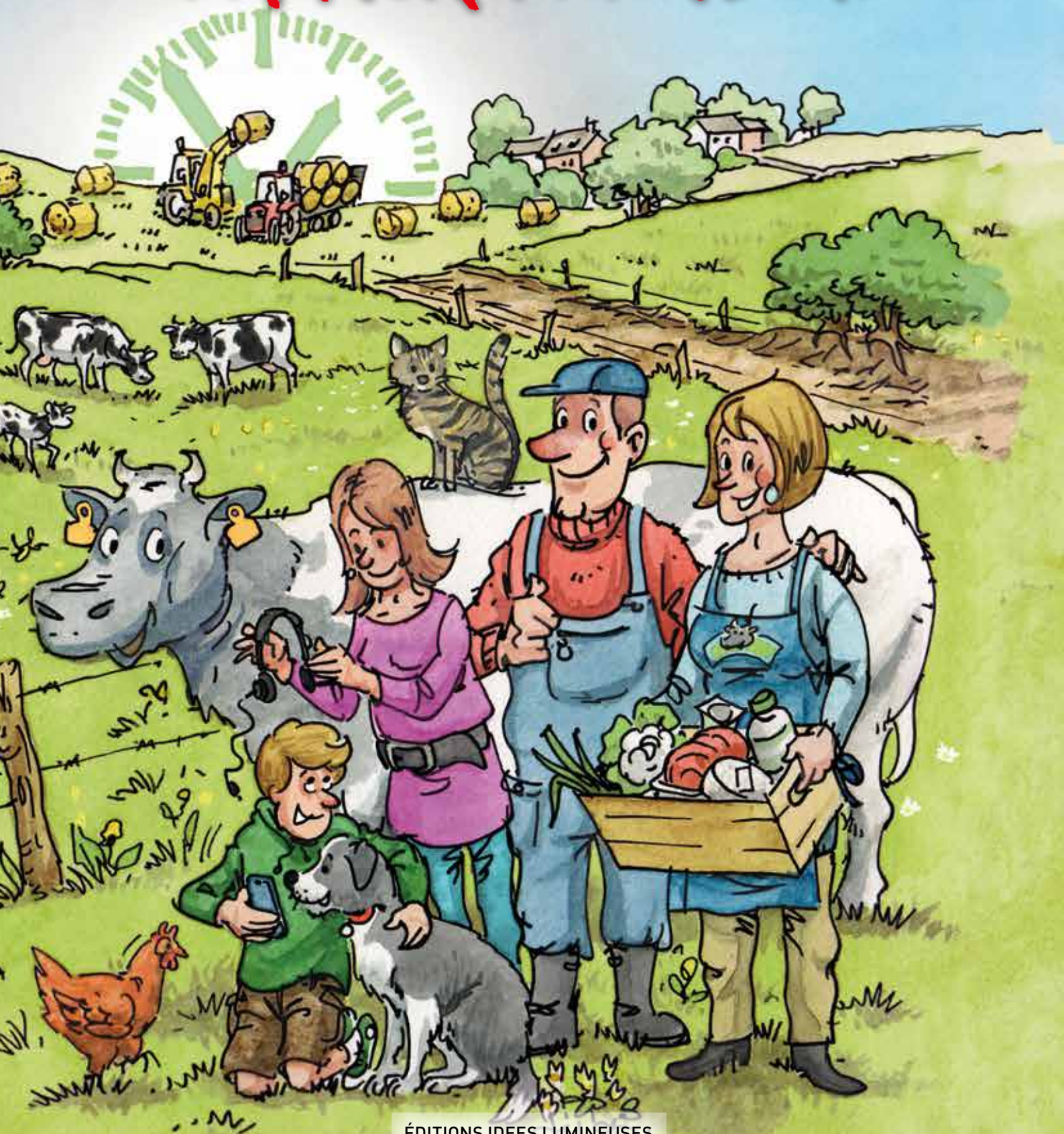


STEN

BOUNOIDER

VANECHT

LES 24 HEURES DE FRANCK AU CHAMP



ÉDITIONS IDEES LUMINEUSES
Créa Dynamic sprl

Séb.

14 ans.
Fils cadet de Viviane et Franck.
Écolier.
Adore la **technologie** et les applications smart farming.



Ruminny



Don Juan



Franck.

47 ans.
Époux de Viviane.
2 enfants (1 fille et 1 garçon).
Fermier.
Éleveur de vaches laitières et viandeuses.
Cultive des céréales, des betteraves et des pommes de terre.

Tonton Emile.

50 ans.
Fermier de la région de Libramont.
Travaille dans les **forêts** domaniales avec ses chevaux de trait.



Ludo.

19 ans.
Jeune **apprenti** à la ferme de Franck.



Viviane.

45 ans.
Épouse de Franck.
Développe le **circuit court** et la vente directe grâce à sa boutique à la ferme.
Vend des produits laitiers et de la viande de la ferme et des fruits et légumes des fermes avoisinantes.
Développe ses ventes sur internet.



Mathilde.

18 ans.
Fille aînée de Viviane et Franck.
Désire entreprendre des **études** de vétérinaire.
Va suivre un stage avec Vincent.



Vincent.

30 ans.
Docteur vétérinaire.
Prend, sous son aile, Mathilde pour son stage.
Véto de Franck.



eña.

La mascotte de l'**awé**.
Propose des explications aux lecteurs.
Sera votre guide.



Toutes reproductions ou adaptations d'un extrait quelconque de ce livre, par quelque procédé que ce soit, sont interdites pour tous pays.

Ont participé :

1/ **awé** – Association Wallonne de l'Élevage :
Carlo Bertozzi

2/ **APAQ-W** – Agence wallonne pour la Promotion
d'une Agriculture de Qualité :
Aline Pirlot et Sabine Solvyns

3/ **BRABANT WALLON** :
Marie-Joelle Anciaux et Françoise Demeuse

4/ **COLLEGE DES PRODUCTEURS** :
Laetitia Van Roos

Auteur dessinateur : STEN (Daniel STEENHAUT)

Auteur scénariste : Bou BOUNOIDER

Coloriste : Colin VANECHT

ÉDITIONS IDEES LUMINEUSES

Créa Dynamic sprl

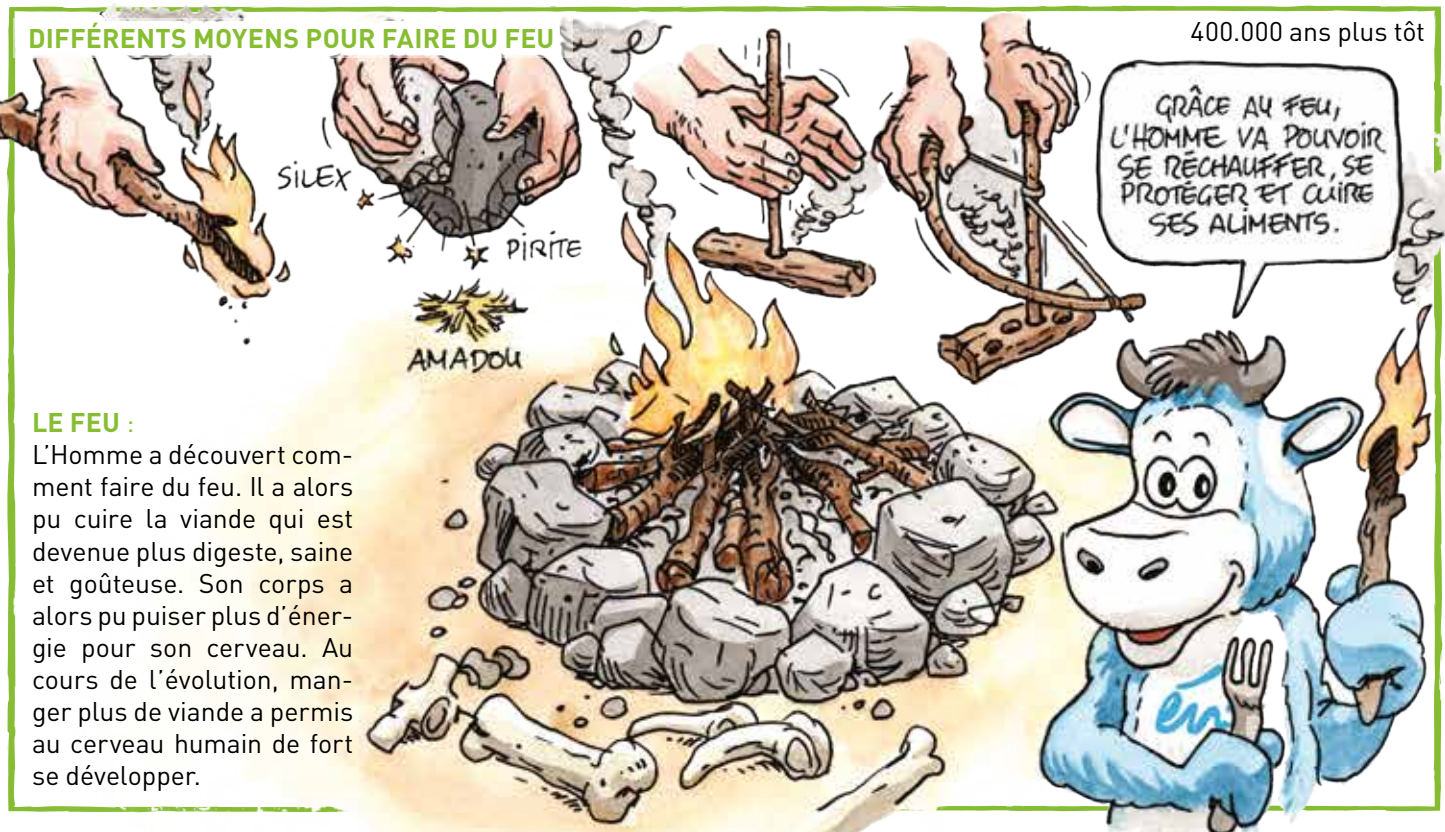
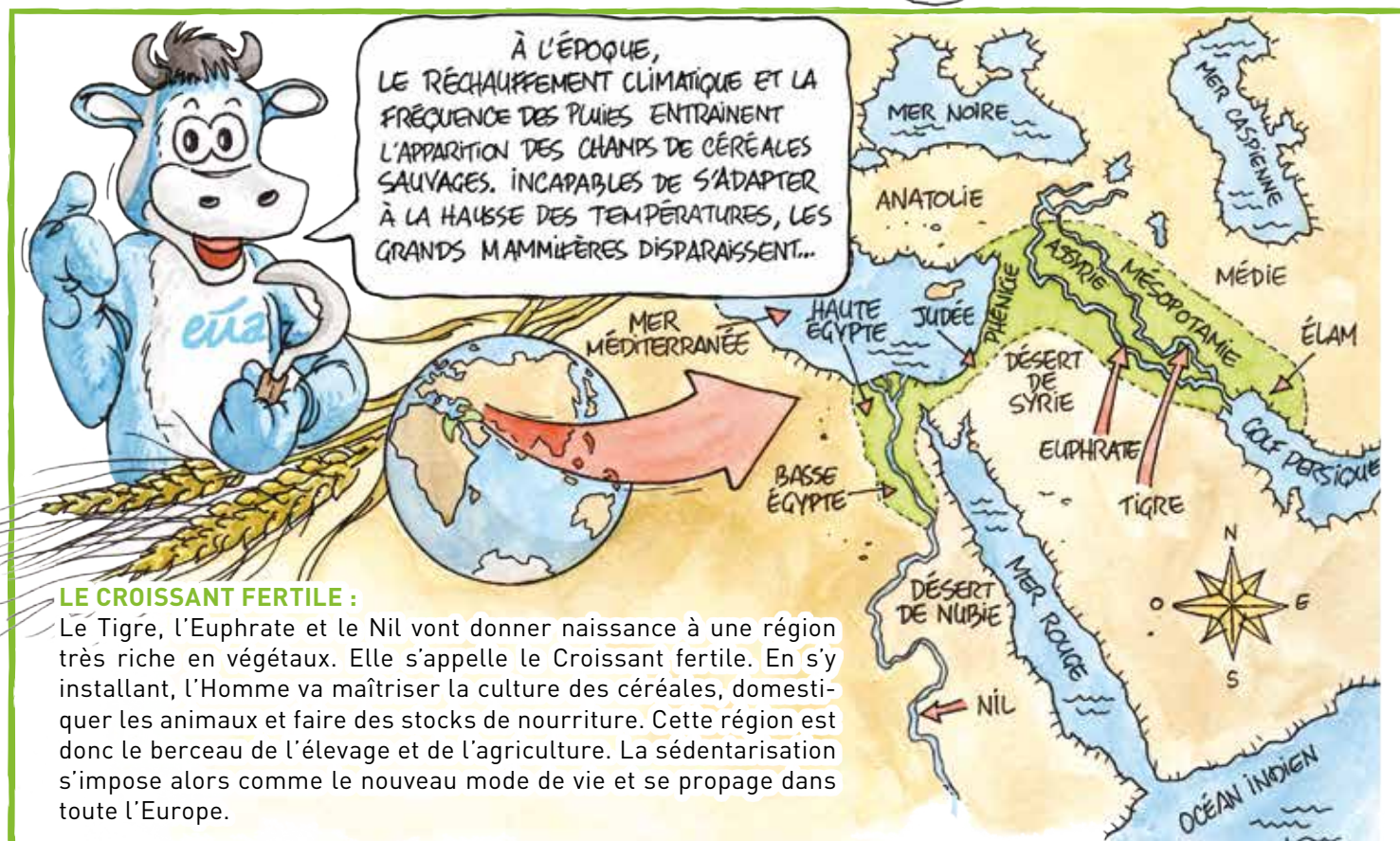
Suivi d'édition et de production : Muriel Vandommele

