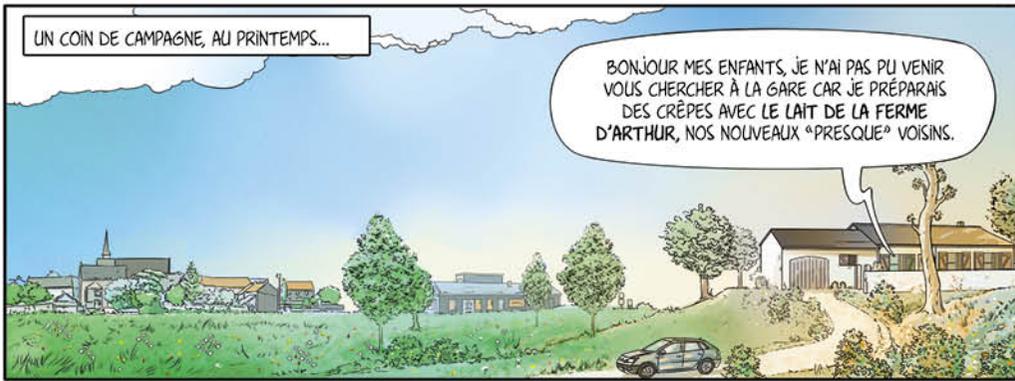


UNE AVENTURE SIGNÉE MAMY MARIE



Lucas et Emma à la découverte du lait bio

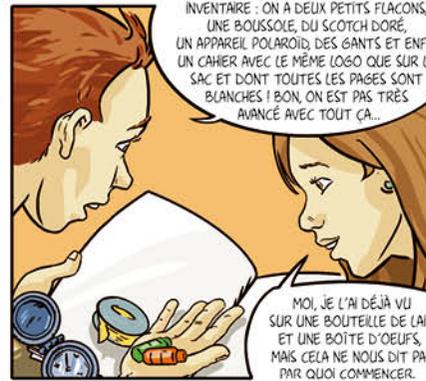


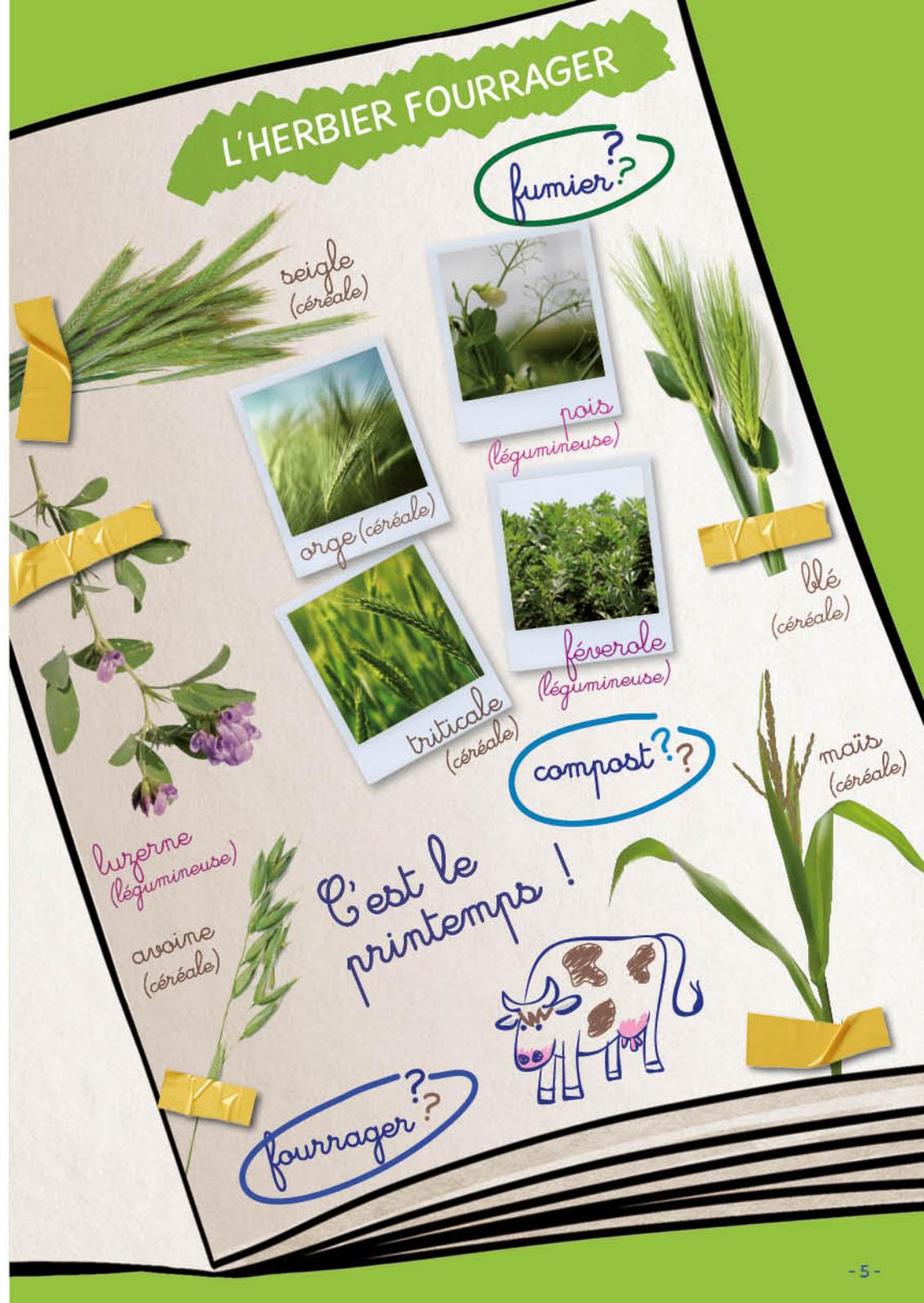
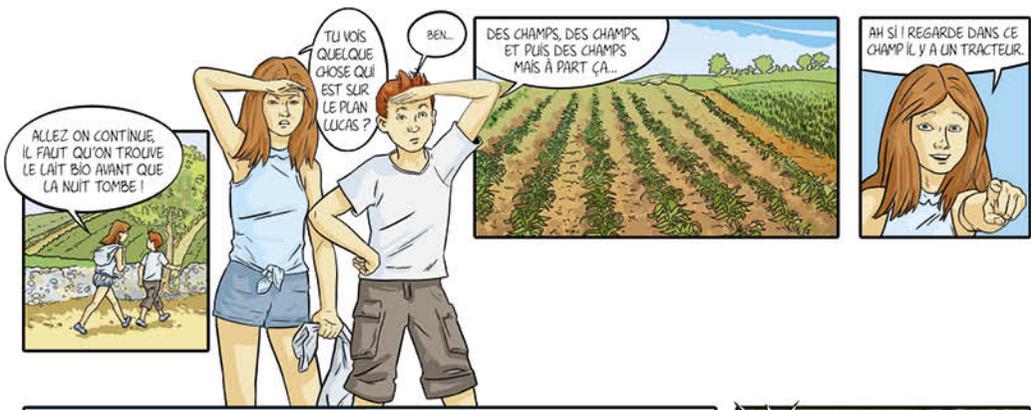


