

Ce livre a été écrit par une association d'agriculteurs pour sensibiliser les jeunes lecteurs aux enjeux de la préservation de la vie des sols à travers un point de vue innovant : celui des habitants des champs.

Il est à mettre entre les mains de tout citoyen, petit ou grand, qui s'intéresse à l'environnement, à la biodiversité, à l'agriculture durable et aux agriculteurs.

**Démarche soutenue financièrement par :**



The background of the entire page is a vibrant, detailed illustration of a soil ecosystem. It features a variety of green plants, including ferns, clovers, and a large yellow sunflower on the left. Numerous insects and animals are depicted: a butterfly with yellow and black wings, a caterpillar, a ladybug, a beetle, a snail, a worm, a mole, and a mole cricket. A spiderweb is also visible on the right side. The central text is set against a brown, textured background representing soil.

# Mystère au cœur des sols

**Illustrations : Lucie GALLART - La Serre de Lucie ([www.laserredelucie.com](http://www.laserredelucie.com))**

**Scénario et textes : Sophie Gardette.**

Relecture et amélioration par les membres de l'APAD (Association pour la Promotion d'une Agriculture Durable). Florence, Diane, Benoit, Christian et Olivier, agriculteurs en Agriculture de Conservation des Sols, ont épaulé le travail d'écriture et d'illustrations pendant plusieurs mois, pour apporter leur vision et éviter que des erreurs techniques ne se glissent entre les pages.

**Merci à eux d'avoir accepté le défi !**

*Mystère  
au cœur  
des sols*



Les animaux des champs sont très inquiets cette nuit.



Papa, pourquoi tout le monde a l'air si stressé ?

Barnabé le Renard a convoqué une Grande Réunion.

Une Grande Réunion ? C'est suspect venant de Barnabé...

Il dit que c'est pour parler des « attaques ».

Ils sont en chemin pour la « Grande Réunion »...

Bien à l'abri dans leur galerie, Harold et sa famille se préparent.



Bienvenue à cette Grande Réunion.

Harold n'est pas rassuré...

Avec sa petite sœur Lola et ses amis, il décide de suivre en secret cette Grande Réunion.

Bien cachés, ils écoutent attentivement.

Nous devons agir ensemble pour faire cesser les attaques que nous subissons !



Il a raison !

Chaque année c'est la même chose : cela ne peut plus durer !



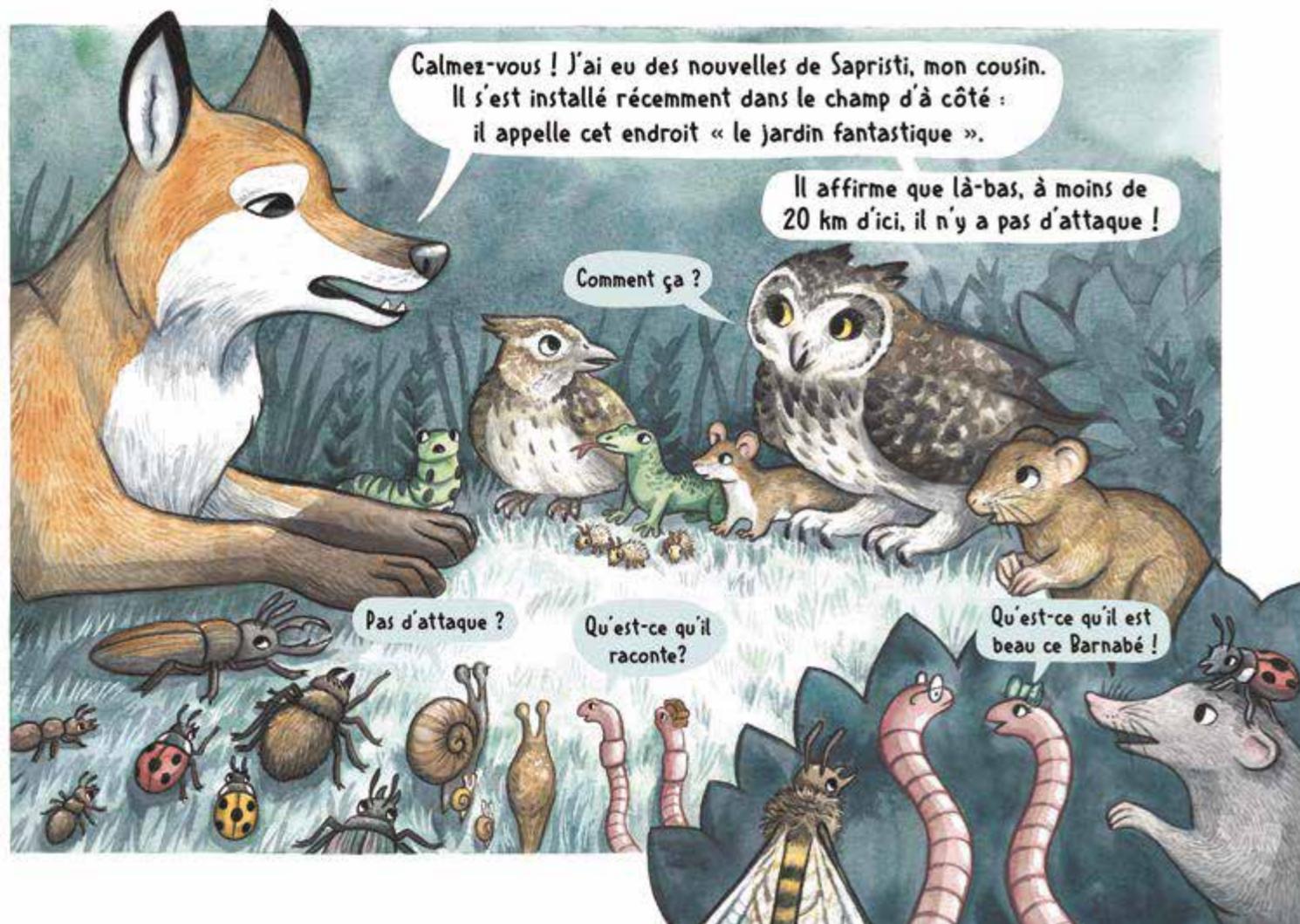
Nos enfants sont en danger ! Toutes nos réserves de nourriture sont détruites régulièrement !