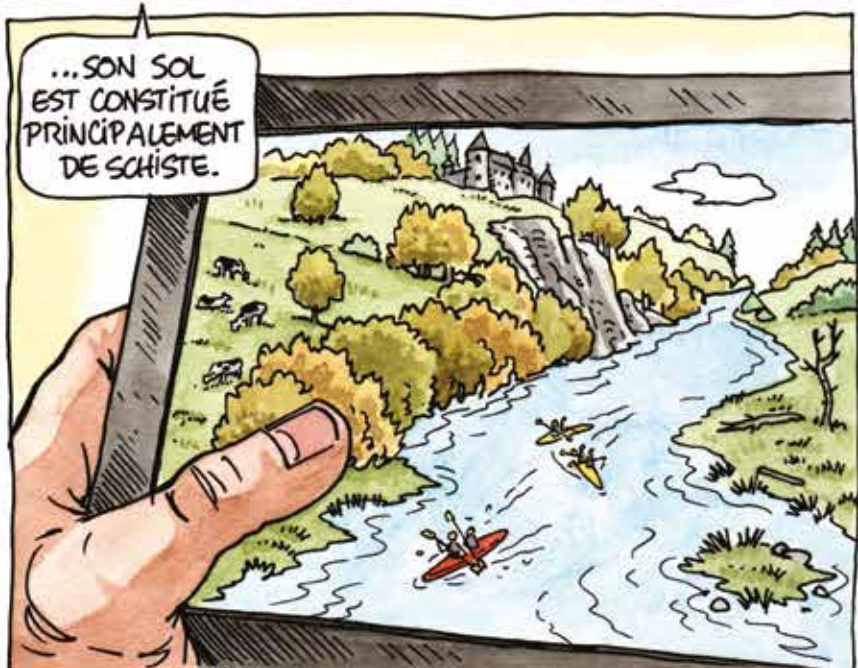
www.ideeslumineuses.be

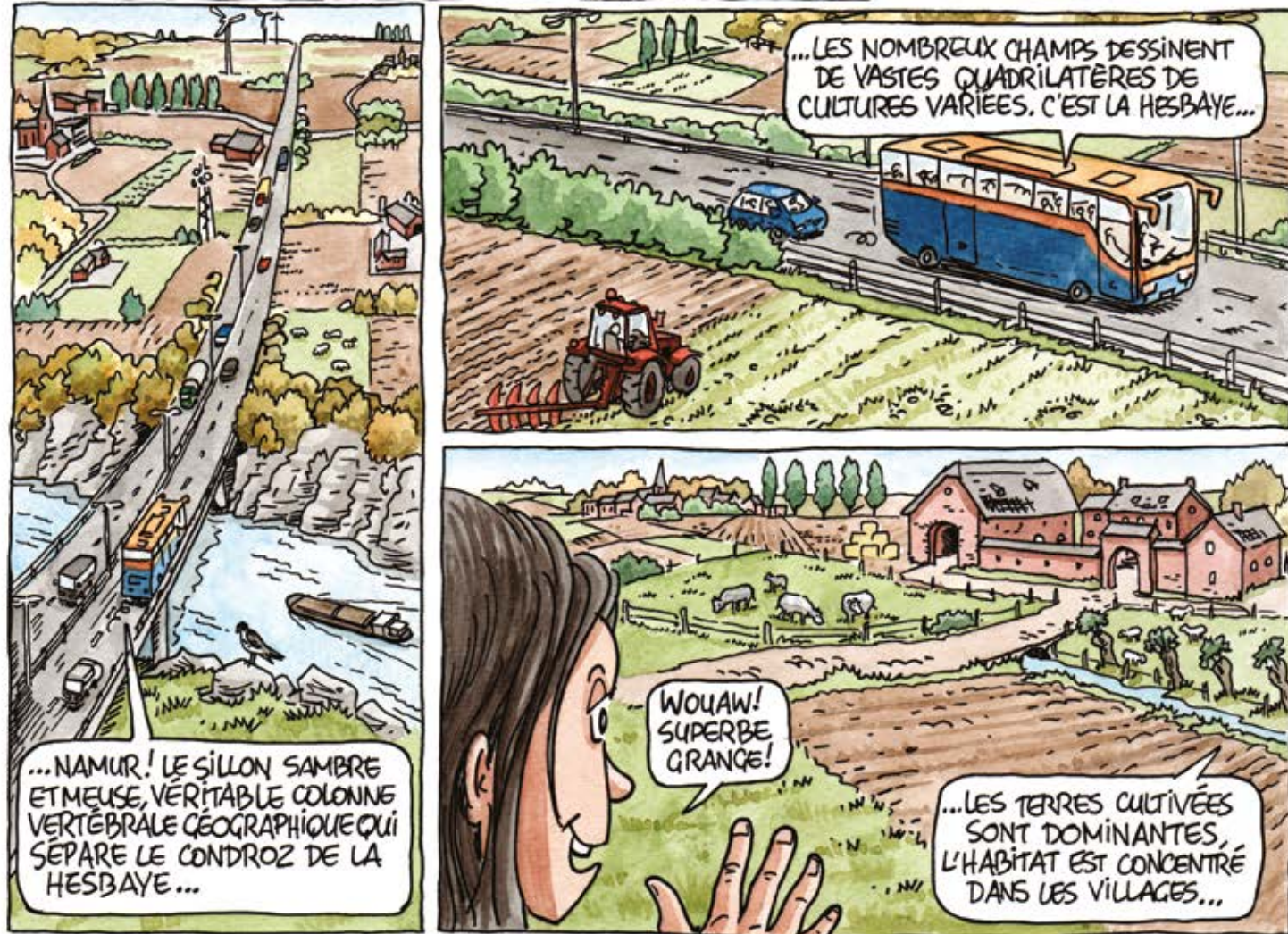
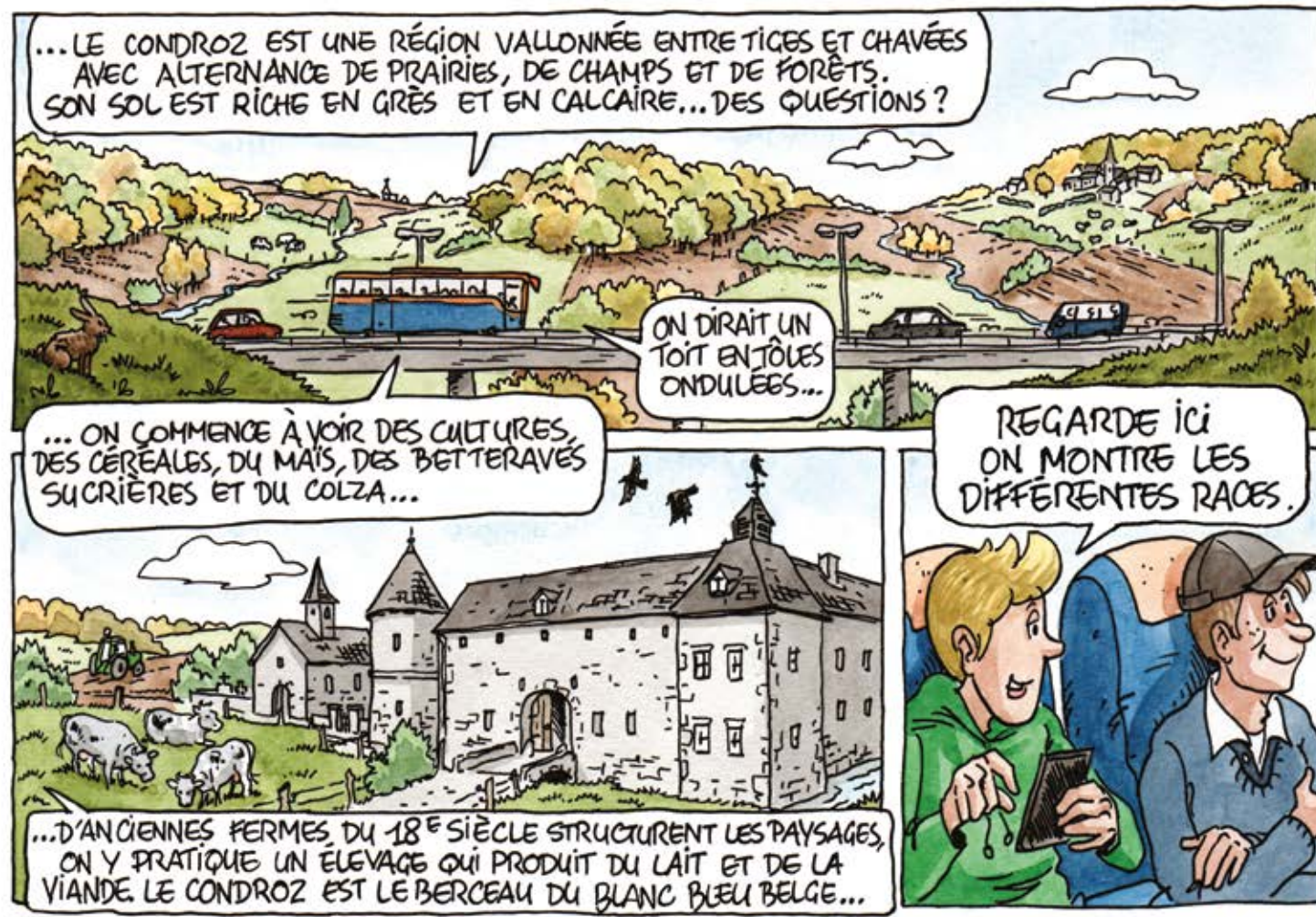


*S'il y a des mots
que tu ne comprends
pas, va voir
le lexique à la fin.*

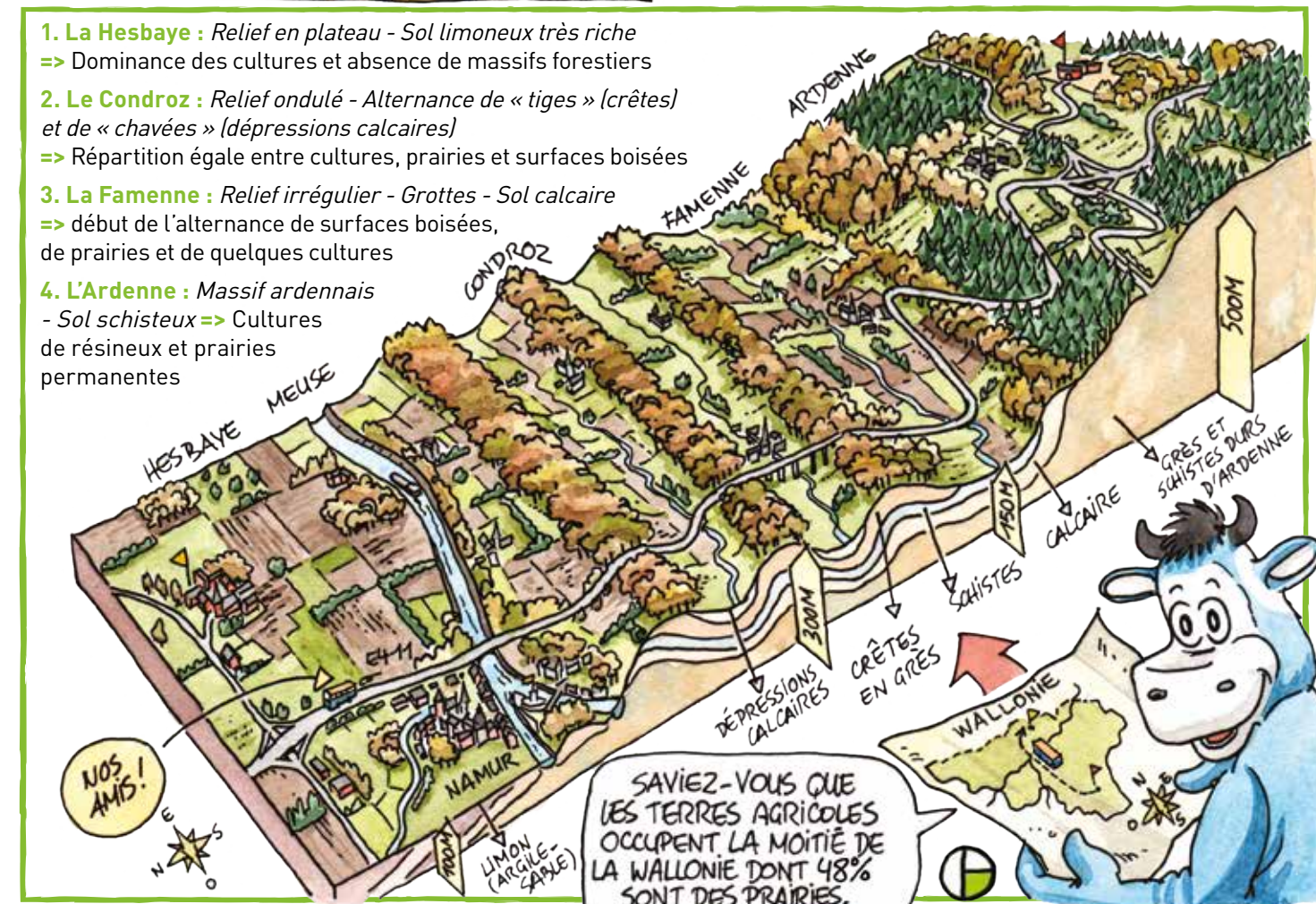


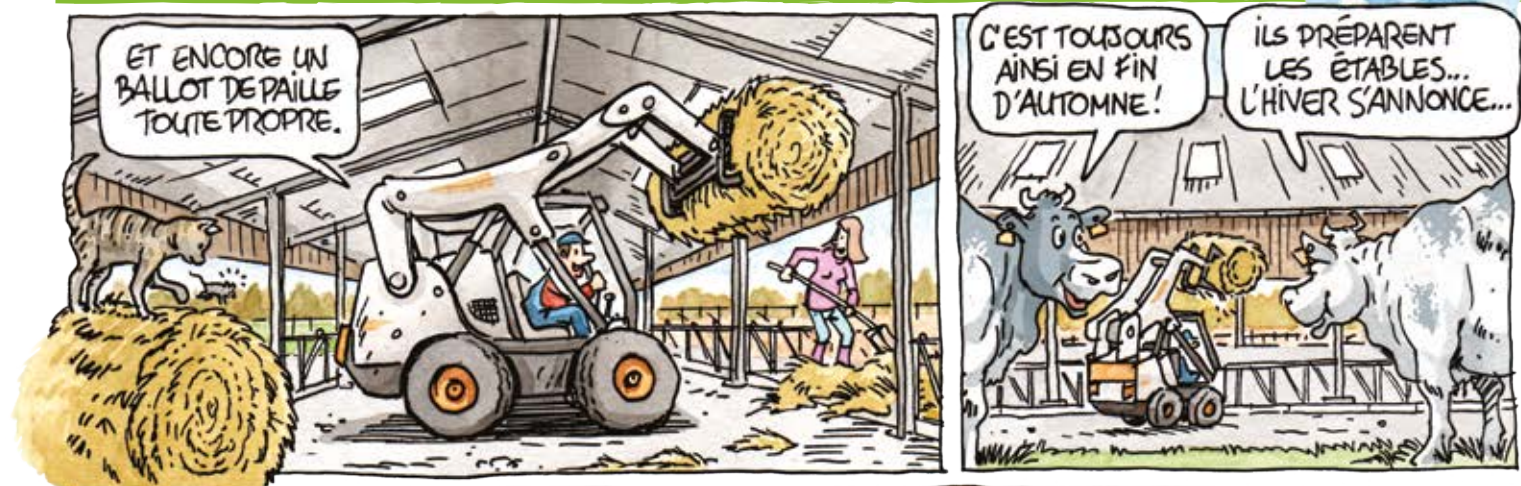
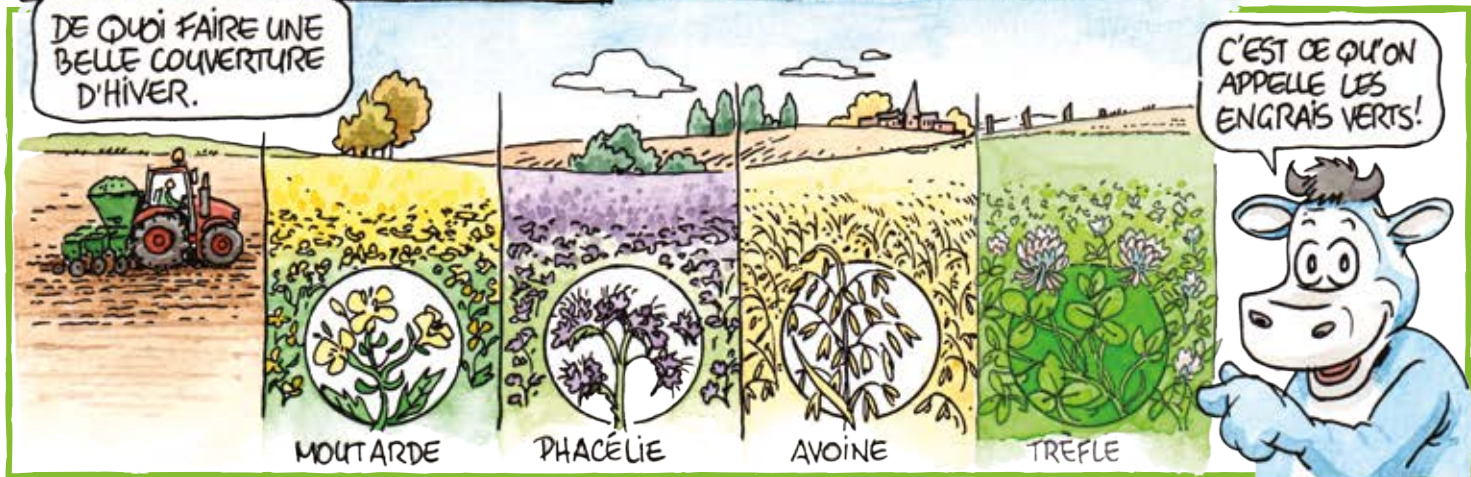
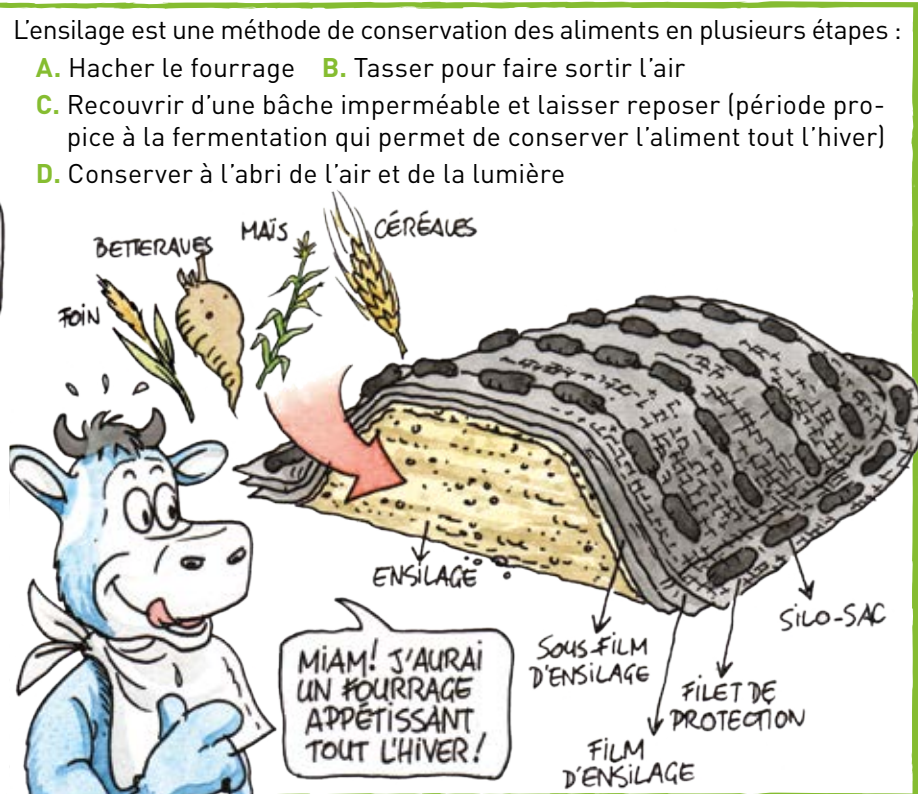






1. **La Hesbaye** : Relief en plateau - Sol limoneux très riche
=> Dominance des cultures et absence de massifs forestiers
2. **Le Condroz** : Relief ondulé - Alternance de « tiges » (crêtes) et de « chavées » (dépressions calcaires)
=> Répartition égale entre cultures, prairies et surfaces boisées
3. **La Famenne** : Relief irrégulier - Grottes - Sol calcaire
=> début de l'alternance de surfaces boisées, de prairies et de quelques cultures
4. **L'Ardenne** : Massif ardennais - Sol schisteux => Cultures de résineux et prairies permanentes







L'HIVER A ROSÉ SA COUVERTURE FROIDE ET HUMIDE SUR LES PRAIRIES. LA NATURE EST SILENCIEUSE ET FONCTIONNE AU RALENTI. LE FROID INVITE LES BÊTES À RESTER BIEN AU CHAUD À L'INTÉRIEUR.