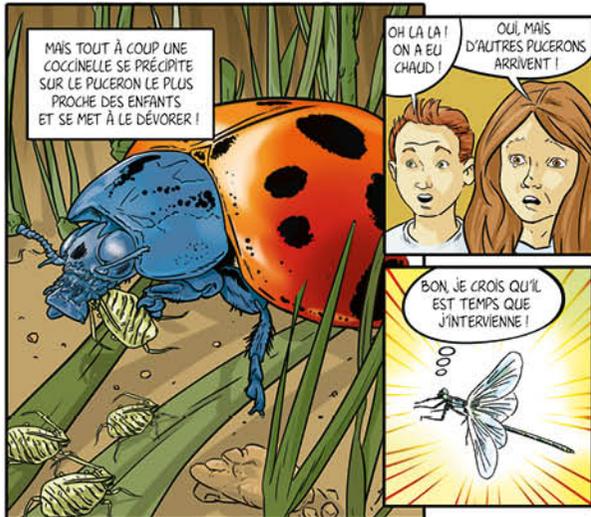
BONJOUR MES ENFANTS, JE N'AI PAS PU VENIR VOUS CHERCHER À LA GARE CAR JE PRÉPARAIS DES CRÊPES AVEC LE LAIT DE LA FERME D'ARTHUR, NOS NOUVEAUX "PRESQUE" VOISINS.



À LA DÉCOUVERTE DU LAIT BIO







LES AMIS (A) ET LES PRÉDATEURS (P) DES CULTURES

écosystème?



A Les oiseaux (mésange, geai bleu, étourneau) mangent beaucoup d'insectes nuisibles aux plantes et participent à la pollinisation des fleurs.

A

P aiment les graines de plantes juste semées et font des réserves.

P

A

Les abeilles pollinisent les plantes à fleurs.



A

Les coccinelles luttent contre les pucerons (une larve de coccinelle dévore 50 à 100 pucerons par jour).



A

Les pucerons servent de nourriture aux amis des cultures.



P

se nourrissent de la sève sucrée des plantes ce qui nuit à la santé de la plante et à son rendement.



La haie, les arbres, les cultures

A



Les crapauds régulent le nombre d'invertébrés (chenilles, limaces...).

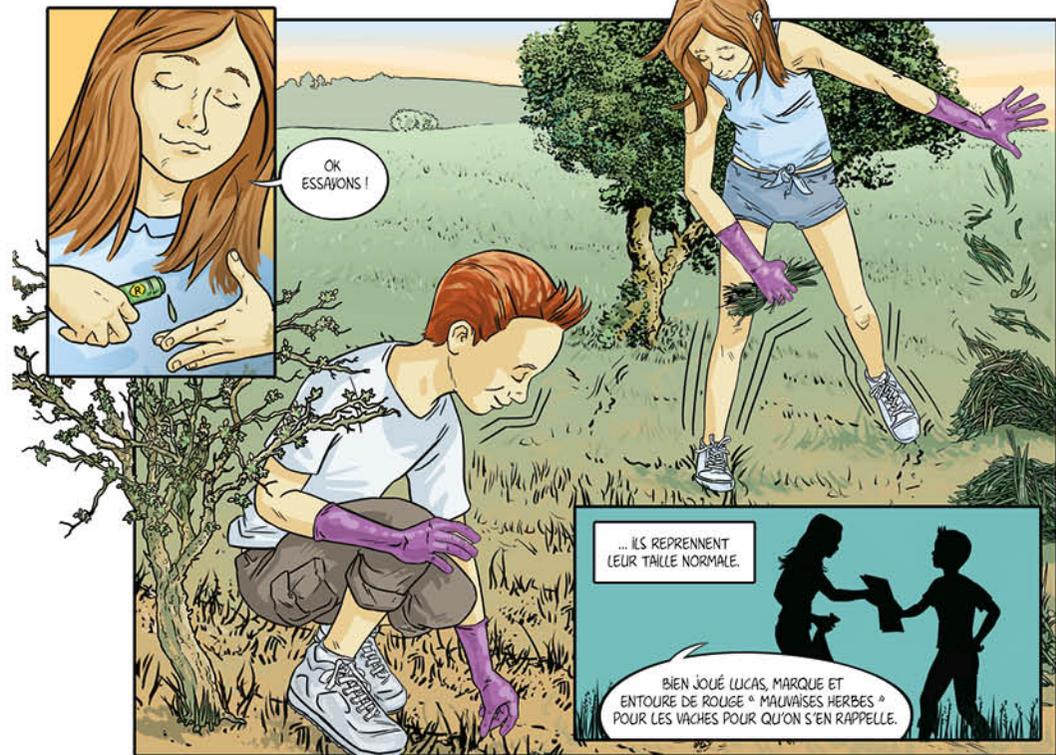
A

Les vers de terre se nourrissent de la matière organique que contient la terre (débris végétaux, petites graines, petits animaux morts, bactéries) et la rejettent sous forme de déjections qui fertilisent le sol.



P

mangent les jeunes pousses des plantes.