Et nos maisons sont écrasées. Il faut tout recommencer à zéro !



On ne trouve plus rien à manger dans les champs non plus !





VICTORINE

Mais c'est trop dangereux !

Il paraît que les attaques sont provoquées par un animal ÉNORME !



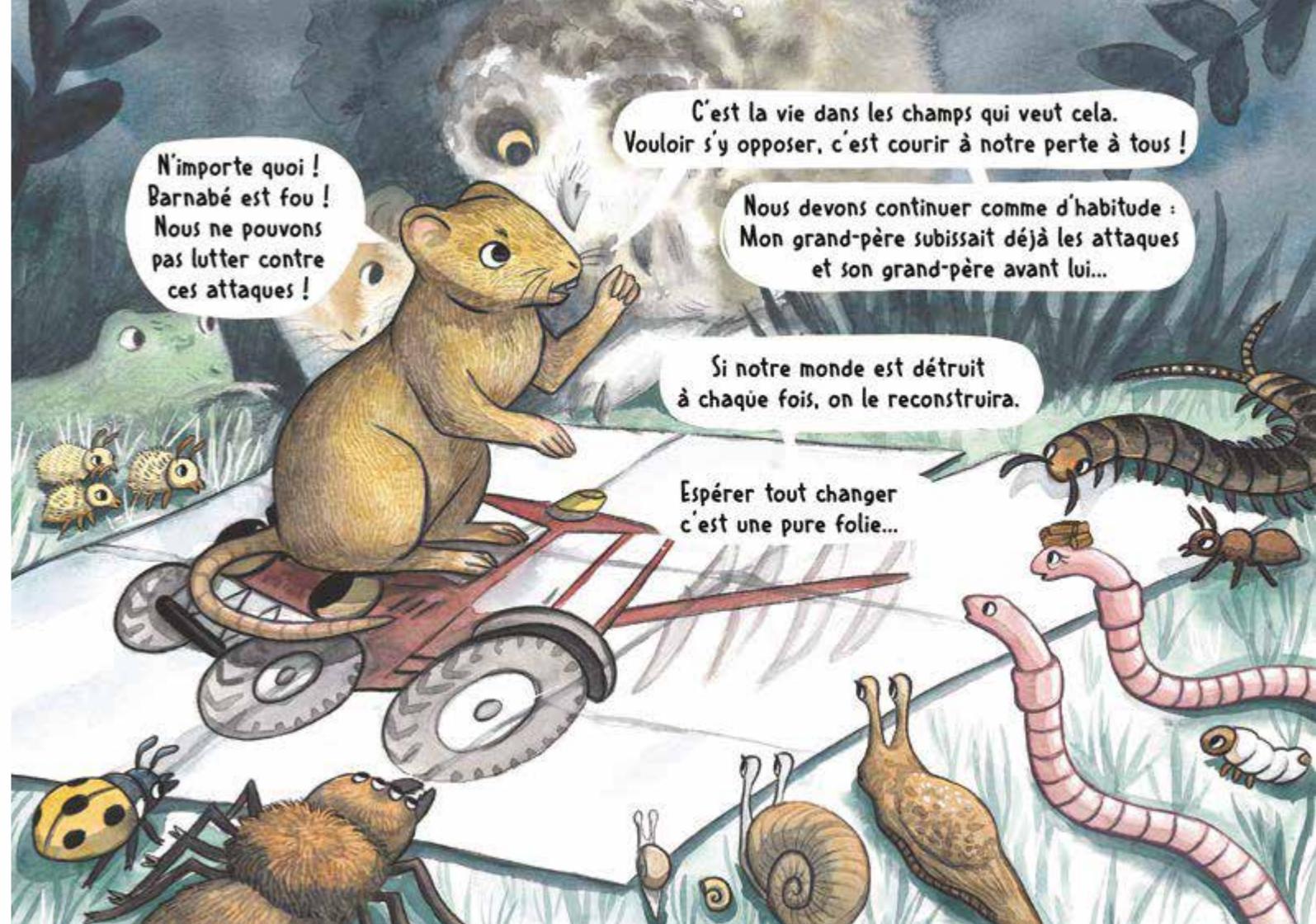
GRAND'MA



BUBULLE

Et avec des dents GIGANTESQUES !







CHARLES

On ne peut pas faire confiance à Barnabé, il ne vit pas dans le sol.  
Il ne vient ici que lorsqu'il a besoin de nourriture.  
Il n'est pas de chez nous !

Cette réunion est terminée ! Rentrez chez vous !