COMME CHAQUE DÉBUT D'HIVER, VINCENT, LE VÉTÉRINAIRE, FAIT SA TOURNÉE DES FERMES. AUJOURD'HUI, IL SE REND CHEZ FRANCK.



BONJOUR VINCENT!

BONJOUR FRANCK, COMMENT VAS-TU MATHILDE?

OUI AVEC PLAISIR!

C'EST TOUJOURS OK POUR MON STAGE D'OBSERVATION?

MAIS TU VAS FAIRE PLUS QU'OBSERVER, TU SERAS MISE À CONTRIBUTION.



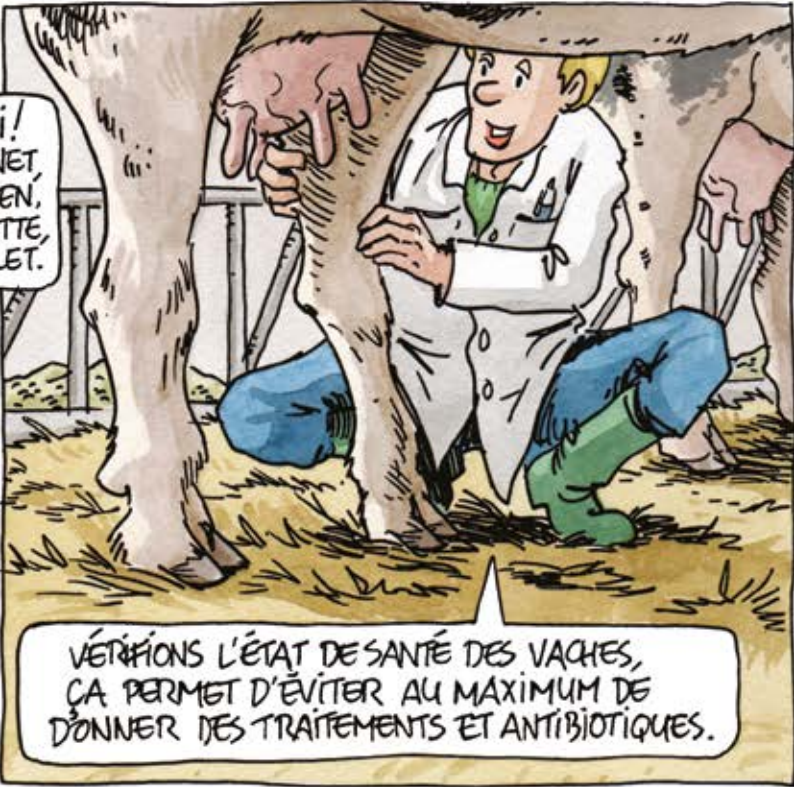
COMMENÇONS PAR UNE INSPECTION MINUTIEUSE DES BÊTES. UN SUIVI QUOTIDIEN COMME LE FAIT TON PÈRE EST TRÈS IMPORTANT POUR LA PRÉVENTION.



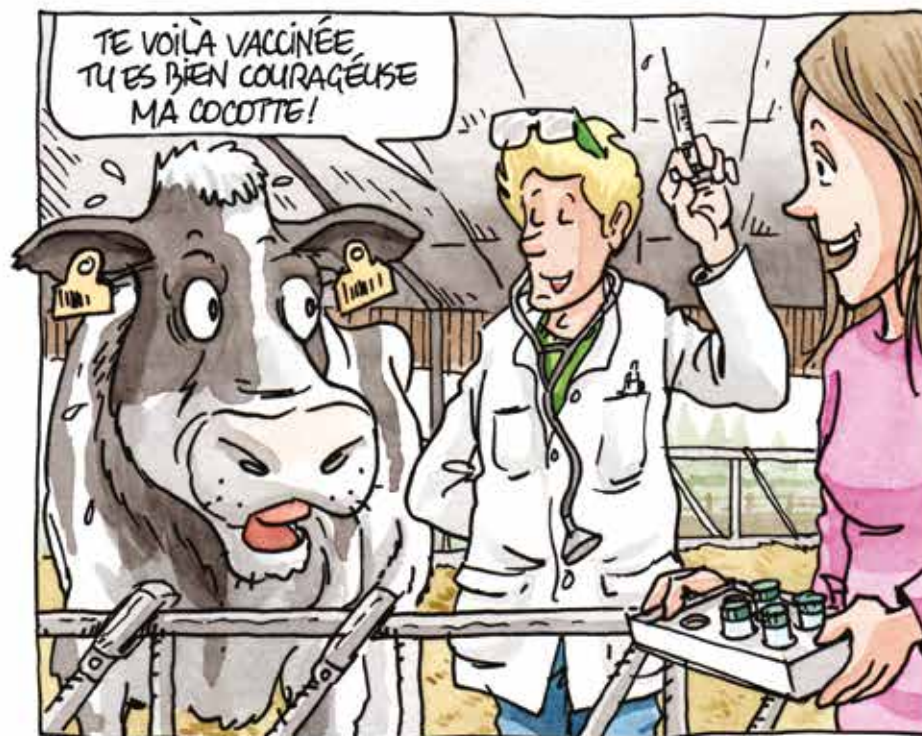
SAIS-TU MATHILDE QUE LES BOVINS POSSÈDENT QUATRE ESTOMACS?

OUI! BONNET RUMEN, CAILLETTE, FEUILLET.

EN EFFET, ET C'EST GRÂCE À EUX QUE LES RUMINANTS TRANSFORMENT L'HERBE ET LES PRODUITS NON CONSOMMABLES PAR L'HOMME, EN ALIMENTS: LA VIANDE ET LE LAIT!



VÉRIFIONS L'ÉTAT DE SANTÉ DES VACHES, ÇA PERMET D'ÉVITER AU MAXIMUM DE DONNER DES TRAITEMENTS ET ANTIBIOTIQUES.



TE VOILÀ VACCINÉE, TU ES BIEN COURAGEUSE MA COCOTTE!



VIENS VOIR, CELLE-CI EST PLEINE. LE VEAU POINTERA LE BOUT DE SON MUSEAU AU PRINTEMPS.

PAPA SERA CONTENT!



J'PEUX VOUS MONTRER UN SUPER TRUC?

VOILÀ, QUELQUES PRÉLÈVEMENTS POUR LE LABO.

TIENS, COMMENT VA NOTRE DON JUAN?



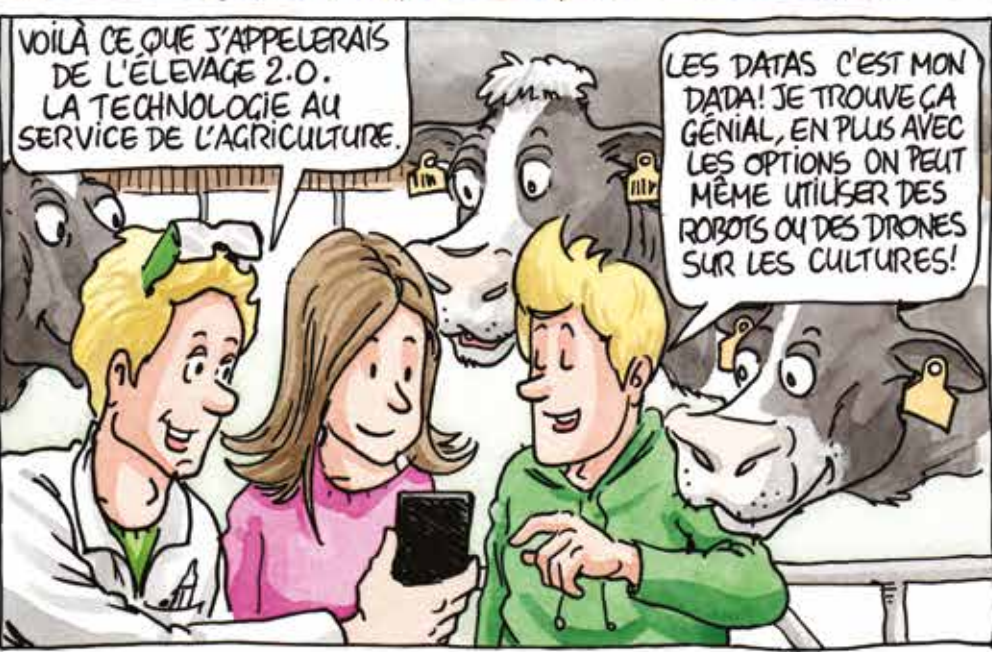
SUIVI DE FÉCONDITÉ	
N°	VÉLAGE PRÉVU:
0642	05/03
3024	07/03
4068	10/03
5462	11/03
6070	12/03
7111	

AVEC CETTE APPLICATION, JE PEUX SUIVRE LES BÊTES EN PARTICULIER CELLES QUI SONT PLEINES!



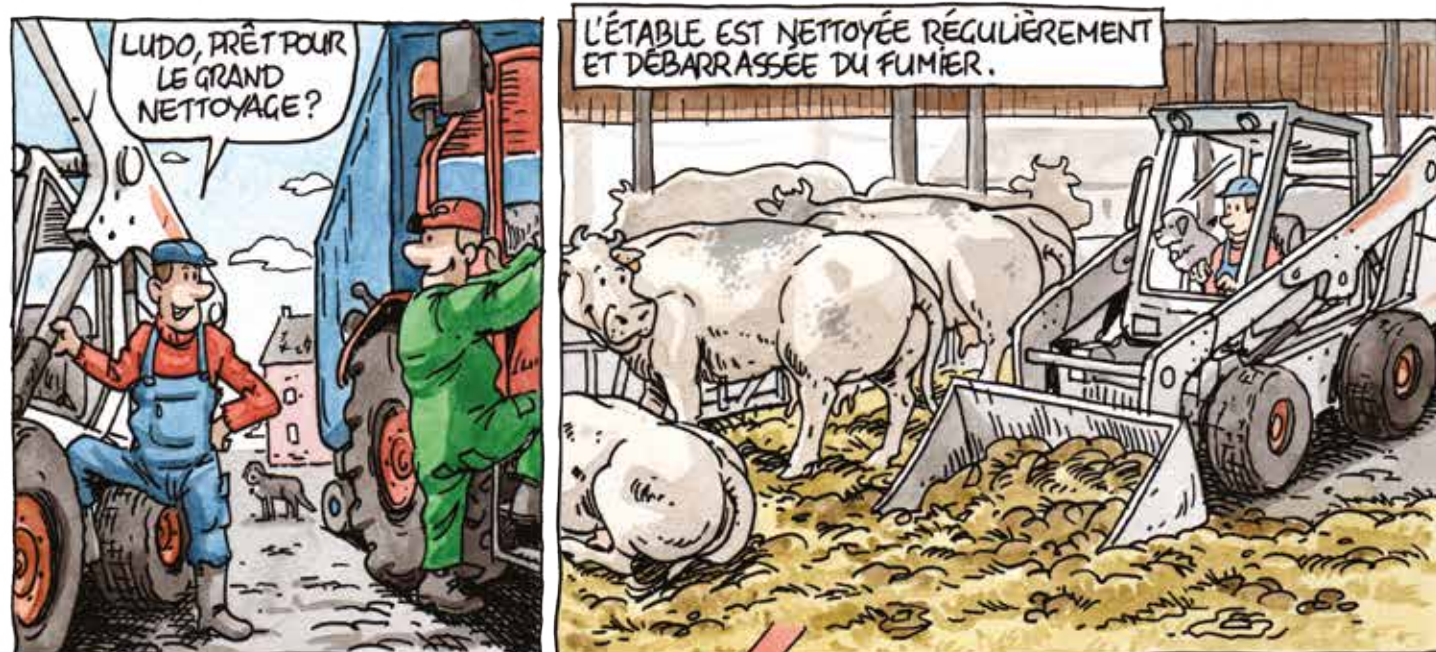
GRÂCE À CE PETIT DÉTECTEUR, ON RESTERA TOUJOURS EN CONTACT! ... ETUDIÀ!

J'AI LE WIFII ALORS? ON RESTE CONNECTÉ!



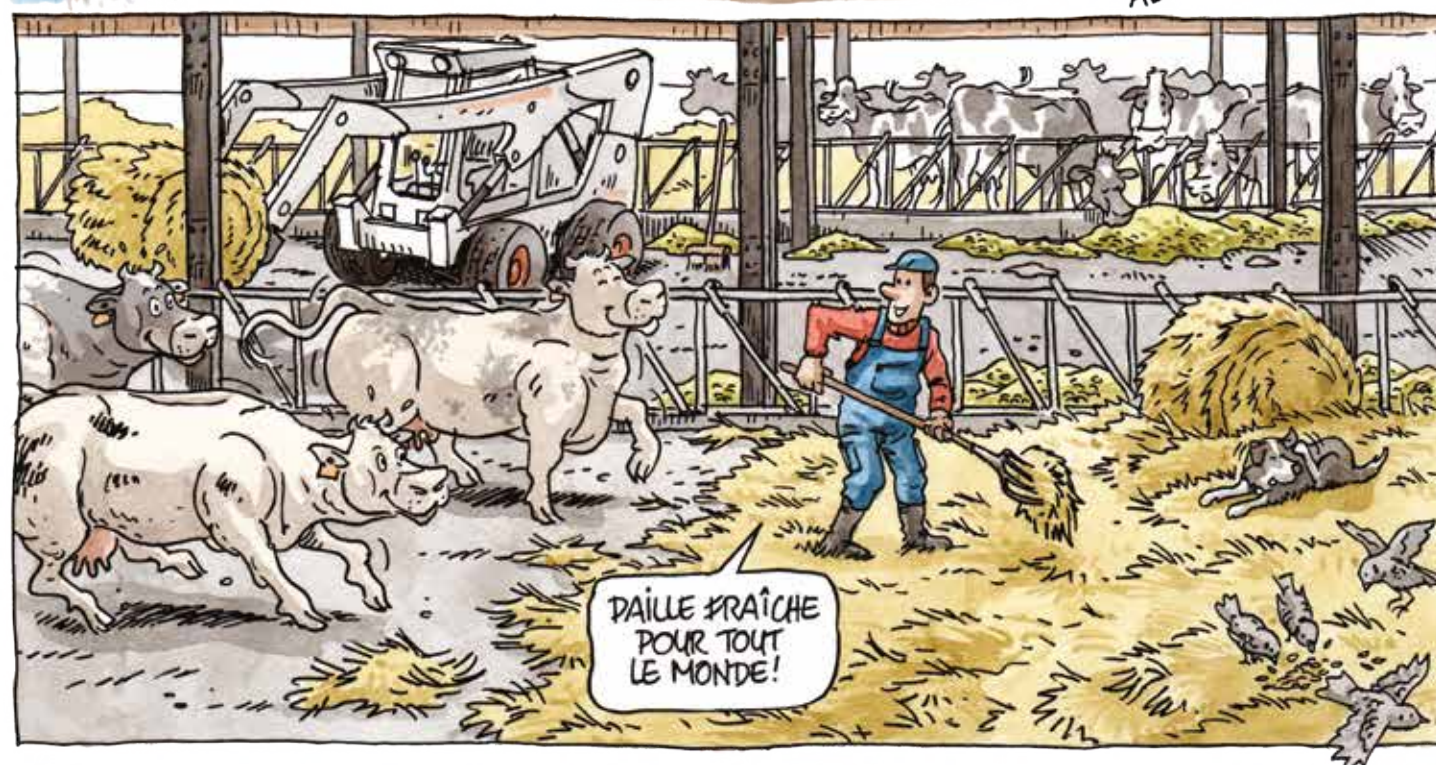
VOILÀ CE QUE J'APPELERAIS DE L'ÉLEVAGE 2.0. LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'AGRICULTURE.