LA PRAIRIE À LA LOUPE

mauvaises herbes?!

dactyle



pâturin des prés



ray-grass



trèfle



luzerne

sainfoin



lotier des fanges



fleole



fétuque



renoncule



chardon



Pour ne pas te faire mal, pense à mettre des gants.



MAIS, À PEINE ONT-ILS FAIT QUELQUES PAS, QUE LE CAHIER FAIT UNE NOUVELLE PIROUETTE ET UNE NOUVELLE PARTIE DU PLAN SE DÉVOILE.



ALLEZ ON TOUCHE AU BUT : YOUPI !



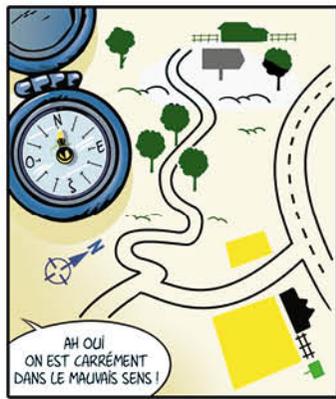
REGARDE, L'AGRICULTEUR QUI DESCEND DE SON TRACTEUR !



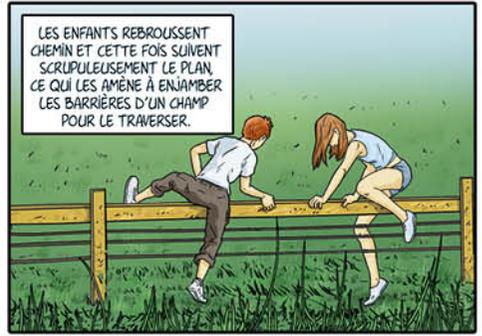
ON S'EST TROMPÉ OUH LA LÀ, C'EST LE MOMENT DE REGARDER TA BOUSSOLE PARCE QU'ON EST PERDU.

HUM...

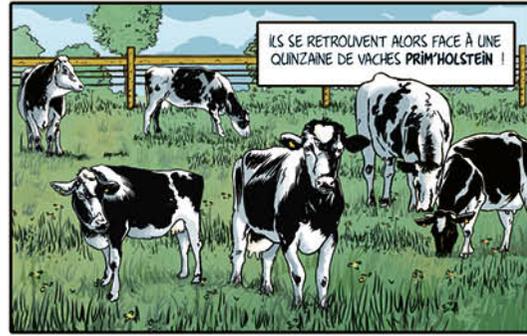
MAIS, CE N'EST PAS ARTHUR ! AH ZUT ...



AH OUI ON EST CARRÉMENT DANS LE MAUVAIS SENS !



LES ENFANTS REBROUSSENT CHEMIN ET CETTE FOIS SUIVENT SCRUPULEUSEMENT LE PLAN CE QUI LES AMÈNE À ENJAMBER LES BARRIÈRES D'UN CHAMP POUR LE TRAVERSER.



ILS SE RETROUVENT ALORS FACE À UNE QUINZAINE DE VACHES PRIM'HOLSTEIN !

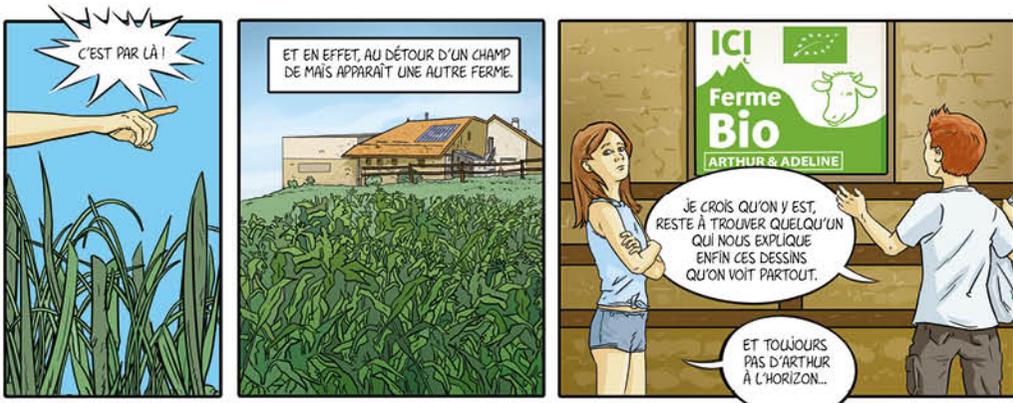


AU REVOIR MESSAMES LES VACHES ! PARDON POUR LE DÉRANGEMENT !

HUM, JE N'ÉTAIS PAS TRÈS RASSURÉE DE TRAVERSER CE CHAMP, MAIS TOUT S'EST BIEN PASSÉ.

AH, JE VOIS UNE PANCARTE LÀ-BAS !







JE NE SAIS PAS SI JE VAIS RESTER LUCAS, J'AI PEUR DES VACHES ET EN PLUS ELLES SONT EN LIBERTÉ ICI.

ELLES ONT L'AIR COOL POURTANT. CE N'EST PAS COMME LES MOUTONS DE TONTON MAX QUI COURENT DANS TOUS LES SENS DÈS QU'ON LES APPROCHE.



SUIVONS LES VACHES VERS LA SALLE OÙ IL Y EN A LE PLUS.



LA SALLE DE TRAITÉ. J'EN ÉTAIS SÛR !



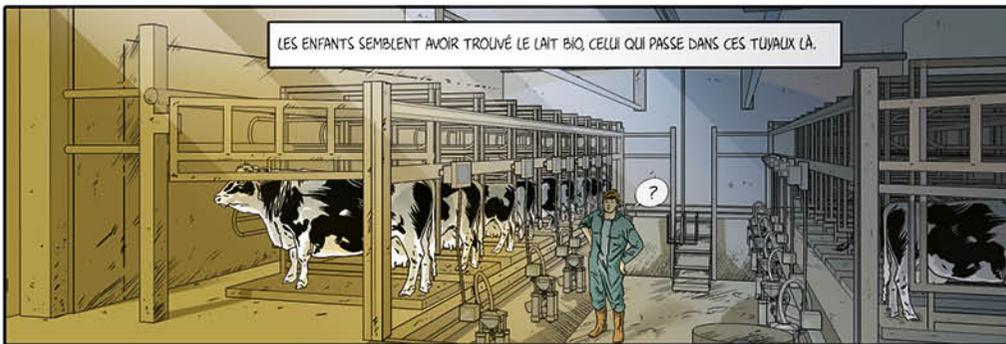
C'EST BIEN CE QUE VOUS FAITES. MOI AUSSI JE FAIS DES CHOSSES POUR LA PLANÈTE COMME TRIER MES DÉCHETS PAR EXEMPLE OU ÉTEINDRE LES LUMIÈRES.



