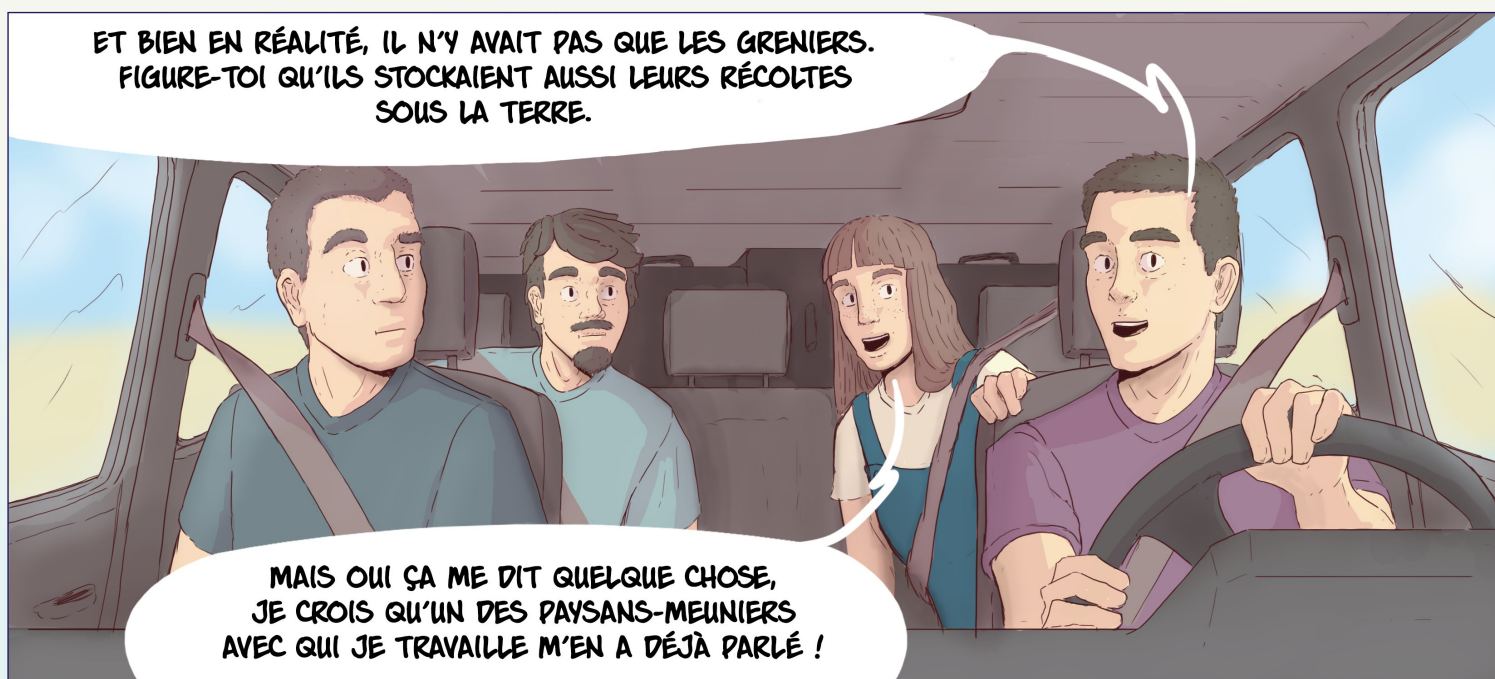


POURTANT NOS ANCÊTRES ONT STOCKÉ PENDANT DES SIÈCLES LEURS GRAINS ET SEMENCES SANS ÉLECTRICITÉ !

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 SAIN 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-MEUNIERES AVEC QUI JE TRAVAILLE M'EN A DÉJÀ PARLÉ !