LES DATAS C'EST MON DADA! JE TROUVE ÇA GÉNIAL, EN PLUS AVEC LES OPTIONS ON PEUT MÊME UTILISER DES ROBOTS OU DES DRONES SUR LES CULTURES!



LUDO, PRÊT POUR LE GRAND NETTOYAGE?

L'ÉTABLE EST NETTOYÉE RÉGULIÈREMENT ET DÉBARRASSÉE DU FUMIER.



PAILLE FRAÎCHE POUR TOUT LE MONDE!

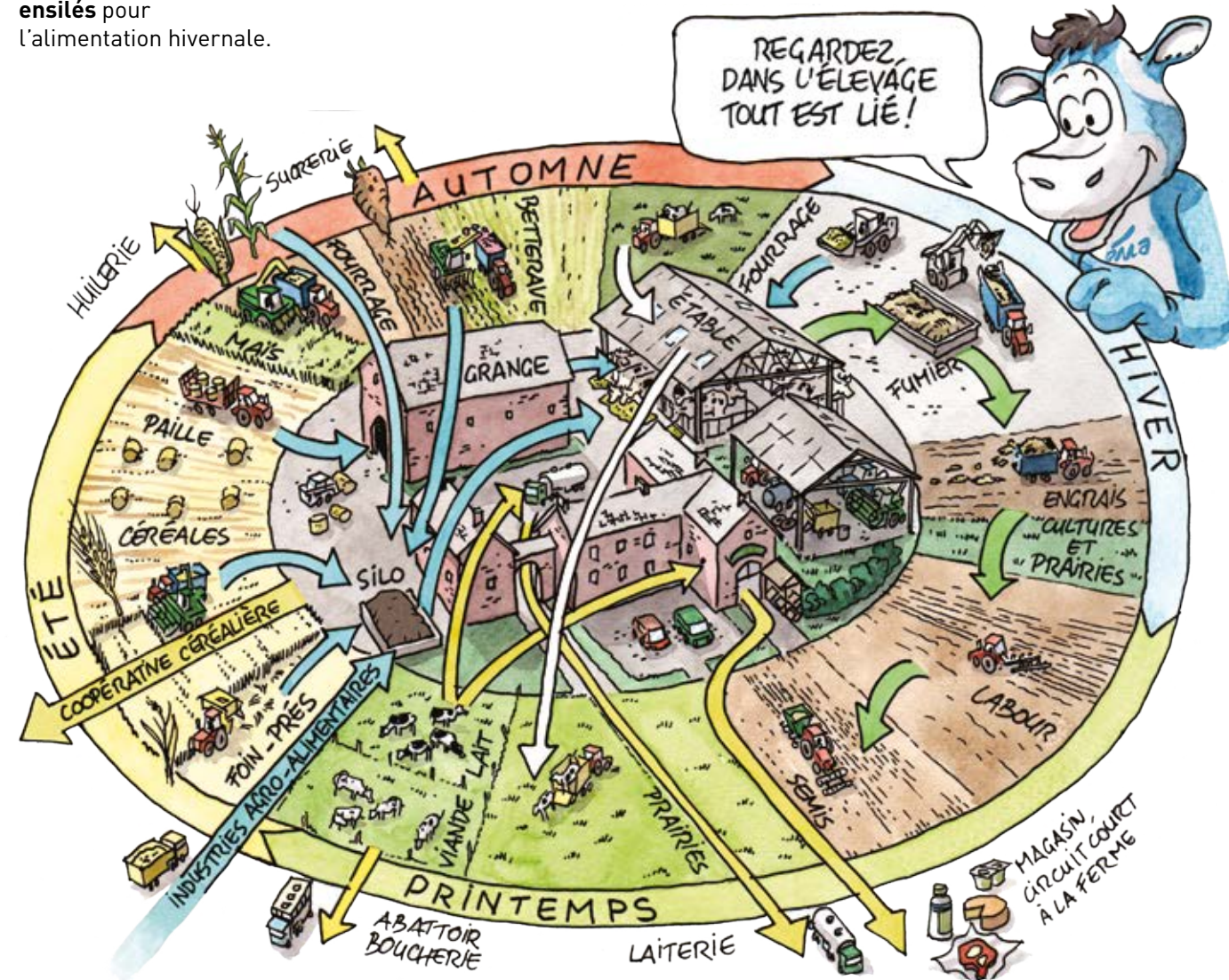


MAINTENANT QUE LEURS LITIÈRES SONT BIEN NETTES, PASSONS À LEURS ASSIÈTTES! DU FOIN, DU FOIN, ET ENCORE DU FOIN!

ET POUR PLUS D'ÉNERGIE, VOICI LES COPRODUITS VALORISÉS DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE : PULPES DE BETTERAVES, DRÊCHES DE BRASSERIES, REBUT DE POMMES DE TERRE ET DE LÉGUMES.

ET EN COMPLÉMENT, DES CÉRÉALES ET DE BONS FOURRAGES DE CHEZ NOUS!

- ➔ Fertilisation du sol par le fumier.
- ➔ Différents aliments ensilés pour l'alimentation hivernale.
- ➔ Circuits de commercialisation du lait, de la viande et des céréales.
- ➔ Alternance étable et prairies en fonction des saisons.



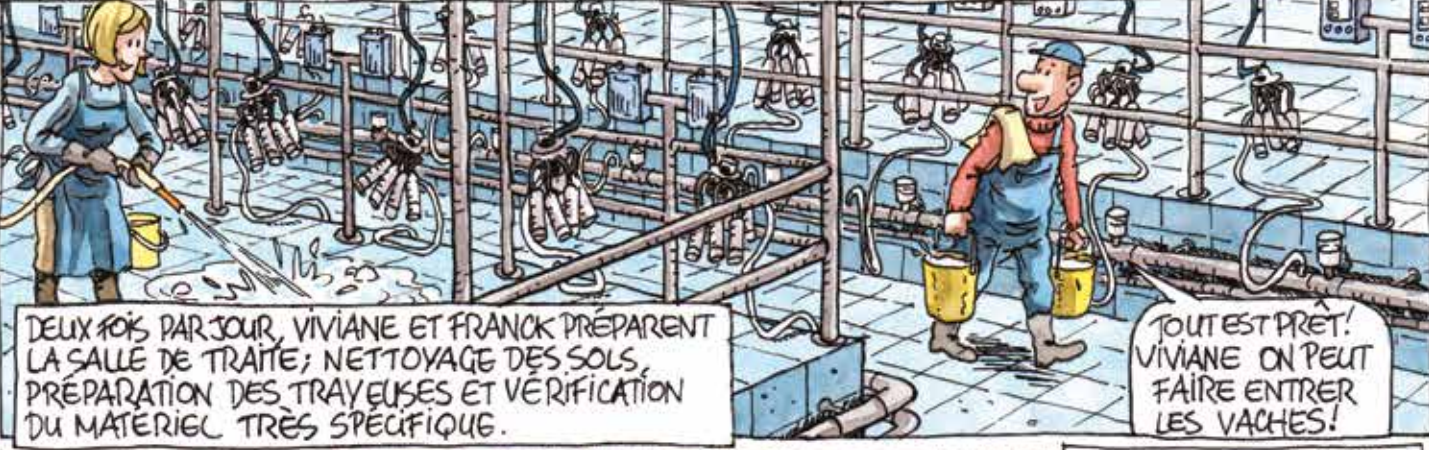
Au printemps, les bêtes broutent l'herbe, ce qui donne à la viande et au lait un goût particulier. Les premiers ensilages débutent.

En été, les fourrages s'amassent pour l'hiver. Les moissons battent leur plein.

En automne, une fois le sucre extrait de la betterave, les pulpes sont données aux animaux.

En hiver, fourrages et ensilage sont au menu des bêtes. Le fumier fertilise les sols donnant les futurs fourrages.

LE LAIT ET LA VIANDE FOURNIS PAR LES BOVINS SONT DES ALIMENTS NOBLES À HAUTE VALEUR NUTRITIVE. ILS SONT INDISPENSABLES AU BON ÉTAT DE SANTÉ DE L'HOMME.



DEUX FOIS PAR JOUR, VIVIANE ET FRANCK PRÉPARENT LA SALLE DE TRAITE; NETTOYAGE DES SOLS, PRÉPARATION DES TRAYEUSES ET VÉRIFICATION DU MATÉRIEL TRÈS SPÉCIFIQUE.

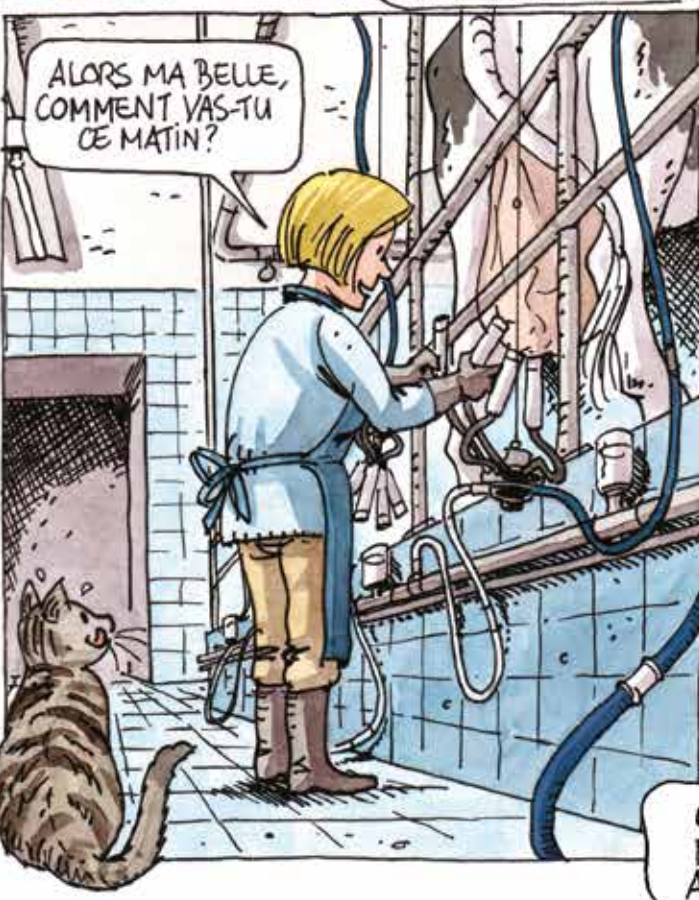
TOUT EST PRÊT! VIVIANE ON PEUT FAIRE ENTRER LES VACHES!



ALLEZ LES FILLES, VOUS CONNAISSEZ LA CHANSON... "DIS DÉSINFECTÉ... LAIT DE QUALITÉ!"



CE CONTACT PRIVILÉGIÉ PERMET UN RAPIDE COUP D'ŒIL SUR L'ÉTAT DE SANTÉ DE CHAQUE ANIMAL.



ALORS MA BELLE, COMMENT VAS-TU CE MATIN?



FRANK VÉRIFIE LA QUANTITÉ ET LA QUALITÉ DU LAIT À TRAVERS LES RÉCIPIENTS DE CONTRÔLE.

IMPECC!



TU ES UNE LAITIÈRE, MOI VIANDEUSE, JE PRODUIS 10 LITRES DE LAIT POUR MON VEAU!

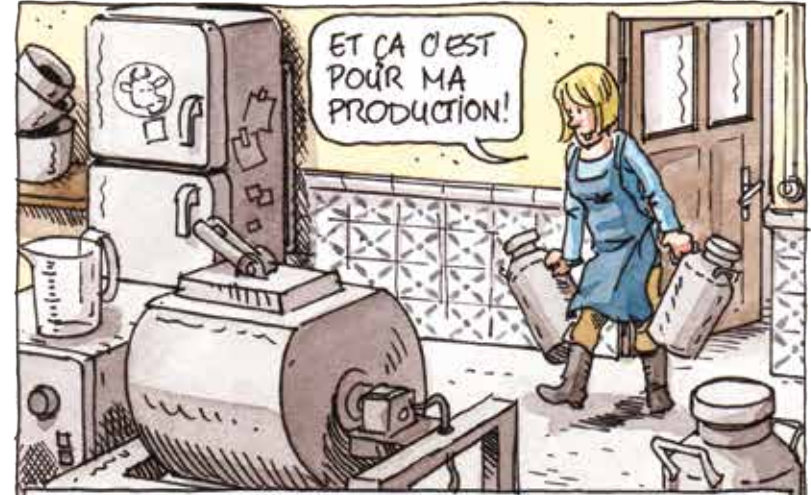
ENCORE 30L DE LAIT POUR AUJOURD'HUI!



JE PEUX REMPLIR LA CITERNE, VIVIANE?

OUI, OUI, TOUT EST PRÊT!

PLUSIEURS FOIS PAR SEMAINE, LE CAMION CITERNE VIENT CHERCHER LE LAIT À LA FERME.

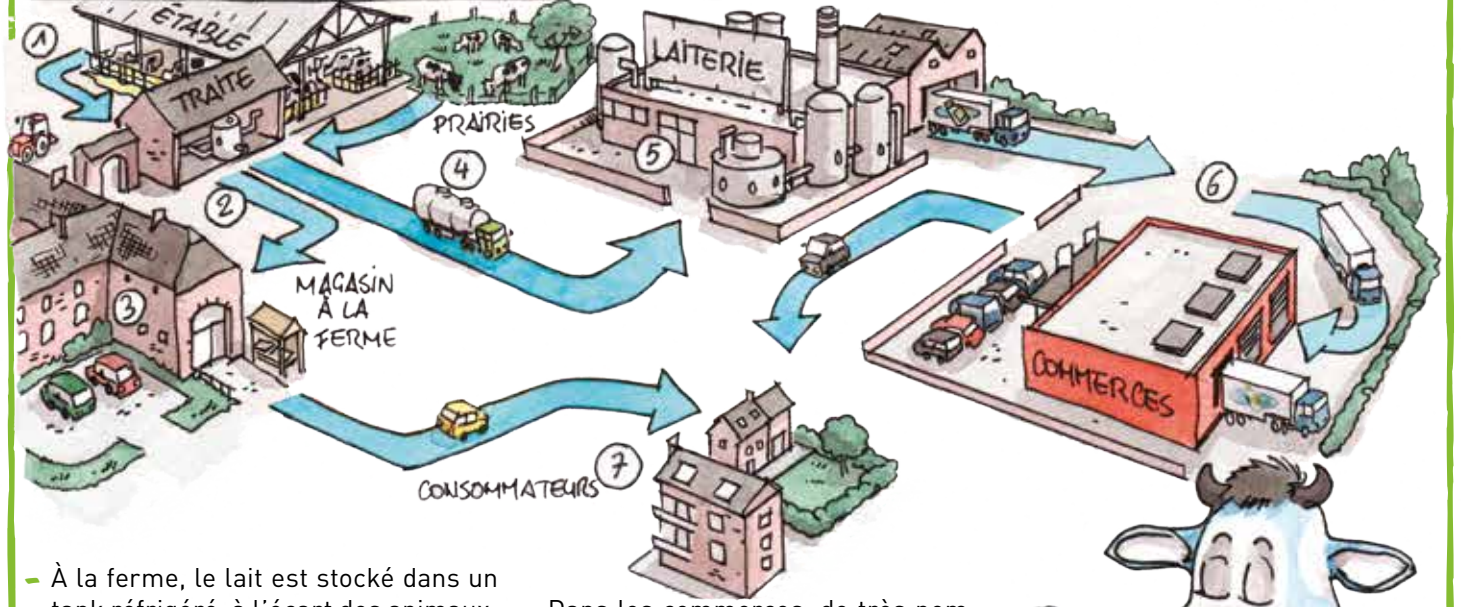


ET CA C'EST POUR MA PRODUCTION!



CRÈME OK! YAOURTS, PARFAITS! FROMAGES À PLUS TARD!