VOILÀ, TU AS TOUT COMPRIS. DANS NOTRE FERME BIO, ON VEILLE ENCORE PLUS AU BIEN-ÊTRE ET AU CONFORT DE NOS VACHES.



LUCAS EST TRÈS OBSERVATEUR. IL EST VRAI QU'IL A DÉJÀ VISITÉ UNE FERME AVEC SA CLASSE ET QU'IL FAIT LA DIFFÉRENCE AVEC CELLE-CI.



LES ENFANTS SEMBLENT AVOIR TROUVÉ LE LAIT BIO, CELUI QUI PASSE DANS CES TUYAUX LÀ.



NOS VACHES SONT LE PLUS SOUVENT DANS LES PRÉS, MÊME LA NUIT. ELLES RÉSISTENT MIEUX AUX MALADIES, IL N'Y A QUE L'HIVER ET QUAND IL FAIT TROP FROID QU'ON LES RENTRE À L'ÉTABLE.



C'EST PENDANT CE TEMPS-LÀ QU'ON RÉCUPÈRE LE FUMIER QUE L'ON DISPENSE SUR LES CULTURES (ÉPANDAGE ORGANIQUE). LE FUMIER C'EST LA LITIÈRE + LES BOUSES DES VACHES.



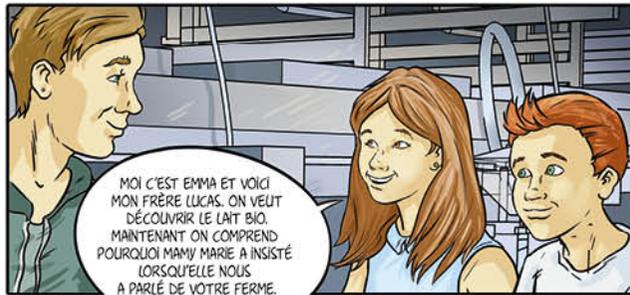
ARTHUR S'AFFAIRE AUTOUR DES VACHES, NETTOIE LES PIS, CONTRÔLE LA QUANTITÉ DE LAIT, ÉCARTE UNE VACHE.

EH REBONJOUR LES ENFANTS !

MAIS JE NE VOUS AI PAS DEMANDÉ VOS PRÉNOMS TOUT À L'HEURE ?

VENEZ ! JE TERMINE AVEC BABETTE, ELLE EST UN PEU SOUFFRANTE, MAIS RIEN DE GRAVE !

HEUREUSEMENT QUE JE PRÉVIENS SES PETITS PROBLÈMES DE SANTÉ AVEC LA PHYTOTHÉRAPIE.



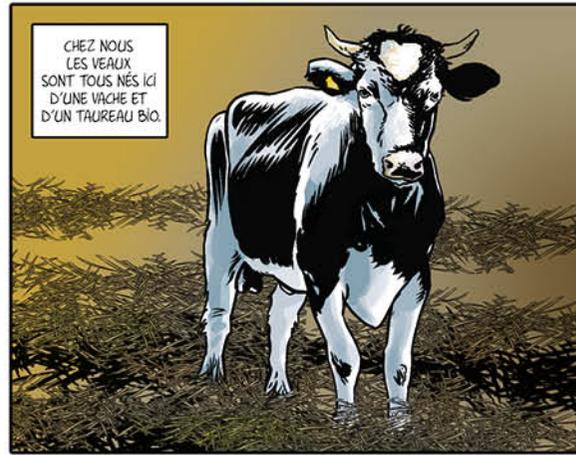
MOI C'EST EMMA ET VOICI MON FRÈRE LUCAS. ON VEUT DÉCOUVRIR LE LAIT BIO. MAINTENANT ON COMPREND POURQUOI MAMY MARIE A INSISTÉ LORSQU'ELLE NOUS A PARLÉ DE VOTRE FERME.



MAIS C'EST UNE ENQUÊTE QUE VOUS MENEZ ? JE VOUS EXPLIQUE : ADELINE ET MOI AVONS REPRIS LA FERME AGRICOLE BIO DE MON PÈRE ET AVONS LANCÉ NOTRE ÉLEVAGE LAITIÈRE BIO EN PLUS.

NOUS AUSSI, ON AVAIT ENVIE D'AGIR POUR LA PLANÈTE. ON PRODUIT SUR PLACE PRESQUE LA TOTALITÉ DE LA NOURRITURE DE NOS VACHES.

DANS LES CHAMPS QUE VOUS AVEZ VUS TOUT À L'HEURE JE FAISAIS DE L'ÉPANDAGE ORGANIQUE, CAR LES ENGRAIS CHIMIQUES DE SYNTHÈSE SONT INTERDITS EN BIO.



CHEZ NOUS LES VEAUX SONT TOUS NÉS ICI D'UNE VACHE ET D'UN TAUREAU BIO.