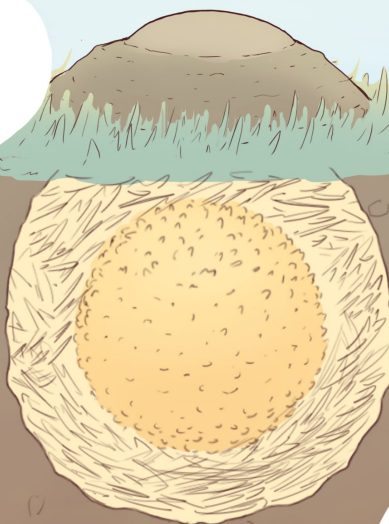
EN FAIT LE PRINCIPE EST ASSEZ SIMPLE. L'IDÉE, C'EST DE CREUSER UN TROU DANS LA TERRE ET DE L'ISOLER. ON RECOUVRE LES PAROIS DE LA CHAMBRE DE STOCKAGE DE PAILLE ET LES PAROIS DU GOULOT D'UN MÉLANGE TERRE-PAILLE

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

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



MAIS COMMENT ÇA PEUT MARCHER ?



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



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...

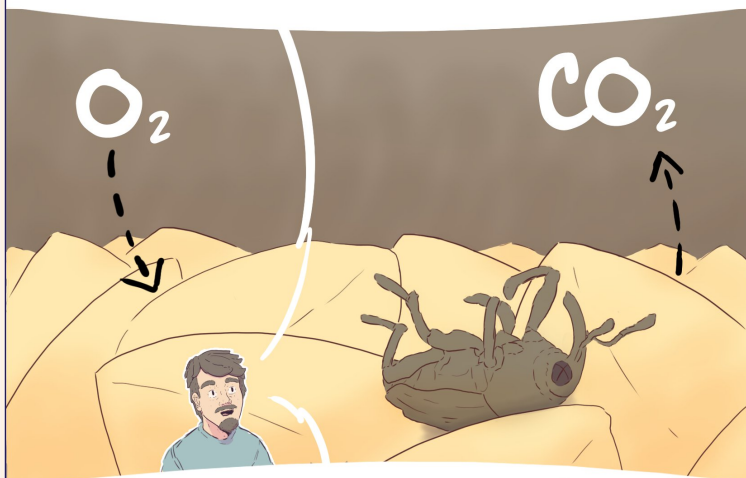
ON S'Y ARRÊTE
POUR CASSER LA CROÛTE ?

VOUS SAVEZ, MAINTENANT QUE J'Y REPENSE, MOI AUSSI J'AI 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 ATMOSPHÈRE CONFINÉE
ET DE LAISSER LA RESPIRATION NATURELLE DES
GRAINS CONVERTIR L'OXYGÈNE PRÉSENT EN CO₂.



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
...



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

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



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

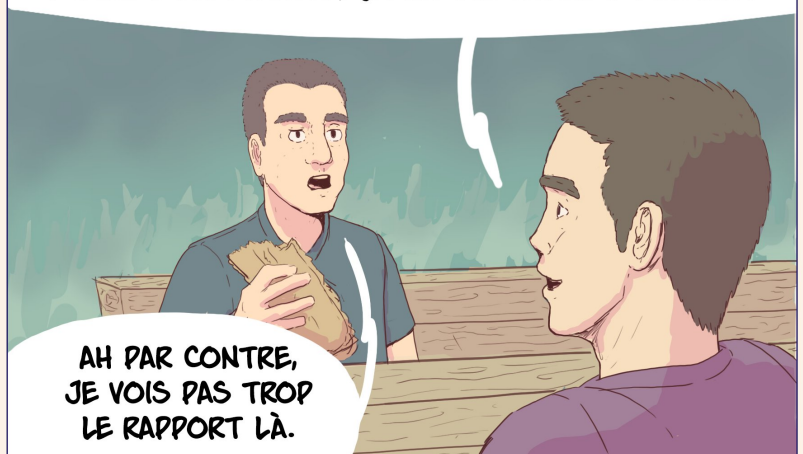
ET SI TU TE METTAIS
À FAIRE DE LA TRANSFOR-
MATION AUSSI ?

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...



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

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



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 RÉSOUDRE 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 ?





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.