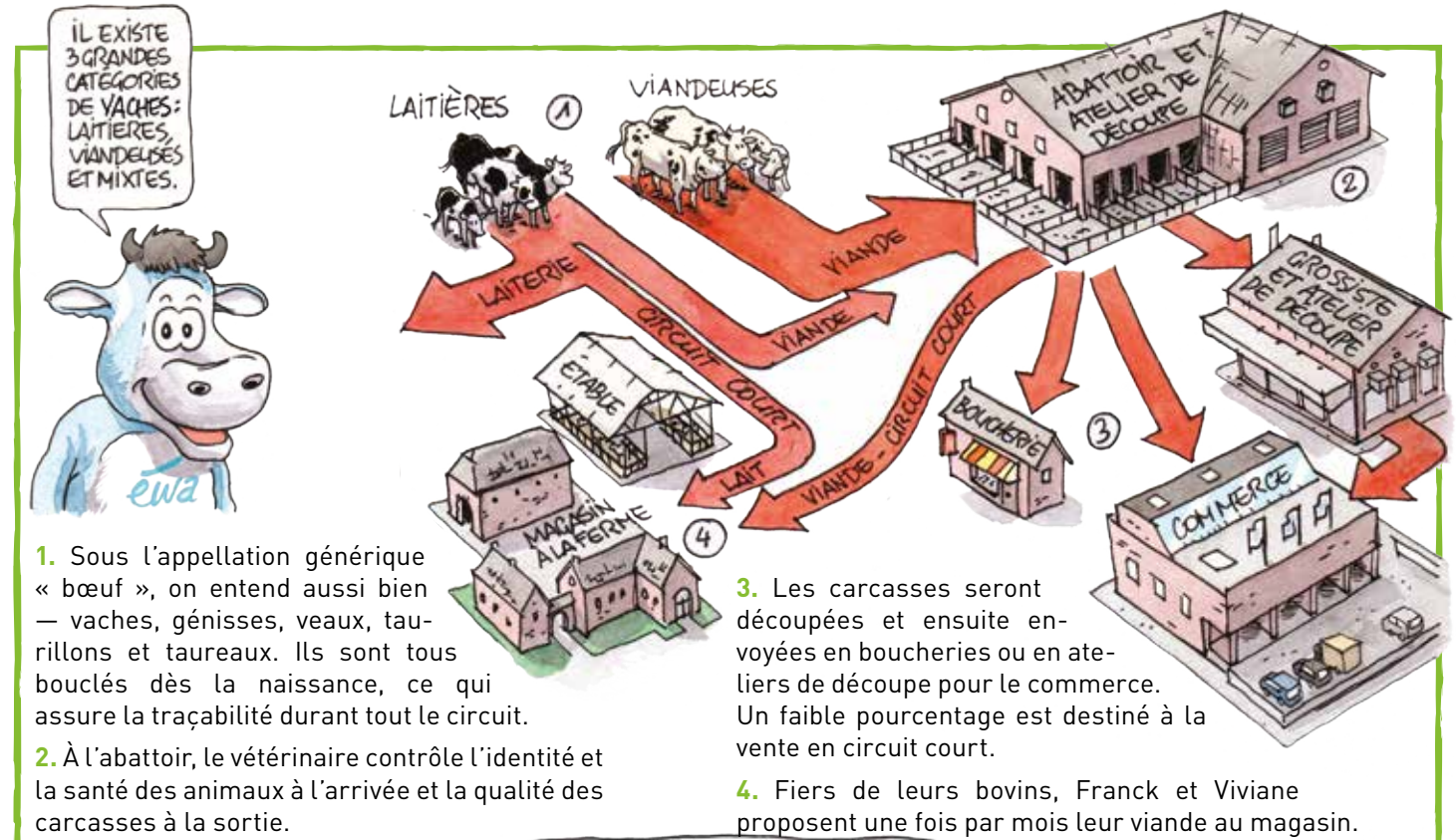
AVEC 22 L DE LAIT, VIVIANE PRODUIT 1 KG DE BEURRE DE QUALITÉ. EN FONCTION DES SAISONS ET DE L'ALIMENTATION, LE GOÛT ET LA COULEUR DU BEURRE VARIENT.

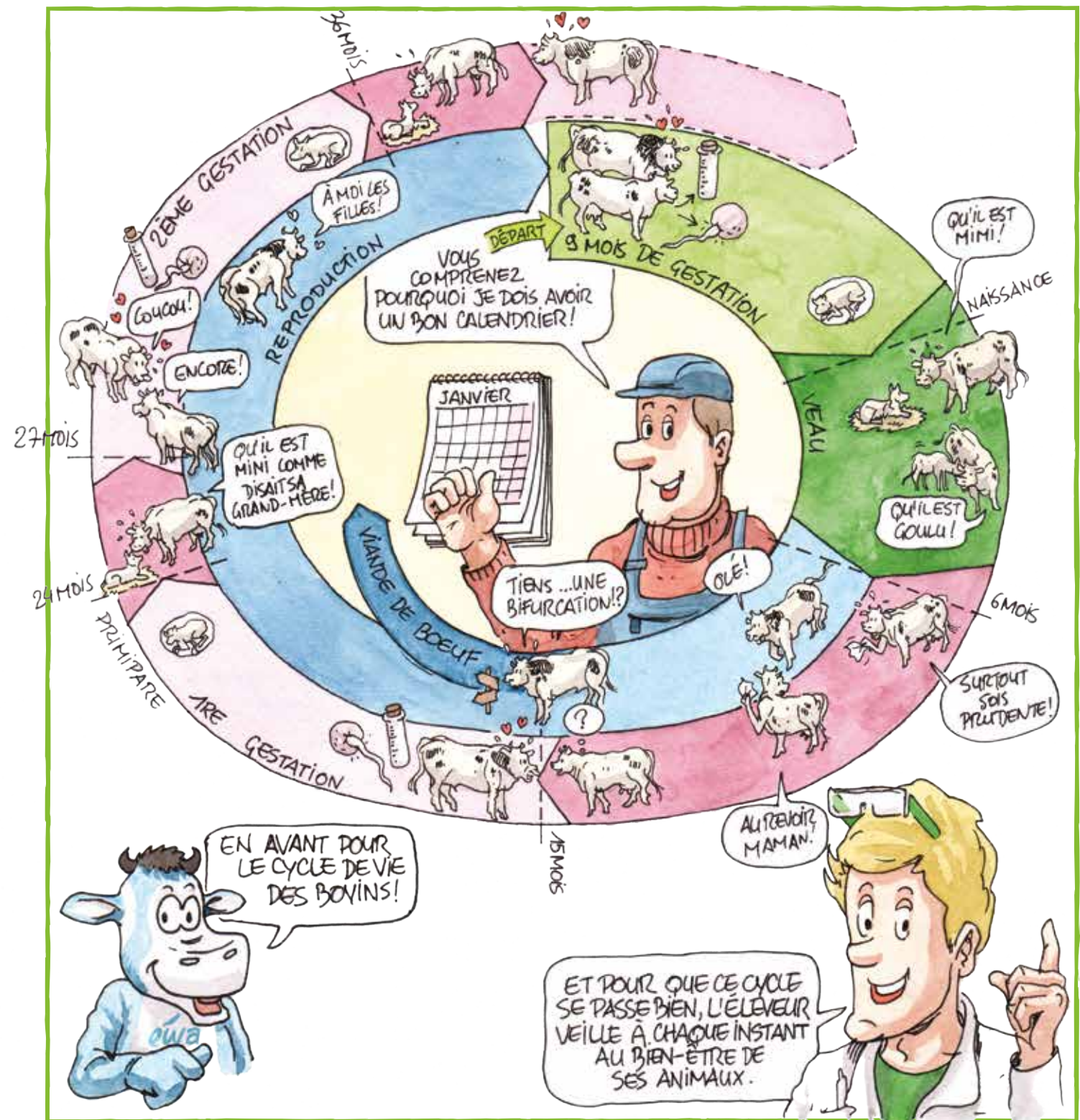
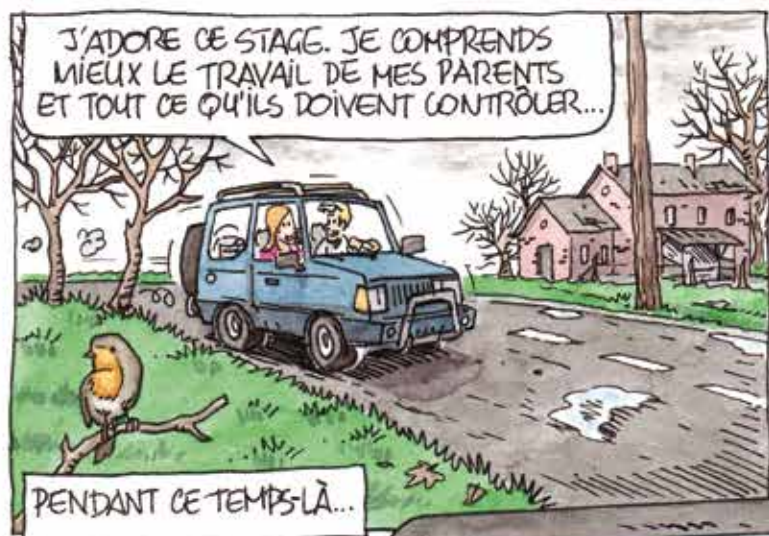


- À la ferme, le lait est stocké dans un tank réfrigéré, à l'écart des animaux. Une partie est utilisée pour la production des produits laitiers. (1,2,3)
- Par camion-citerne, le lait est conduit à la laiterie où il est analysé et maintenu à basse température dans une grande cuve avant d'être traité, transformé et conditionné. (4,5)

- Dans les commerces, de très nombreux produits laitiers sont disponibles : lait, lait fermenté, fromages, crème, beurre, yaourt, desserts lactés. (6)
- Le magasin à la ferme et les commerces fournissent le consommateur. (7)









SUPER!... ON FINIT D'ENCODER PUIS TU NOUS RACONTES!



DANS LES CENTRES D'INSEMINATION, ON S'OCCUPE DE CHOISIR LES MEILLEURS TAUREAUX, DE RÉCOLTER, D'ANALYSER, DE METTRE EN PAILLETES, DE CONGÉLER ET DE CONTRÔLER LA QUALITÉ DES SPERMATOZOÏDES!

RÉCOLTE ANALYSE MISE EN PAILLETES CONGÉLATION CONTRÔLE QUALITÉ



LE NITRATE CONTENU DANS LE FUMIER EST LE PRINCIPAL ENGRAIS INDISPENSABLE À LA CROISSANCE DES PLANTES. EN EXCÈS, IL RISQUE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ PAR LA PLUIE ET DE CONTAMINER LES NAPPES PHRÉATIQUES.

1. À la fin de l'hiver, l'épandage du fumier garantit la fertilité du sol en le chargeant en nitrate.

2. Au printemps, les semis poussent sans peine grâce à l'action du nitrate.

3. En été, après la récolte des céréales, le nitrate en surplus dans le sol risque de polluer les nappes d'eau souterraines, c'est le lessivage des sols. Pour limiter ce lessivage, on sème des CIPAN- Cultures Intermédiaires Pièges À Nitrate.

4. En automne, les CIPAN luttent contre les plantes indésirables et limitent l'érosion, la dégradation et le lessivage des sols.

5. En hiver, les CIPAN sont arrachés et broyés, ils se décomposent et se mélangent à la terre apportant les nitrates nécessaires à la culture suivante. Ce qui limite l'apport d'engrais avant les semis de printemps.

ET MAINTENANT, VIENT LE MOMENT DU LABOUR... EN AVANT POUR RETOURNER LA TERRE.

LUDO, COMMENT FAIS-TU POUR TRACER D'AUSI BEAUX SILLONS QUE PAPA?

REGARDE, TOUT EST DIRIGÉ PAR LE GPS, JE PEUX MÊME LÂCHER LE VOLANT ET PASSER LE RELAIS À L'AUTOGUIDAGE.

GÉNIAL! ÇA ME DONNE UNE IDÉE...

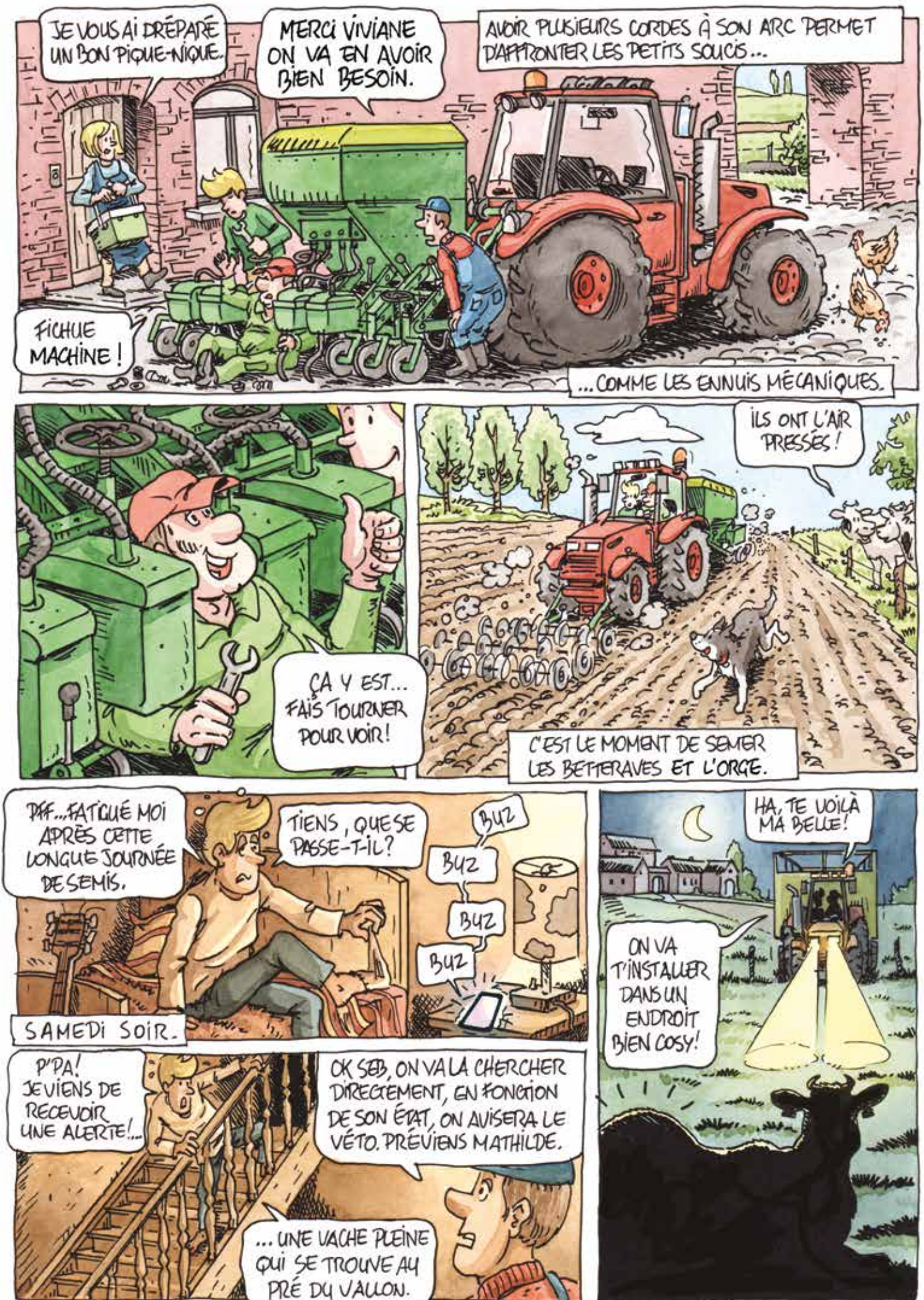
TUB TUB TUB

ON N'ARRÊTE PAS LE PROGRÈS!

MAINTENANT, MON SMARTPHONE EST CONNECTÉ AU GPS DU TRACTEUR. JE PEUX SUIVRE ET COMMANDER LES ACTIONS, L'ANALYSE DU SOL, LES DONNÉES GEOSPATIALES ET LA GESTION DES PARCELLES... TOUT Y EST! TOP...

L'utilisation des **satellites** et de **capteurs** améliore le guidage des tracteurs et des machines agricoles.

Cette agriculture de **précision** permet ainsi d'agir rapidement contre les maladies et de travailler près des cultures sans les endommager.



LE SOLEIL SE LÈVE SUR UNE JOURNÉE D'ÉTÉ PROMETTEUSE EN DÉCOUVERTES ET APPRENTISSAGES.



L'élevage garantit la biodiversité par le maintien des prairies.
 Par exemple, les insectes se nourrissent des bouses et sont mangés à leur tour par les prédateurs... D'autres animaux se retrouvent dans les prés : rongeurs, lièvres, renards, blaireaux, vers de terre, abeilles...

Afin que des espèces réalisent leur cycle de vie, le fauchage se fait en été et des zones refuges sont non-fauchées. Ces zones sont favorables à tous les animaux dont l'alimentation dépend des insectes.

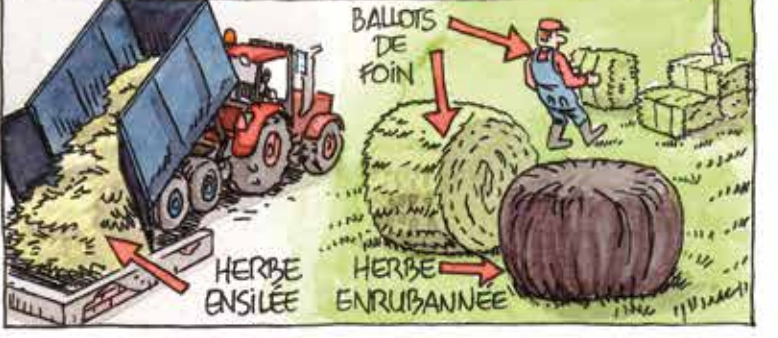


MAINTENANT, NOUS POUVONS FAUCHER AVEC MOINS DE RISQUES POUR LES ANIMAUX DES PRÉS.