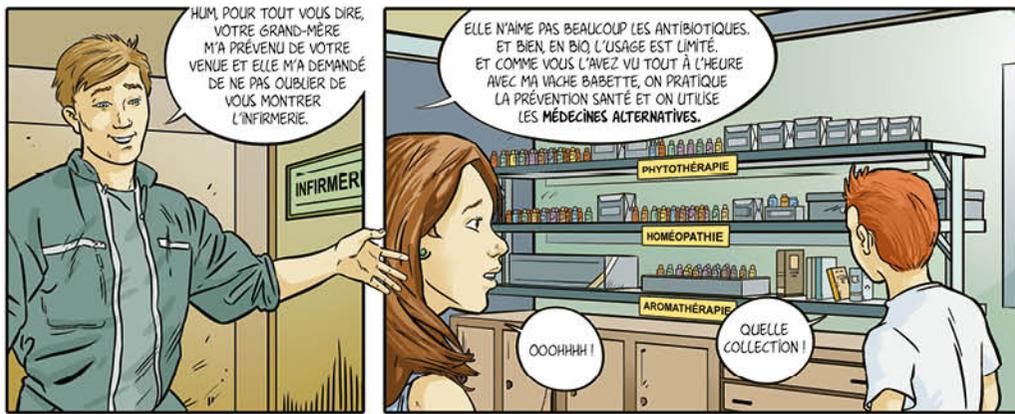


ON L'A VU LE TAUREAU, IL N'EST PAS DANS LE MÊME CHAMP.

OUI, PARCE QUE CE N'EST PAS LA PÉRIODE DES ACCOUPLEMENTS.



TENEZ, VOUS AVEZ DE LA CHANCE, C'EST L'HEURE DE LA DEUXIÈME TRAITÉ DE LA JOURNÉE.



HUM POUR TOUT VOUS DIRE, VOTRE GRAND-MÈRE M'A PRÉVENU DE VOTRE VENUE ET ELLE M'A DEMANDÉ DE NE PAS OUBLIER DE VOUS MONTRER L'INFIRMERIE.

ELLE N'AIME PAS BEAUCOUP LES ANTIBIOTIQUES. ET BIEN, EN BIO, L'USAGE EST LIMITÉ. ET COMME VOUS L'AVEZ VU TOUT À L'HEURE AVEC MA VACHE BABETTE, ON PRATIQUE LA PRÉVENTION SANTÉ ET ON UTILISE LES MÉDECINES ALTERNATIVES.

OOOHHHHH!
QUELLE COLLECTION!

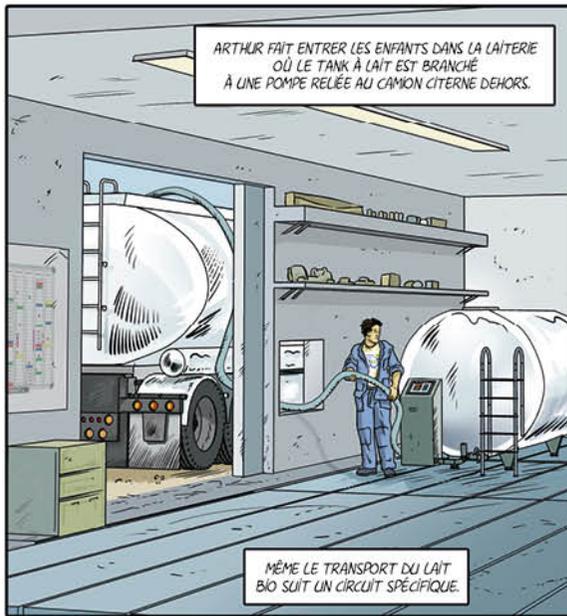


SORTONS D'ICI CAR JE VOUDRAIS VOUS MONTRER LA COLLECTE DE NOTRE LAIT.



VOTRE AVENTURE NE SERA TERMINÉE QUE LORSQUE VOUS AUREZ TROUVÉ UN EMBALLAGE DE LAIT AVEC LE LOGO BIO. C'EST UNE FEUILLE VERTE AVEC DES ÉTOILES EN CERCLE (SYMBOLES DE L'EUROPE). CE SIGLE OFFICIEL DE QUALITÉ CERTIFIÉ QUE LE LAIT A SUIVI TOUTES LES ÉTAPES DU CIRCUIT BIO.

QU'ON APPELLE AUSSI "FILIÈRE BIO" ... ET ÇA CONTINUE PAR ICI...



ARTHUR FAIT ENTRER LES ENFANTS DANS LA LAITIÈRE OÙ LE TANK À LAIT EST BRANCHÉ À UNE POMPE RELIÉE AU CAMION CITERNE DEHORS.

MÊME LE TRANSPORT DU LAIT BIO SUIT UN CIRCUIT SPÉCIFIQUE.



BONJOUR EMMA, BONJOURS LUCAS. JE M'APPELLE NICOLAS ET JE SUIS CHAUFFEUR POUR LA LAITIÈRE P L BIO. JE COLLECTE LE LAIT QUI VA ENSUITE ÊTRE TRANSFORMÉ.

IL CONNAÎT NOS PRÉNOMS ! LU AUSSI ! IL EST DANS LE COUP, SACRÉE MAMM !



BIEN SÛR ! SUPER !

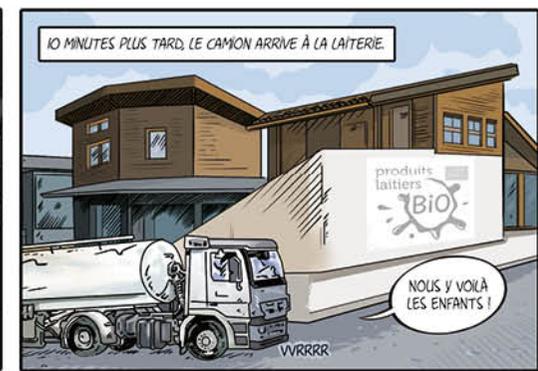
ALORS, VOUS M'ACCOMPAGNEZ ?



TOUT AU LONG DE CETTE VISITE, EMMA A CONSTATÉ QUE LE LAIT N'EST PAS VISIBLE, QU'IL PASSE DANS DES TUYAUX. ELLE ESSAIE DE RECONSTITUER SON CIRCUIT PAR UN SCHEMA.

ALEZ ON Y VA !

OUI, DÈS QUE TU AURAS MIS TA CEINTURE LUCAS !



10 MINUTES PLUS TARD, LE CAMION ARRIVE À LA LAITIÈRE.

NOUS Y VOILA LES ENFANTS !



LA LAITIÈRE COLLECTE LES FERMES BIOLOGIQUES DE LA RÉGION. À L'ARRIVÉE DU LAIT, IL Y A AUSSI DES CONTRÔLES COMME L'EXIGE LE CAHIER DES CHARGES BIO.