Les habitants repartent chez eux, pleins de doutes.  
Qui croire ? Barnabé qui leur promet un monde  
nouveau et meilleur mais aussi des dangers ?  
Ou Charles, plus prudent, qui a toujours vécu ici ?



Une fois tout le monde parti, Harold  
et ses amis s'approchent timidement :  
ils ramassent le plan et l'emportent avec eux.



Bonne nuit  
Lola.

Bonne nuit  
Harold.

Plus tard, Harold cache le plan sous son oreiller.

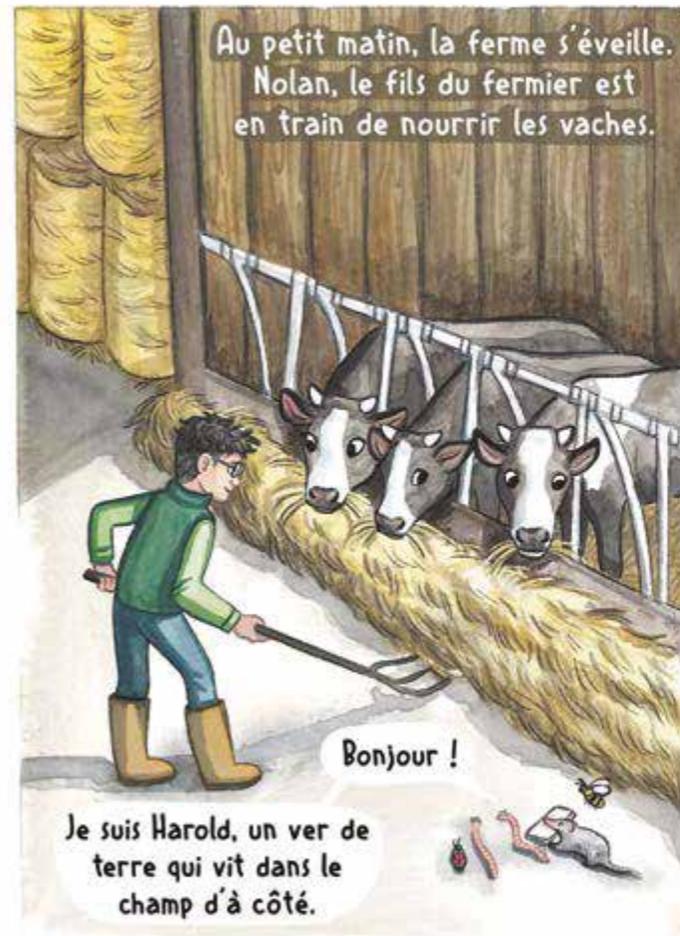


La nuit suivante, Harold et ses amis partent en expédition.