COMME IL EST BEAU TON BOUQUET, MATHILDE!

À LA BOUTIQUE DE VIVIANE...

L'HERBE ÉTANT LE FOURRAGE DE BASE, IL EST PRIMORDIAL QU'ELLE SOIT STOCKÉE EN QUANTITÉ POUR L'HIVER, SOUS DIVERSES FORMES!



AIE, ÇA GRONDE LÀ-HAUT, L'ORAGE MENACE, ÇA N'ÉTAIT PAS PRÉVU!

FICHUES PRÉVISIONS! QUE DIT TON SMARTPHONE, SEB?

QUELQUES JOURS APRÈS LA FAUCHE, LE BAL DES MACHINES AGRICOLES BAT SON PLEIN.

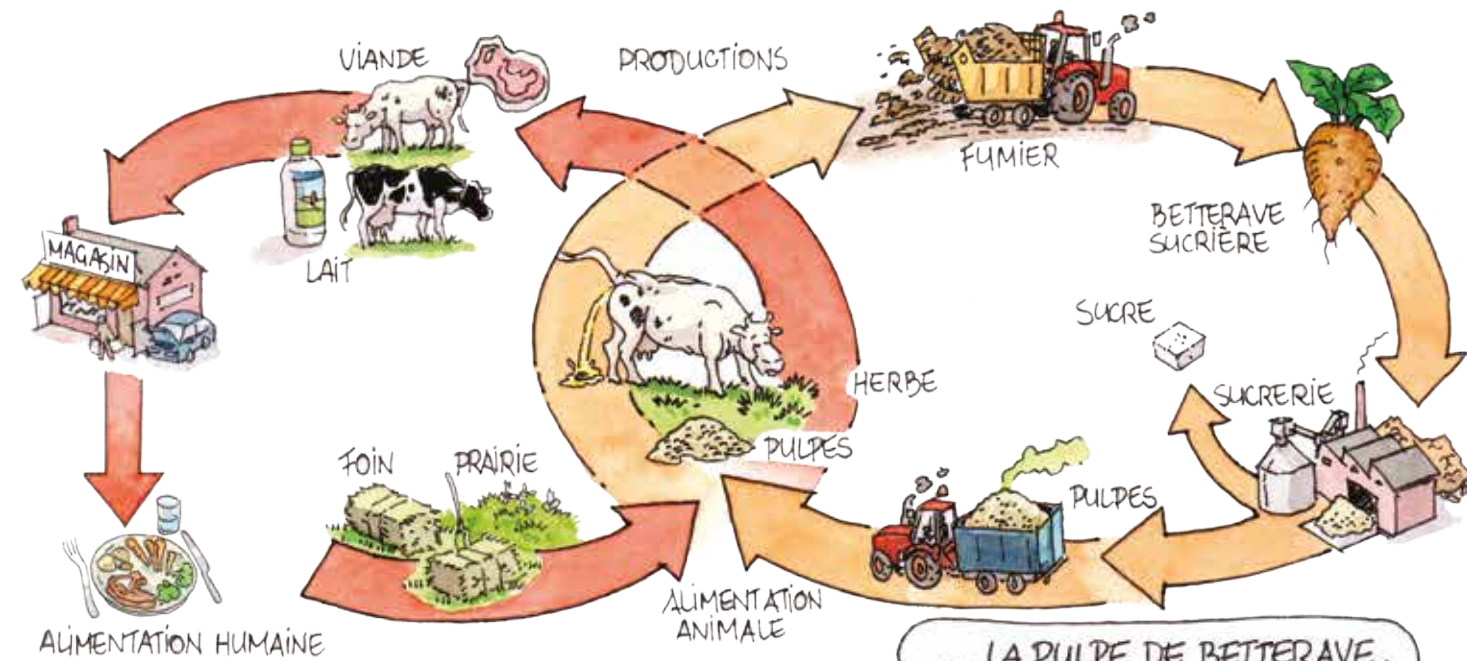
OHÉ, NOUS L'AVONS ÉCHAPPÉ BELLE! L'ORAGE N'EST PAS PASSÉ AU-DESSUS DE NOUS!

AVEC LES PROGRÈS DE LA MÉCANISATION, LE FOIN EST MIS EN BALLOTS ATTEIGNANT JUSQU'À 450 KILOS.

LES FOURRAGES PRODUITS SUR L'EXPLOITATION CONSTITUENT UNE PART ESSENTIELLE DE LA RATION DU BÉTAIL: FOIN, LUZERNE, MAÏS, CÉRÉALES ...



Le rôle des vaches, entre transformation et valorisation



CONTINUONS LA VISITE. LES RESTES ALIMENTAIRES ET LES DÉJECTIONS DES BÊTES SONT RÉCUPÉRÉS DANS CETTE FOSSE ÉTANCHE, POUR ENSUITE ÊTRE ÉPANDUS SUR NOS CHAMPS.

AFIN DE PRÉSERVER LA QUALITÉ DES EAUX, NOUS AVONS CRÉÉ DES BASSINS DE LAGUNAGE QUI ÉPURENT LES EAUX USÉES AVANT DE LES REJETER DANS LA NATURE.



L'EMPREINTE "EAU" DÉPENDRA DE SA DISPONIBILITÉ.

MA RÉGION SEMBLE PLUS PROPICE À L'ÉLEVAGE!

IL NE ME RESTE PLUS QU'À ME TRANSFORMER EN DROMADAIRE!



J'AI ADORE LA FROMAGERIE!

AU REVOIR ET MERCI!

ON A ACHETÉ DE BONS PRODUITS DE LA FERME ET UNE VIANDE DE QUALITÉ!

LA BOUTIQUE DE VIVIANE EST TROP GÉNIALE!



SALUT LA COMPAGNIE! ON A ASSURÉ HEIN, POUR CETTE PREMIÈRE PARTICIPATION AUX FERMES OUVERTES! M'MAN, TON FROMAGE A BIEN PLU?

OUI, SUPER! LES GENS ONT ADORE NOS PRODUITS LOCAUX. ET TOI, TES EXPLICATIONS SUR L'INSEMINATION, ÇA A ÉTÉ?

IMPECCABLE! LES GENS ÉTAIENT TRÈS INTÉRESSÉS, ET DON JUAN EN A PROFITÉ POUR SE PAVANER!

PETIT RETOUR EN ARRIÈRE...



VENEZ, VENEZ, ... DON JUAN QUE VOICI EST LE PAPA DE PLUSIEURS VEAUX, MAIS POUR AVOIR UN PLUS GRAND CHOIX ET AMÉLIORER LE TROUPEAU, NOUS FAISONS APPEL À D'AUTRES TAUREAUX QUI NE VIVENT PAS DANS LES FERMES. C'EST UN VÉTÉRINAIRE INSEMINATEUR QUI VIENT AVEC DES PAILLETTES DE SPERMATOZOÏDES CONGELÉS.

BONSOIR TOUT LE MONDE, CA Y EST J'AI FINI LA TRAITE DU SOIR!

ÇA VOUS DIRAIT UN BON FILM?

DE TOUTE FAÇON, TU REMPLERAS DEVANT LA TÉLÉ APRÈS 5 MINUTES!

MOI, JE VAIS AU BADMINTON AVEC LES COPINES.

P'PA, ... TONTON ÉMILE A TÉLÉPHONÉ. IL NOUS INVITE À LA FOIRE DE LIBRAMONT.





EN CE BEAU MATIN DE JUILLET, FRANCK ET SA FAMILIE SONT EN ROUTE VERS LA FOIRE AGRICOLE DE LIBRAMONT.

T'INQUIETE M'MAN, J'AI TOUT VÉRIFIÉ SUR L'ORDI. JE T'AI FAIT UNE BELLE PRÉSENTATION!

JE STRESSE POUR MON EXPOSÉ SUR L'ANTI-GASPI!

QUI VIENT AVEC MOI VOIR LES MOISSONNEUSES?



SI L'ON SE PERD, RENDEZ-VOUS AU STAND DE TONTON...

AH, VIVIANE! VOICI TON BADGE POUR LA CONFÉRENCE. JE TE PRÉSENTE FRED DU COLLECTIF ANTI-GÂCHIS ET ANTI-GASPI.



APRÈS UNE LONGUE ROUTE, TOUT LE MONDE ARRIVE À LIBRAMONT. COMME CHAQUE ANNÉE, LA FOIRE RASSEMBLE UNE FOULE IMMENSE.

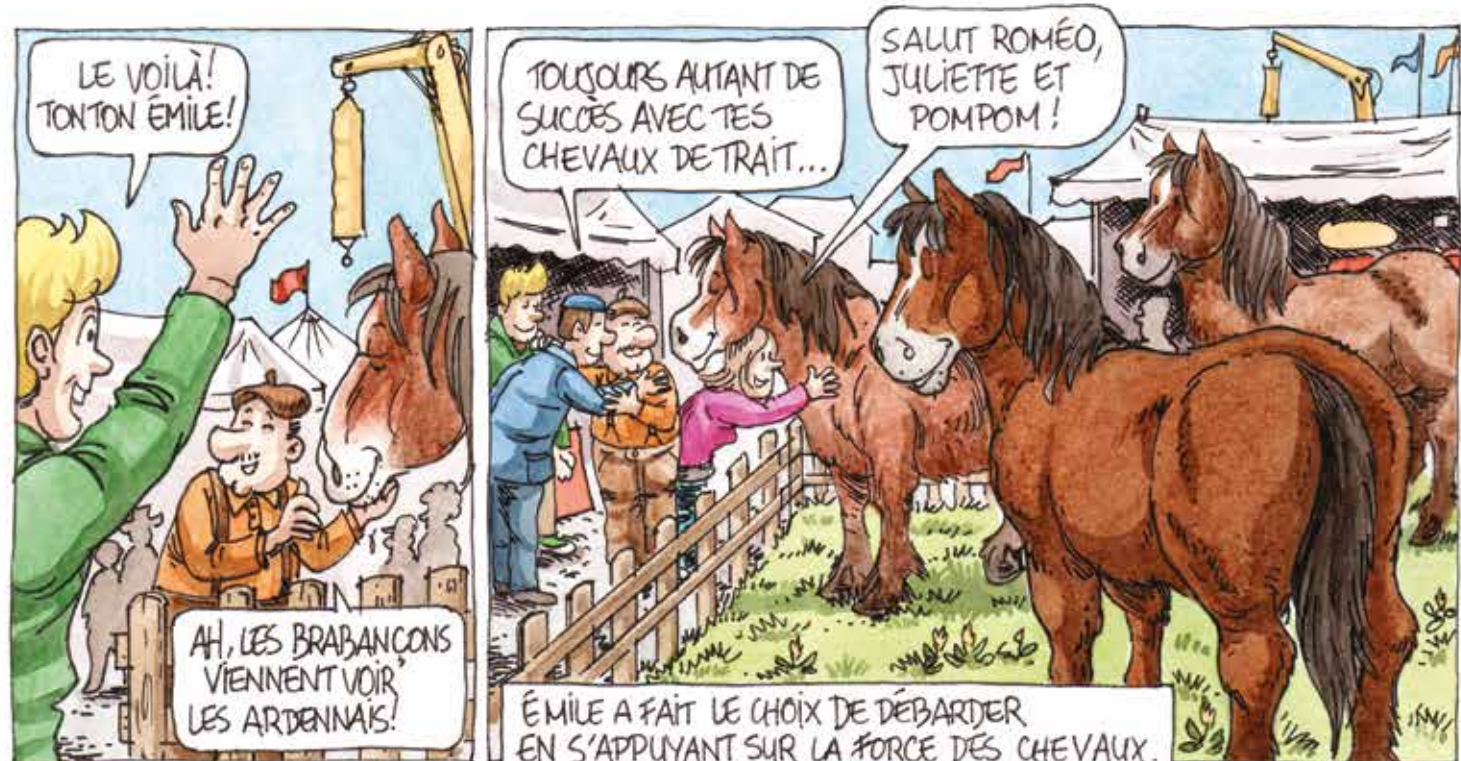


WAOUH, C'EST GRAND!



VISE-MOI CES TAUREAUX!

FIÈRS DE LEUR TRAVAIL, LES ÉLEVEURS PRÉSENTENT LEURS BÊTES.



LE VOILÀ! TONTON ÉMILE!

TOUJOURS AUTANT DE SUCCÈS AVEC TES CHEVAUX DE TRAIT...

SALUT ROMÉO, JULIETTE ET POMPOM!

AH, LES BRABANÇONS VIENNENT VOIR LES ARDENNAIS!

ÉMILE A FAIT LE CHOIX DE DÉBARDER EN S'APPUYANT SUR LA FORCE DES CHEVAUX.



SUPER TA DÉMO DE DÉBARDAGE!

ET QUELLE BELLE COMPlicitÉ AVEC TES CHEVAUX!



TONTON ÉMILE ENTRETIENT LA MÉMOIRE COLLECTIVE DE NOTRE PATRIMOINE EN SAUVEGARDANT CETTE RACE DE CHEVAL ET LE MATÉRIEL D'ATTELAGE!

CETTE MÉTHODE DE DÉBARDAGE MÉNAGE LA NATURE ET LES SOLS.



PENDANT CE TEMPS, VIVIANE PRÉSENTE SON PROJET DE VENTE À LA FERME.

CIRCUITS DURABLES anti-gaspi COURTS



PENDANT L'EXPOSÉ DE VIVIANE, LE RESTE DU GROUPE DÉCOUVRE LES STANDS DES MACHINES AGRICOLES.

SUPER CETTE MACHINE, JE LA METS DANS MON ALBUM PHOTO.



REGARDEZ, CE ROBOT LABOURE ET INSÈRE LES SEMIS PAR GUIDAGE AUTOMATIQUE... L'AGRICULTURE DE PRÉCISION EST EN MARCHÉ!



GÉOLOCALISATION, SUIVI DU BÉTAIL, QUADRILLAGE DES PARCELLES... LEPIED!



LA VISITE SE POURSUIT DE STAND EN STAND...

OH, VENEZ VOIR LES AMIS, ... UN DE MES VIEUX RÊVES!



J'AIMERAIS UN JOUR MONTER UNE UNITÉ DE BIO-MÉTHANISATION À LA FERME, EN ASSOCIATION AVEC D'AUTRES ÉLEVEURS!

FAIRE DE L'ÉLECTRICITÉ AVEC DU FUMIER. EN VOILÀ UNE BONNE IDÉE!

- 1 C'est ici qu'arrivent les matières organiques fraîches. Elles sont récoltées dans la préfosse.
- 2 Tous les éléments vont être mélangés et digérés.
- 3 Le biogaz produit servira à produire de la chaleur et de l'électricité.



IMAGINEZ SI L'ON PRODUISAIT NOTRE PROPRE ÉNERGIE!

AH, VOILÀ VIVIANE ET MATHILDE.

...ET NOTRE CHAUFFAGE!

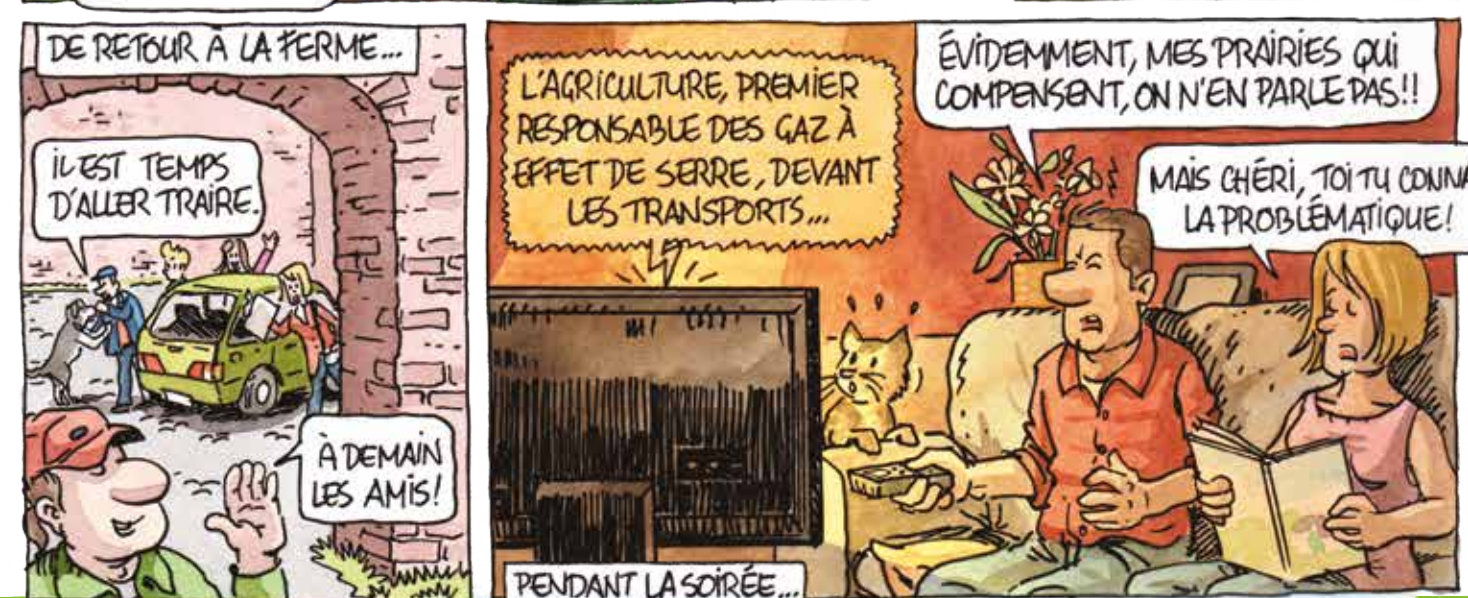


COUCOU, JE PENSAIS BIEN VOUS RETROUVER DANS LE COIN. C'EST POUR QUAND L'ÉLECTRICITÉ VERTE DANS MA BOUTIQUE?