NICOLAS, C'EST DRÔLEMENT COMPLIQUÉ D'ÊTRE UN PRODUCTEUR BIO, IL Y A BEAUCOUP DE CONTRAINTES, NON ?

OUI ET NON, QUAND ON VEUT RESPECTER L'ENVIRONNEMENT ET LES CYCLES DE LA NATURE... ALORS NON, ON EST JUSTE CONTENT DE FAIRE CE MÉTIER.



ET ÇA C'EST POUR VOUS.



EUH, POURQUOI ON DOIT SE DÉGUISEER COMME ÇA ?

CE N'EST PAS UN DÉGUISEMENT, C'EST UNE TENUE POUR NE PAS CONTAMINER L'ENVIRONNEMENT DU LAIT.



NICOLAS !

UNE MINUTE LES ENFANTS ON M'APPELLE.

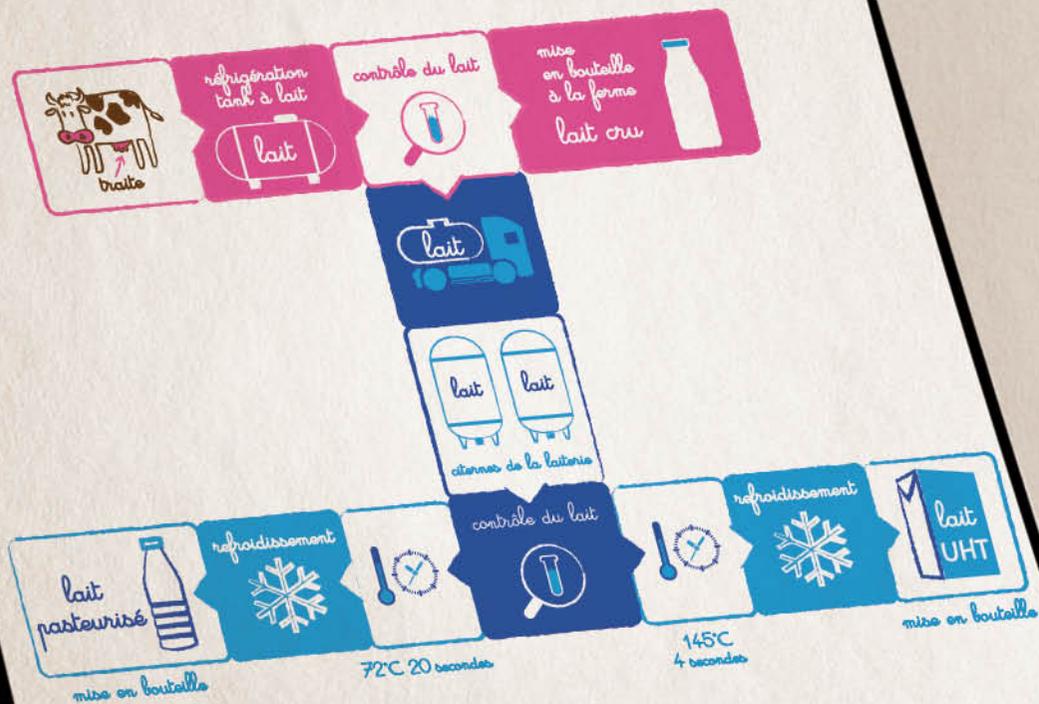


À PEINE LES ENFANTS SE RETROUVENT-ILS SEULS, QU'ILS DÉCIDENT D'UTILISER ENCORE LE FLACON À POUR VISITER, MÊME LES ENDROITS INTERDITS !