Nous devons faire quelque chose !

Si nos parents ont trop peur de faire la révolution, il y a sans doute un autre moyen...

Les amis traversent le champ et se dirigent, fébriles, jusqu'à la ferme d'à côté.





C'est un outil que nous accrochons à notre tracteur pour labourer le sol.

Cela nous permet de produire des céréales, comme le blé, ou d'autres aliments pour les humains et les animaux.



Mais vous le faites exprès ?

Bien sûr ! Sinon on ne peut pas faire notre métier d'agriculteur !



Mais le souci c'est qu'avec votre charrue vous détruisez nos maisons et nos réserves de nourriture !

Et vous laissez les sols nus, à la merci des intempéries et des inondations... Les sols sont abîmés !



On ne peut pas faire autrement ?

Il paraît que dans la ferme d'à côté il n'y a plus ce problème.

Allons voir mon père, il saura quoi faire.



Son fils lui raconte alors son échange avec ces drôles de petits ambassadeurs du sol.

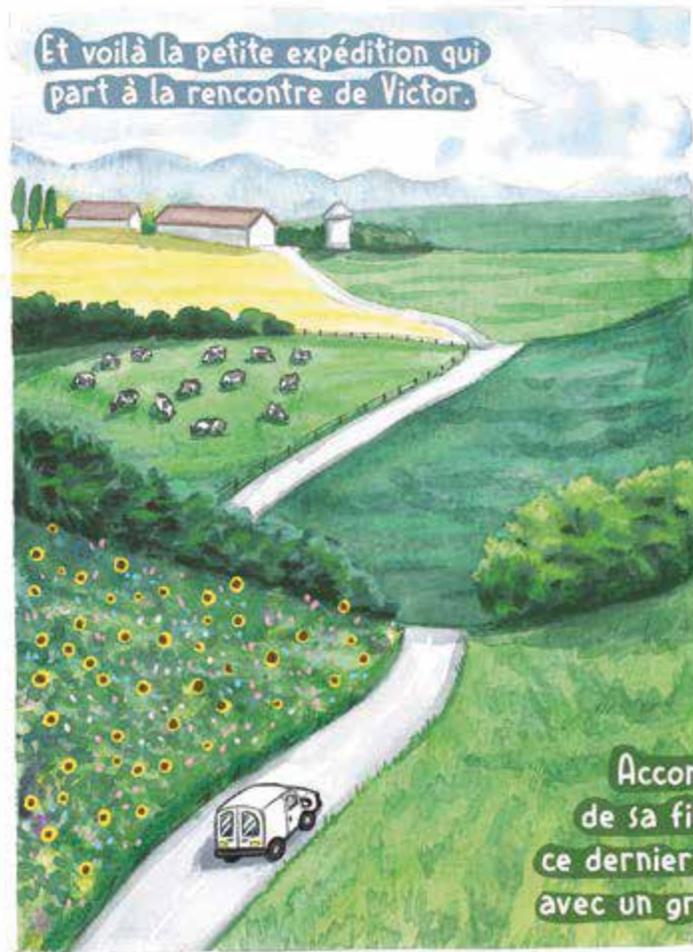
On m'a effectivement parlé de certains agriculteurs qui ne labourent plus les champs et n'utilisent plus la charrue.

A quelques kilomètres, notre voisin Victor a adopté cette façon de cultiver il y a déjà une dizaine d'années.

Mais tout le monde dit que c'est un fou, un hurluberlu...

Emilien, le père de Nolan, est en train de régler les machines sous le hangar.

Allons lui parler ! On en aura le cœur net !



Et voilà la petite expédition qui part à la rencontre de Victor.

Accompagné de sa fille Chloé, ce dernier les accueille avec un grand sourire.



J'ai arrêté de labourer et de travailler le sol il y a une dizaine d'années.

Je m'étais en effet aperçu que cela abîmait les sols.



Pour semer son blé et ses autres céréales, Papa utilise à la place un autre outil spécifique, qui lui permet de mettre les graines sans travailler le sol avant.