ELLE A ÉTÉ ÉPATANTE À LA CONFÉRENCE.



LE MÉTIER D'ÉLEVEUR PRÉSENTE UNE MULTITUDE DE FACETTES ET GÉNÈRE DE NOMBREUX EMPLOIS AUTOUR DE SON ACTIVITÉ. LA FOIRE DE LIBRAMONT EST L'OCCASION POUR TOUT LE SECTEUR AGRICOLE DE SE RETROUVER.



SAIS-TU QUE L'ÉLEVAGE PRODUIT DES GAZ À EFFET DE SERRE (GES) QUI CONTRIBUENT AU RÉCHAUFFEMENT DU CLIMAT? CEPENDANT, IL Y A UNE COMPENSATION RECONNUE ENTRE LES GES REJETÉS PAR LES HERBIVORES ET LES GES STOCKÉS PAR LES PRAIRIES.

Les GES sont calculés en quantité de carbone.

Apports en carbone stockés par la prairie

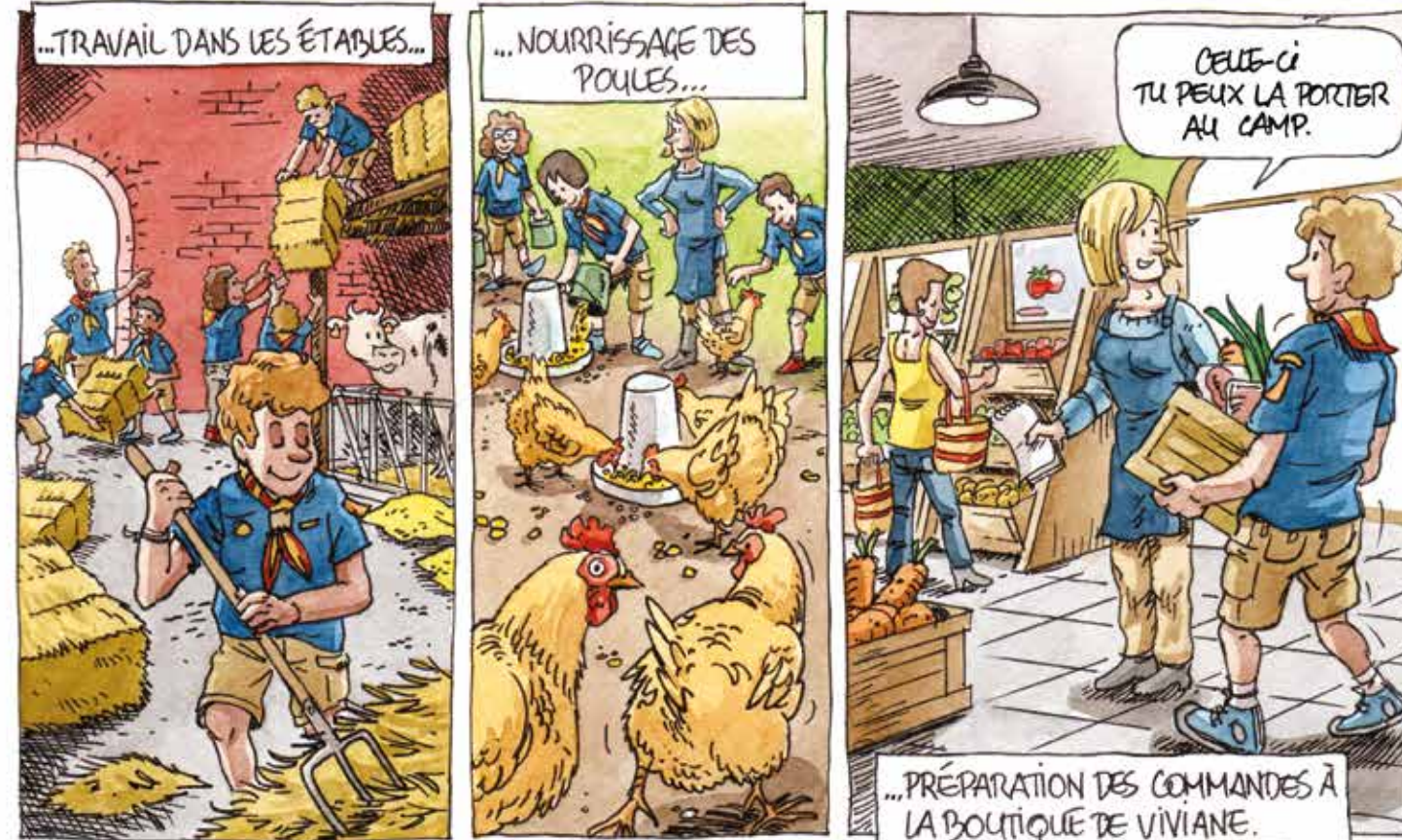
1. Photosynthèse des plantes
2. Fumier épandu
3. Décomposition des déjections
4. Décomposition des végétaux

Rejets en carbone non-stockés par la prairie

1. Respiration des animaux
2. Respiration des plantes
3. Déjections

CERTAINS ECOSYSTÈMES RETIENNENT PLUS DE GES QU'ILS N'EN RESTITUEMENT, C'EST LE CAS DES PRAIRIES ET DES FORÊTS, ON LES APPELLE: PUIXS DE CARBONE.

PUIXS DE CARBONE





PENDANT QUE D'AUTRES S'AMUSENT, FRANCK VEILLE AU GRAIN. LES ORAGES SONT FRÉQUENTS EN ÉTÉ. LES MOISSONS DOIVENT SE FAIRE DES QUE LES GRAINS SONT MÛRS ET SECS.



IL EST PARTI JUSQU'AU CHAMP.



COMME CHAQUE ANNÉE IL OBSERVE...



...IL EXÉCUTE LES MÊMES GESTES DEPUIS DES GÉNÉRATIONS...



...ALORS, ON EN EST OÙ?



GOÛTONS SI LE GRAIN EST BON... C'EST LE MOMENT!

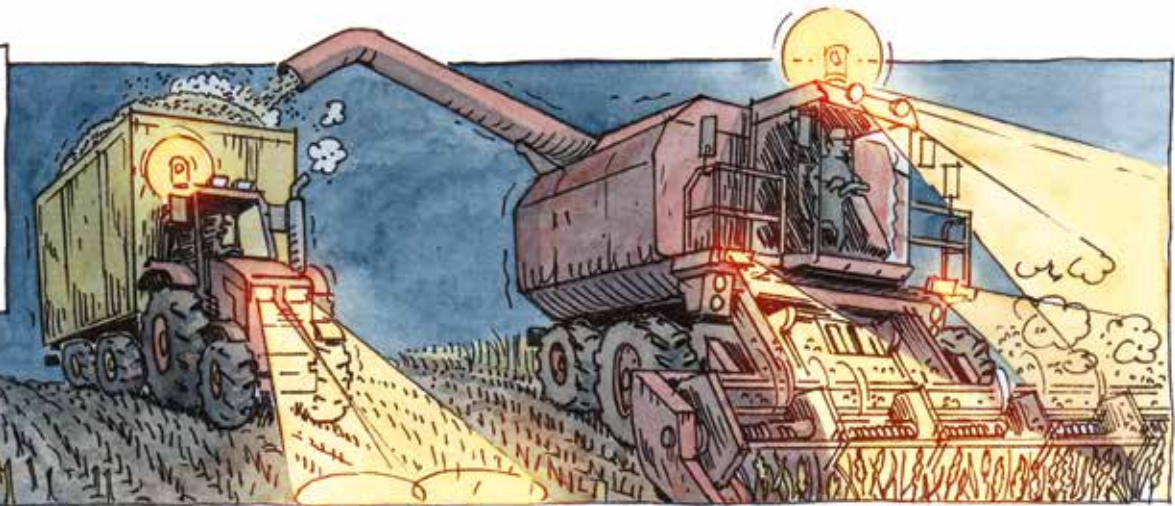


SALUT MARCEL, SAURAI BESOIN DE LA MOISSONNEUSE...



SALUT FRANCK, COMME TOUT LE MONDE AU MÊME MOMENT. PAS AVANT MINUIT, MAIS LES HOMMES SERONT LÀ POUR T'AIDER.

IL FAUT TERMINER AVANT L'ARRIVÉE DE LA PLUIE! LES FERMERS MOISSONNENT TOUTE LA NUIT.



La moissonneuse-batteuse

1. Les tiges coupées au niveau du sol sont basculées dans la machine par les rabatteurs.
2. Un ensemble de tambours et de chaînes mène les céréales au batteur.
3. Le batteur frappe violemment les épis pour faire sortir les grains.
4. Le secoueur grâce à différentes grilles sépare les grains de la paille, dirigée vers l'arrière.



5. Le ventilateur évacue les résidus de pailles dehors, les grains plus lourds tombent à travers les grilles et restent à l'intérieur.
6. L'élevateur transporte les grains récoltés dans un grand réservoir.
7. Le réservoir à grains est relié au tuyau déchargeur.
8. La paille évacuée tombe sur le sol, elle sera ramassée et pressée pour faire des ballots.

À L'AUBE, LA PAILLE RESTÉE SUR LE CHAMP EST COM-
PRESSÉE EN BALLOTS
PAR LA BALLOTEUSE.



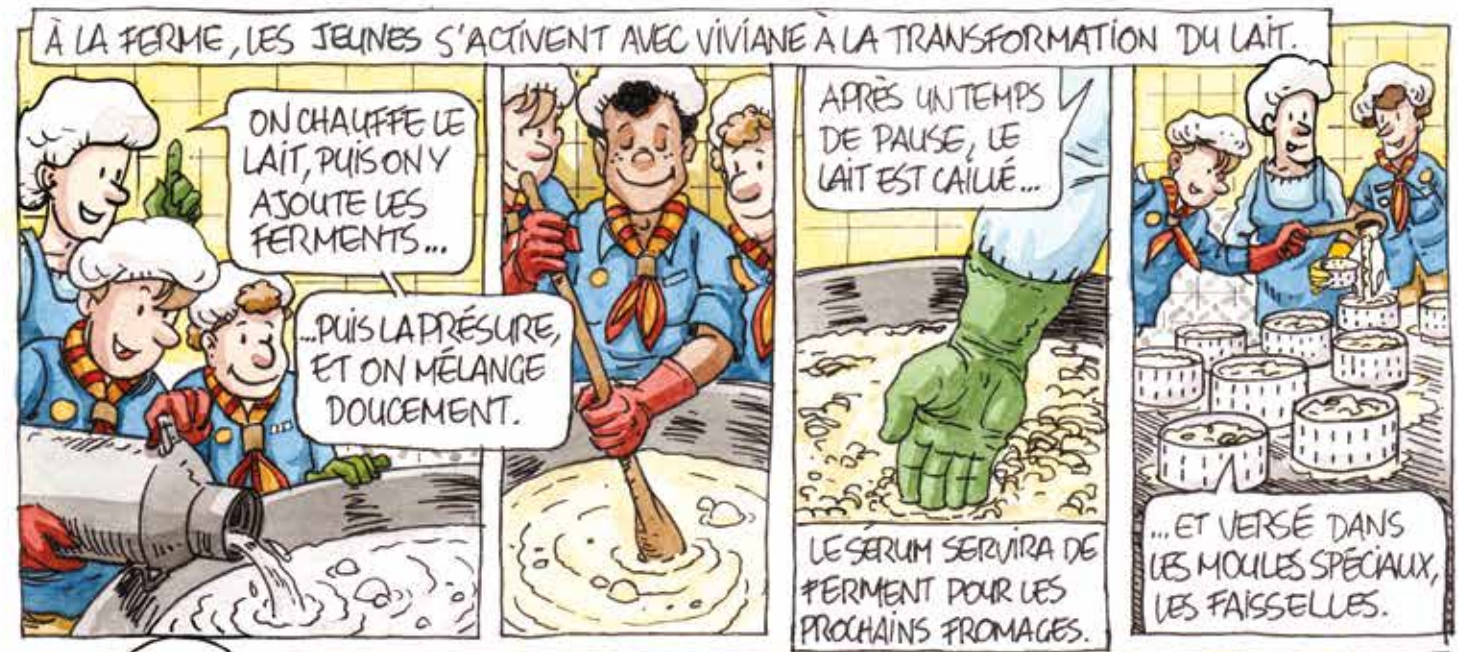
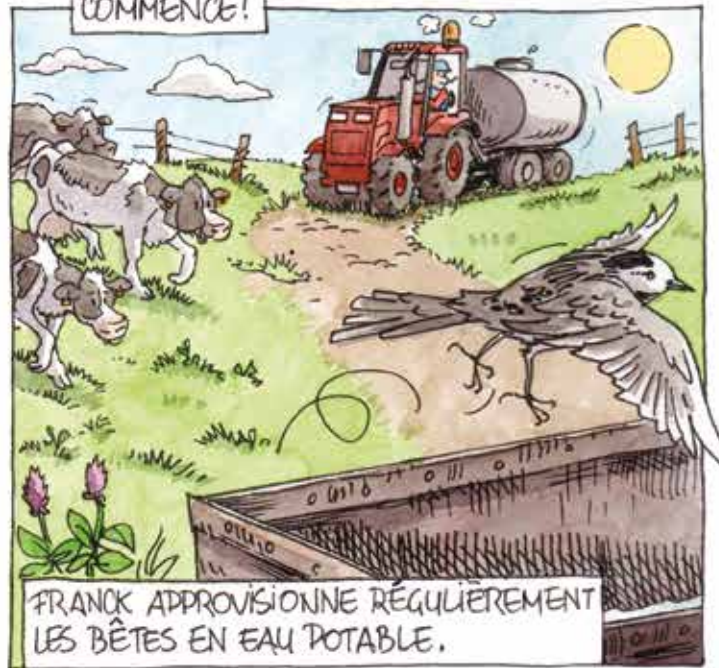
LE LENDEMAIN MATIN, LE GRAIN CHARGÉ DANS LES REMORQUES PLEINES À RASBORD, EST LIVRÉ À LA COOPÉRATIVE LOCALE.



ENTRE LES CHAMPS ET LA FERME, COMMENCE UN
BALLET INCESSANT. "ÇA BALANCE PAS MAL PARMIS
LES BALLOTS"



CETTE BELLE SAISON D'ÉTÉ EST AUSSI L'OCCASION DE PROFITER DE MOMENTS AGRÉABLES AUTOUR D'UN PIQUE-NIQUE.





AU MENU, BROCHETTES, STEAKS, POMMES DE TERRE PERSILLÉES ET LÉGUMES DE SAISON.

C'EST SUPER DE GOÛTER AUX RECETTES DE VIVIANE!



UNE ASSIETTE ÉQUILIBRÉE C'EST : ...

1/2 LÉGUMES 1/4 VIANDE, POISSON, ALTERNATIVE VÉGÉTALE 1/4 FÉCULENTS

MANGEONS VARIÉ, LOCAL, DE SAISON ET SANS GASPILLER!



LA VIANDE EST IMPORTANTE POUR LES PROTÉINES, LE FER, LE ZINC, ...

... ET LES VITAMINES B.

NON C'EST DU BOEUF!

C'EST VACHEMENT BON!

POUR UNE VIANDE BLEUE, IL SUFFIT DE SAISIR LA VIANDE 20 SECONDES PAR CÔTÉ; POUR SAIGNANTE 1 MINUTE, POUR À POINT 3 MINUTES.

OUPS... UNE URGENCE!



LE CAMP TOUCHE À SA FIN!

MERCI VIVIANE POUR CET EXCELLENT REPAS!



ÇA VOUS DIRAIT DE VENIR VOIR UN VÉLAGE À LA FERME?



ÇA PREND COMBIEN DE TEMPS UNE NAÏSSANCE?