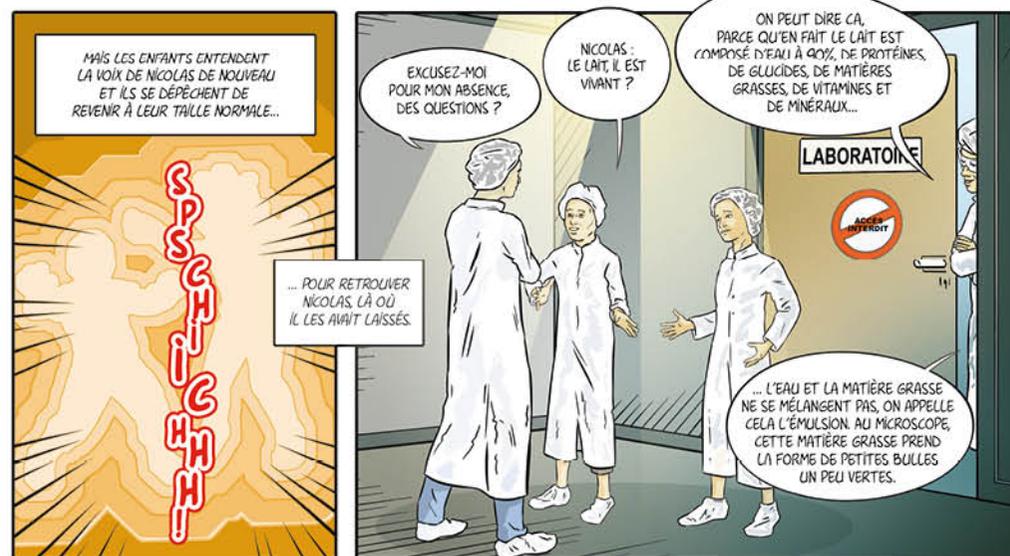
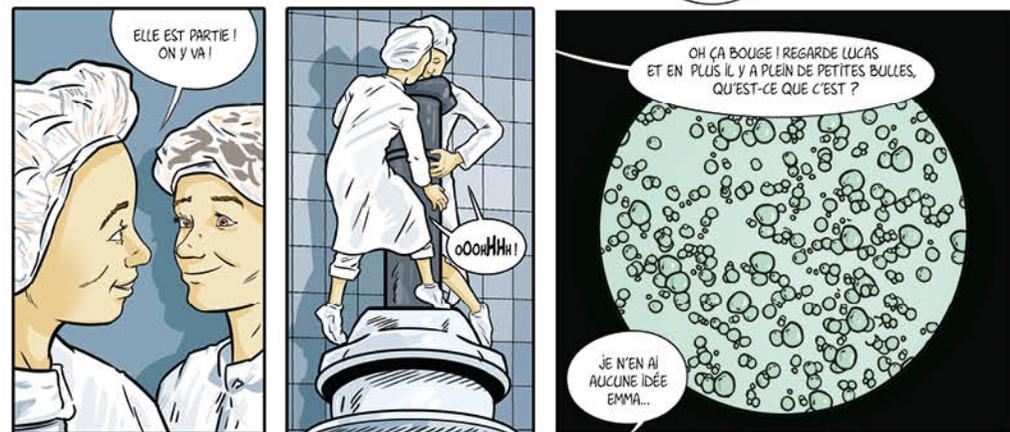
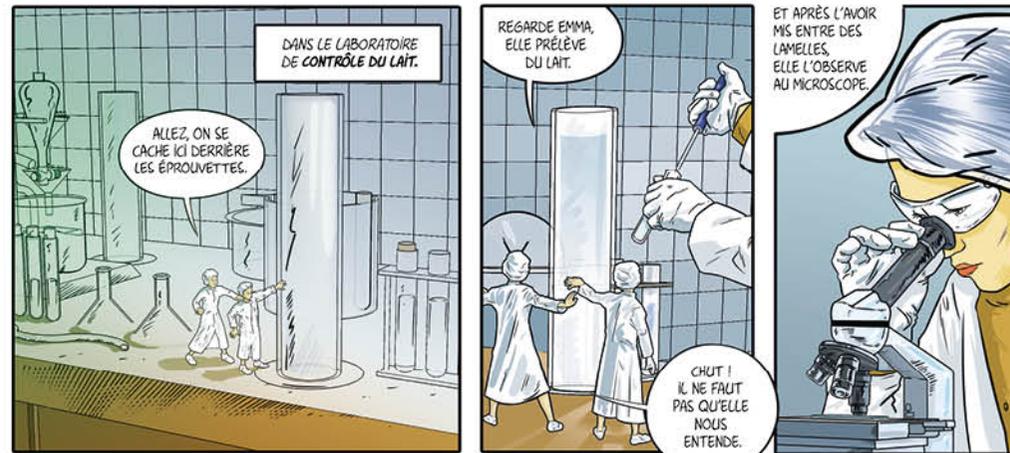
MOI, C'EST PAR LÀ QUE J'AI ENVIE DE COMMENCER EMMA !

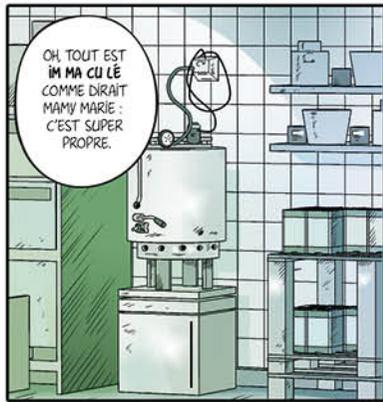
BIEN D'ACCORD AVEC TOI LUCAS !

LA CONSERVATION DU LAIT



analyse de la qualité du lait ??





TOUT SUR LE YAOURT BIO

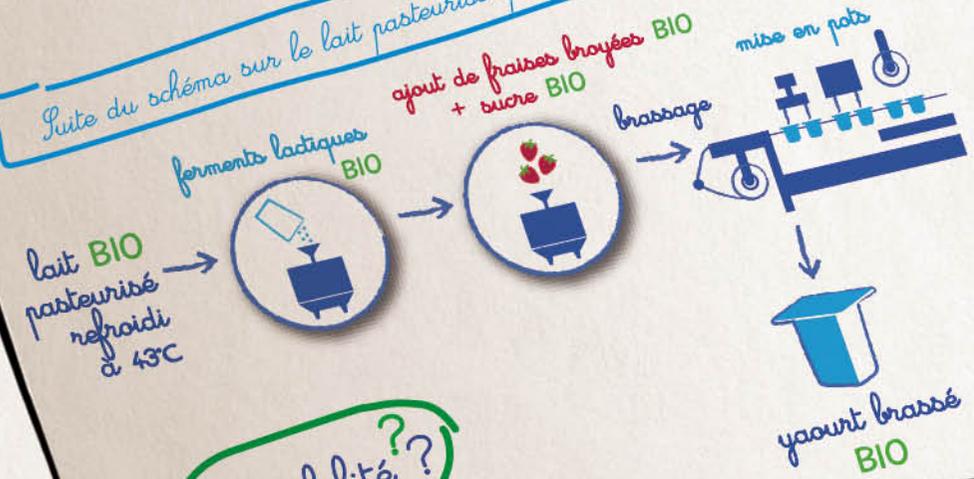
Il faut que le produit contienne au moins 95% d'ingrédients bio à dit Nicolas. Même les fraises et le sucre sont BIO!



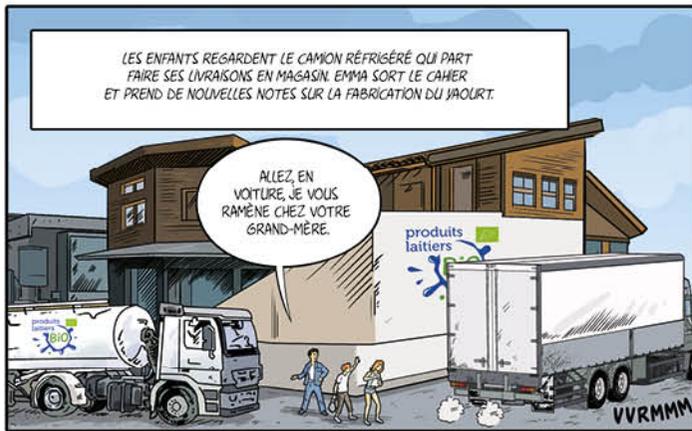
logo BIO : obligatoire
logo AB : facultatif

cahier des charges??

Suite du schéma sur le lait pasteurisé (p. 18)



tracabilité??