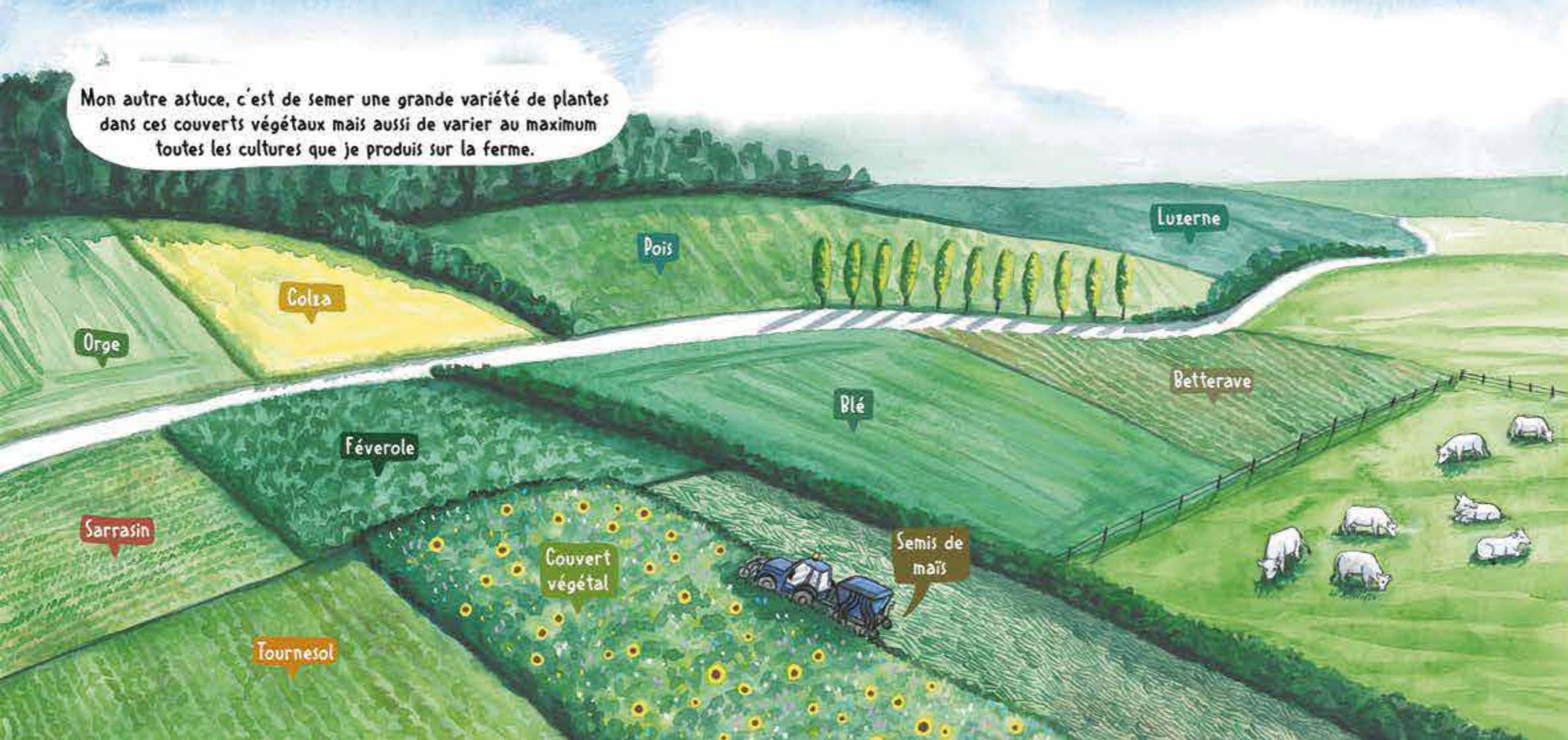
Cela préserve le sol et ses habitants !



Au lieu de laisser le sol nu en hiver ou entre deux cultures, je le couvre avec des plantes et des fleurs toute l'année ! On les appelle des « couverts végétaux ».

Ces plantes servent à protéger et enrichir le sol ainsi qu'à nourrir la biodiversité !

Mon autre astuce, c'est de semer une grande variété de plantes dans ces couverts végétaux mais aussi de varier au maximum toutes les cultures que je produis sur la ferme.



Alors notre petite troupe comprend tout :

l'intérêt d'arrêter la charrue  
et le travail mécanique du sol  
pour le préserver.

La possibilité d'éviter les coulées de boue  
et l'érosion qui emportent le sol  
dans les rivières en cas d'orage ou de pluie.