SI ÇA TOMBE, CE SERA DÉJÀ FAIT À NOTRE ARRIVÉE!



COMMENT ÇA SE PRÉSENTE?

SUPER BIEN, LA POCHE DES EAUX EST ROMPUE.



C'EST UNE LAITIÈRE, DONC C'EST RARE D'AVOIR RECOURS AU VÊTO, MAIS POUR UNE BLANC-BLEU PAR CONTRE, JE L'APPELLE POUR PRATIQUER UNE CÉSARIENNE.



WAOUH!

ÇA V'EST JE VOÏS SA TÊTE.

OOH... QU'IL EST MIMI!



FRICITIONNE LE BIEN POUR LE SÉCHER.

UN BEAU VEAU DE 35 KILOS.



QUELQUES JOURS PLUS TARD...

ET VOILÀ MA BELLE, UNE CARTE D'IDENTITÉ EN BONNE ET DUE FORME.



MERCI POUR TOUT, C'ÉTAIT GÉNIAL!

SI TU SAVAIS, PAPA, TOUT CE QUI SE PASSE EN 24 HEURES À LA FERME, C'EST DINGUE! MOI JE VEUX DEVENIR ÉLEVEUR PLUS TARD!

IL EST TEMPS DE PLIER CAMP ET BAGAGES.



...UN AVENIR OÙ L'ÉLEVAGE FAMILIAL A TOUTE SA PLACE. UN ÉLEVAGE DE QUALITÉ QUI S'ARTICULE AUTOUR DE L'ÉCONOMIE, DE LA SOCIÉTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT POUR ÊTRE DURABLE.



CET ÉLEVAGE, C'EST UN SAVOIR-FAIRE QU'IL FAUT TRANSMETTRE AUX GÉNÉRATIONS FUTURES, QUI SERONT GAGES DU MAINTIEN DE CE MÉTIER SÉCULAIRE.



La Wallonie est naturellement une région d'élevage.

POURQUOI ?

L'agriculture wallonne occupe la moitié du territoire.

Environ la moitié des superficies dédiées à l'agriculture sont des **prairies**.

Celles-ci s'imposent davantage dans nos régions en raison de contraintes agronomiques : **nature du sol, relief du territoire,...**

La plupart de ces prairies ne peuvent pas être remplacées par des cultures. C'est alors **l'élevage d'herbivores qui est le mieux adapté** pour valoriser et rentabiliser ces espaces.

De plus, l'eau de pluie, abondante sur notre territoire, permet d'**éviter l'irrigation** et fournit un **environnement riche et herbager**.

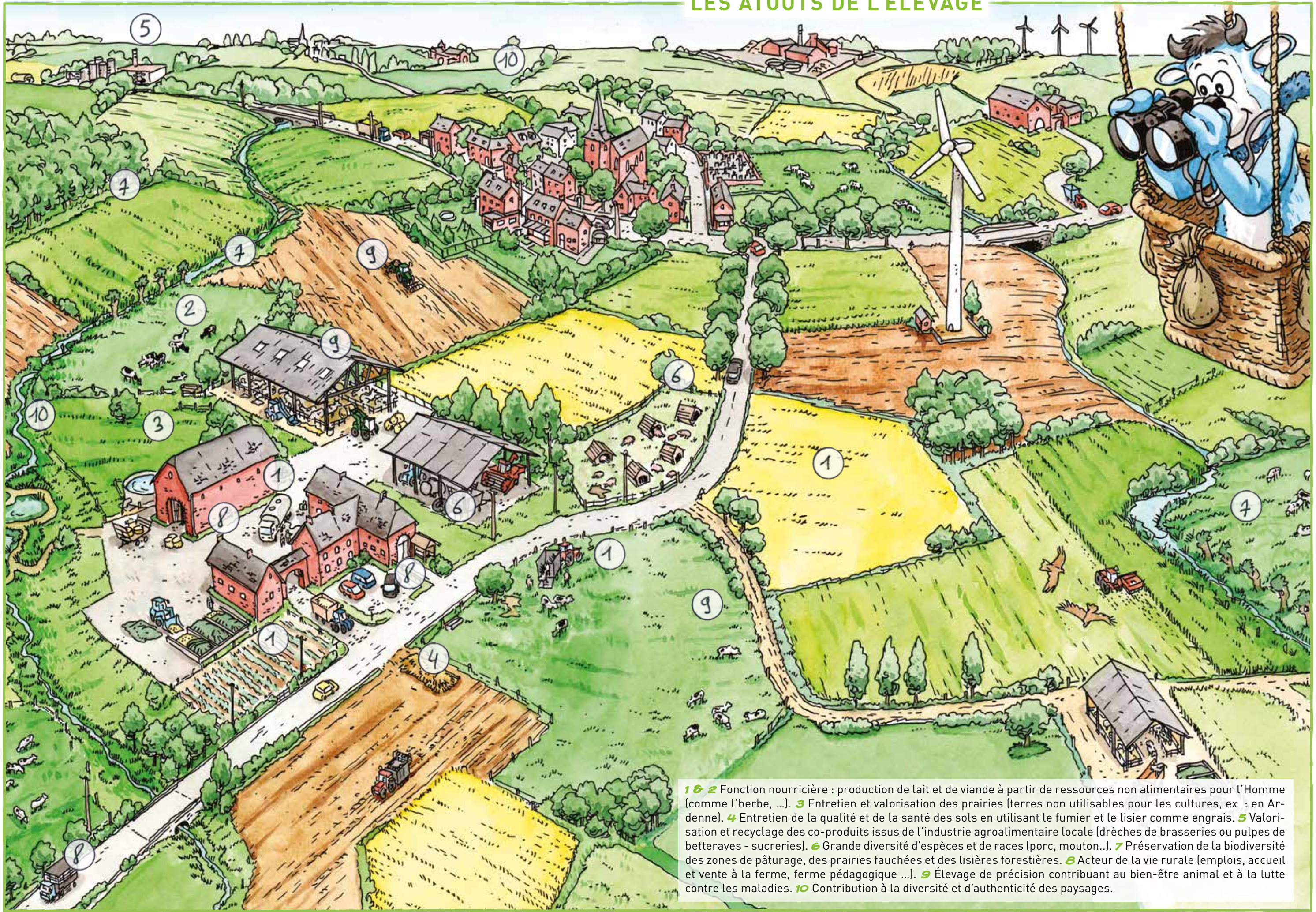
En Wallonie, c'est le **secteur bovin** qui constitue la composante principale de l'élevage.

Ces bovins sont majoritairement élevés dans des systèmes combinant à la fois **des prairies et des cultures**, ou dans des systèmes à base d'**herbe uniquement**.

En outre, les bovins permettent de **valoriser de nombreux co-produits**, comme des drêches de brasseries ou les pulpes de betteraves.

Ces 3 sources locales de nourriture (prairies, cultures et co-produits) permettent à nos éleveurs de viser **l'autonomie** en matière d'alimentation du bétail, évitant ainsi l'importation d'aliments.

Au départ de ces **ressources non alimentaires pour l'homme** (herbe, co-produits...), l'élevage assure une **fonction nourricière**, en produisant du lait et de la viande, mais l'élevage bovin wallon présente encore **bien d'autres atouts**, à découvrir à la page suivante...



1 & 2 Fonction nourricière : production de lait et de viande à partir de ressources non alimentaires pour l'Homme (comme l'herbe, ...). 3 Entretien et valorisation des prairies (terres non utilisables pour les cultures, ex : en Ardenne). 4 Entretien de la qualité et de la santé des sols en utilisant le fumier et le lisier comme engrais. 5 Valorisation et recyclage des co-produits issus de l'industrie agroalimentaire locale (drêches de brasseries ou pulpes de betteraves - sucreries). 6 Grande diversité d'espèces et de races (porc, mouton...). 7 Préservation de la biodiversité des zones de pâturage, des prairies fauchées et des lisières forestières. 8 Acteur de la vie rurale (emplois, accueil et vente à la ferme, ferme pédagogique ...). 9 Élevage de précision contribuant au bien-être animal et à la lutte contre les maladies. 10 Contribution à la diversité et d'authenticité des paysages.

LEXIQUE

A

Accouplement : fonction reproductrice entre le mâle et la femelle d'une espèce animale. Un taureau et une vache s'accouplent pour faire un veau.

Affinage : durée pendant laquelle on laisse reposer un fromage pour affiner son goût.

Allaitante : c'est lorsqu'une vache nourrit son veau avec son lait.

Antibiotique : médicament utilisé pour détruire des micro-organismes (des mauvaises bactéries) ou pour les empêcher de se multiplier.

Attelage : système qui sert à attacher des animaux ou des véhicules ensemble. Une remorque tirée par des chevaux.

Auroch : ancêtre commun à tous les bovins qui vivait en Europe et dont la race a aujourd'hui disparu.

B

Baratte : appareil qui sert à brasser (mélanger) la crème du lait pour faire du beurre.

Barre d'effarouchement : barre placée à l'avant des engins agricoles pour faire fuir les animaux avant qu'ils ne risquent d'être blessés par la machine.

Biodiversité : la diversité des espèces vivantes (micro-organismes, plantes, animaux...) présentes dans un milieu (prairie, ruisseau...).

Biométhanisation : l'action de dégrader des matières organiques (bouse, paille, herbes, bois...) par fermentation. La matière se décompose et se change en méthane (biogaz).

Bosquet : petit groupe d'arbres ou d'arbustes.

Router : lorsque les vaches ou les moutons, chèvres, etc. mangent l'herbe, des feuilles ou du foin, elles broutent.

C

Caillé : partie coagulée du lait (ce qui devient solide) utilisée pour faire du fromage.

Carbone : élément chimique très présent dans la nature. On le trouve dans le charbon et tous les tissus des animaux et végétaux.

Césarienne : opération de chirurgie qui en découpant l'abdomen (le ventre) permet de faire naître le veau quand la vache ne peut pas accoucher de manière naturelle.

Chavée : vallée généralement sèche qui se trouve dans un massif de roches calcaire.

Comportementale : qui a un rapport avec les attitudes des animaux (ou des personnes).

Consanguinité : reproduction entre deux animaux qui ont un lien de parenté (frères et sœurs, parents et enfants...). Cela peut

poser des problèmes génétiques, des malformations, etc.

Coopérative : groupe de personnes qui sont associées pour produire et commercialiser un ensemble de produits.

D

Débarder : le transport du bois depuis l'endroit d'abatage jusqu'au lieu où on va le transformer.

Déjection : rejet des matières fécales de l'intestin. Par ex. : la bouse de vache.

Drêche : résidu (ce qu'il reste) après le brassage des céréales pour faire de la bière et qui est utilisé pour nourrir les bêtes.

E

Ensilage : méthode pour conserver les produits agricoles en les mettant dans des silos.

Environnementale : qui a un rapport avec la nature et l'environnement.

Épandage : action d'étaler. Épandre le fumier sur un champ.

F

Faisselle : récipient dans lequel on a fait des trous pour égoutter le fromage.

Ferment : micro-organisme qui permet la fermentation d'un produit. Le sucre des raisins fermente et se transforme en alcool.

Fertilisation : c'est l'action de rendre un sol riche avec des engrais (naturels ou chimiques) pour nourrir la terre et mieux faire pousser les plantes.

Fourrage : matière végétale qui sert à nourrir le bétail fait avec par exemple : du foin, du maïs, du trèfle, de la luzerne...

Froment : variété de blé la plus cultivée dans le monde et domestiquée il y a 6000 ans.

Garrot : pour un animal, le garrot est la partie du corps qui est au-dessus de l'épaule.

Fumier : mélange des bouses, de la paille, de déchets qui se décompose et utilisé comme engrais naturel.

G

Géospatial : position d'un objet ou d'un événement en fonction de sa position géographique.

Gestation : lorsqu'une femelle d'un mammifère (vache, cochon...) porte son petit de la conception à la naissance. La gestation de la femme s'appelle la grossesse



I

Impact pédoclimatique : les conséquences des conditions climatiques sur un sol. Cela permet de voir si une culture est bien adaptée à un sol et aux conditions.



Insémination : action d'introduire la semence (le sperme) du mâle dans les organes de reproduction de la femelle.

L

Lagunage : création de bassins ou d'étangs pour rendre les eaux à nouveau pures de manière naturelle.

Lisier : engrais fait à partir d'un mélange liquide d'urine et d'excréments d'animaux de ferme.

Luzerne : plante aussi appelée « grand trèfle » cultivée pour faire du fourrage et nourrir le bétail.

M

Mammouth : sorte d'éléphant laineux (avec de très longs poils) qui a disparu il y a 12 à 15 000 ans.

N

Nappe phréatique : poche d'eau souterraine constituée par l'eau qui s'infiltre dans le sol.

Nitrate : élément chimique (sorte de sel) qui est utilisé comme engrais.

Néolithique : période la plus récente de l'âge de pierre durant laquelle l'Homme se sédentarise (s'installe dans un endroit fixe). C'est à ce moment qu'apparaissent l'agriculture et l'élevage.

P

Paléolithique : plus longue période de la préhistoire qui s'étend de -2,9 millions à -300 000 ans durant laquelle les hommes sont des chasseurs-cueilleurs et nomades (qui se déplacent tout le temps).

Parcelle : partie de quelque chose. Une parcelle de terre, c'est le morceau d'un terrain.

Pavaner (se) : marcher ou se montrer de manière fière, poser.

Physiologique : qui a un rapport avec l'activité des organes des êtres vivants.

Pleine : en langage parlé, se dit d'une vache qui attend un veau. Elle est pleine.

Prévention : les mesures que l'on prend pour prévenir un risque ou un danger.

Potimarron : sorte de potiron d'origine japonaise dont la saison va d'octobre à décembre.

Propager (se) : se dit de quelque chose qui s'étend, se déplace ou se multiplie. Une maladie qui se propage, se répand.

Psychologique : qui a un rapport avec le bien-être et la santé mentale.

Pulpe : en agriculture, ce sont les résidus de betterave

après récupération du sucre (à la sucrerie) et qui servent à nourrir les animaux.

R

Rebut : déchet sans valeur. Par ex. : rebus de pomme de terre, des pommes de terre abîmées qui ne peuvent être consommées par l'homme.

Résidu : petite quantité de matière qu'il reste après la transformation d'une substance.

S

Sanitaire : qui a un rapport avec l'hygiène, la propreté et la santé.

Semis : action de semer les graines dans la terre.

Schiste : roche dont la structure a un aspect feuilleté et qui se défait en fines plaques.

Séculaire : expression utilisée pour dire qu'une chose existe depuis plusieurs siècles.

Sédentarisation : lorsque l'Homme s'est installé à un endroit fixe pour exercer une activité. Bâter une ferme et cultiver les champs, c'est se sédentariser.

Sillon : longue entaille (creux) que l'on creuse dans le sol pour y semer les prochaines cultures.

Sioux : peuple amérindien (Indiens d'Amérique) dans les grandes plaines des États-Unis.

Spermatozoïdes : petites cellules reproductrices des mâles.

T

Trayeuse : machine conçue pour effectuer la traite des animaux comme les vaches, les chèvres, etc.

T-Rex ou tyrannosaure rex : est une espèce de dinosaure qui a vécu il y a 68 millions d'années là où se trouve aujourd'hui l'Amérique du Nord.

V

Valeur nutritive : qualité d'un aliment selon la valeur des nutriments qu'il contient. Son aspect nourrissant.

Valorisation : le fait de donner de la valeur à quelque chose. Faire du pain avec de la farine, c'est la valoriser.

Vêlage : quand une vache accouche de manière naturelle. On dit aussi qu'elle a « mis bas ».



Séb.

14 ans.
Fils cadet de Viviane et Franck.
Écolier.
Adore la **technologie** et les applications smart farming.



Ruminny



Don Juan



Franck.

47 ans.
Époux de Viviane.
2 enfants (1 fille et 1 garçon).
Fermier.
Éleveur de vaches laitières et viandeuses.
Cultive des céréales, des betteraves et des pommes de terre.

Tonton Emile.

50 ans.
Fermier de la région de Libramont.
Travaille dans les **forêts** domaniales avec ses chevaux de trait.



Ludo.

19 ans.
Jeune **apprenti** à la ferme de Franck.



Viviane.

45 ans.
Épouse de Franck.
Développe le **circuit court** et la vente directe grâce à sa boutique à la ferme.
Vend des produits laitiers et de la viande de la ferme et des fruits et légumes des fermes avoisinantes.
Développe ses ventes sur internet.



Mathilde.

18 ans.
Fille aînée de Viviane et Franck.
Désire entreprendre des **études** de vétérinaire.
Va suivre un stage avec Vincent.



Vincent.

30 ans.
Docteur vétérinaire.
Prend, sous son aile, Mathilde pour son stage.
Véto de Franck.



eña.

La mascotte de l'**awé**.
Propose des explications aux lecteurs.
Sera votre guide.