LES ENFANTS REGARDENT LE CAMION RÉFRIGÉRÉ QUI PART FAIRE SES LIVRAISONS EN MAGASIN. EMMA SORT LE CAHIER ET PREND DE NOUVELLES NOTES SUR LA FABRICATION DU YAOURT.

ALLEZ, EN VOITURE, JE VOUS RAMÈNE CHEZ VOTRE GRAND-MÈRE.



JE VOUS DÉPOSE ICI, VOUS CONNAISSEZ VOTRE CHEMIN. AU REVOIR EMMA, AU REVOIR LUCAS.

OUI, AU REVOIR ET MERCI POUR TOUT NICOLAS !



TANT MIEUX MAMY ! CETTE AVENTURE NOUS A DONNÉ FAIM !

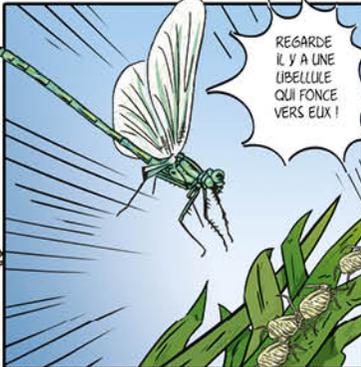


LES ENFANTS CHEMINENT UN PEU TRISTES EN LONGEANT UN CHAMP DE MAÏS QUAND ILS ONT UN MOUVEMENT DE REÇU.

AAAAAAHHH !!!



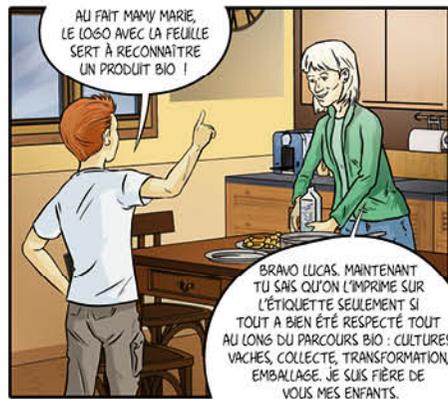
DES PUCERONS !



REGARDE IL Y A UNE LIBELLULE QUI FONCE VERS EUX !



JE VOUS AI PRÉPARÉ UNE PURÉE... TOUTE BIO BIEN SÛR AVEC LES POMMES DE TERRE ET LE LAIT D'ARTHUR.

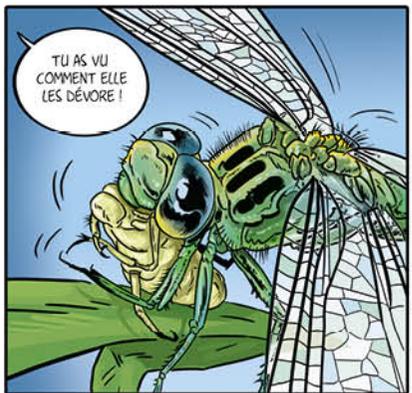


AU FAIT MAMY MARIE, LE LOGO AVEC LA FEUILLE SERT À RECONNAÎTRE UN PRODUIT BIO !

BRAVO LUCAS. MAINTENANT TU SAIS QU'ON L'IMPRIME SUR L'ÉTIQUETTE SEULEMENT SI TOUT A BIEN ÉTÉ RESPECTÉ TOUT AU LONG DU PARCOURS BIO : CULTURES, VACHES, COLLECTE, TRANSFORMATION, EMBALLAGE. JE SUIS FIÈRE DE VOUS MES ENFANTS.



MÊME UNE LIBELLULE N'AURAIT PAS RÉUSSI À PERÇER LE MYSTÈRE NON ?



TU AS VU COMMENT ELLE LES DÉVORE !



ÇA ME RAPPELLE QUELQUE CHOSE. ON A VRAIMENT EU PEUR HEIN EMMA ?

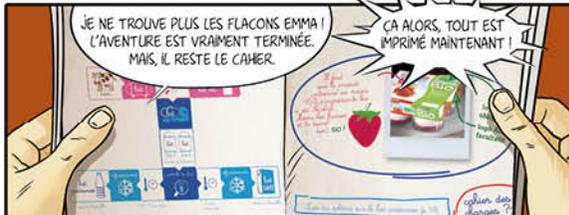
C'EST VRAI, MAIS ON EST "GRAND" MAINTENANT LUCAS

ET PLUS CETTE LIBELLULE COMME LA COCCINELLE OU LA MÉSANGE FONT LEUR TRAVAIL...

... EN MANGEANT LES RAVAGEURS DES CULTURES.



LUCAS SOUPÈSE LE SAC PLUS LÉGER TOUT À COUP ET CONSTATE QUE LES FLAONS ONT DISPARU



JE NE TROUVE PLUS LES FLAONS EMMA ! L'AVENTURE EST VRAIMENT TERMINÉE. MAIS, IL RESTE LE CAHIER.

ÇA ALORS, TOUT EST IMPRIMÉ MAINTENANT !



AH VOILÀ MAMY MARIE. OUH OUH !

COUCOU LES ENFANTS, VENEZ, LE REPAS EST PRESQUE PRÊT.



LES AVENTURES DE MAMY MARIE ENTRAÎNENT LUCAS ET EMMA, SES PETITS-ENFANTS, DANS LA RECHERCHE D'UNE MEILLEURE ATTITUDE POUR PROTÉGER NOTRE PLANÈTE, LA QUÊTE DU MIEUX-ÊTRE POUR SES HABITANTS.

« À LA DÉCOUVERTE DU LAIT BIO »
« À LA DÉCOUVERTE DES PRODUITS LAITIERS AOP » À PARAÎTRE

FIN



Lucas et Emma sont en vacances chez leurs grands-parents où ils comptent bien retrouver leurs cousines.

Mais, elles ne sont pas là ! Alors Mamy Marie leur a préparé une aventure dont elle a le secret, pleine de découvertes et de magie afin qu'ils ne s'ennuient pas.

En partant à la découverte du lait bio, les enfants vont se perdre, s'exposer à des dangers, plonger dans la vie d'une ferme biologique et rentrer bien fatigués chez leur Mamy...