Cette agriculture, appelée  
« Agriculture de Conservation des Sols »,  
permet aussi de lutter contre  
le changement climatique.

Les bénéfices de cette façon de cultiver  
pour nourrir les habitants des champs  
(oiseaux, abeilles, petits mammifères,...)

et les habitants du sol  
(vers de terre, champignons,  
insectes, bactéries,...)

l'avantage de laisser les racines  
et les vers de terre jouer leur  
rôle pour mieux structurer  
et aérer le sol.

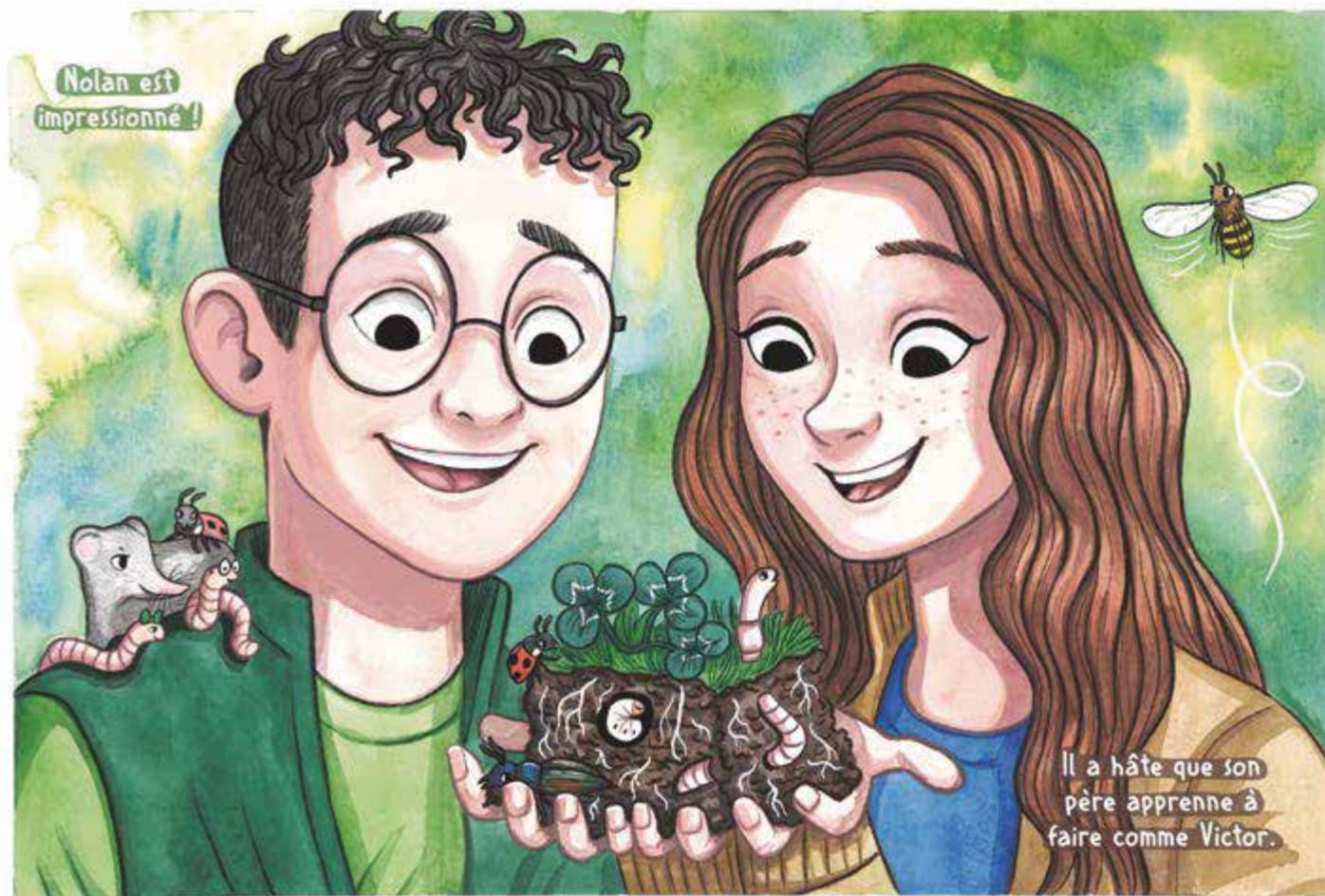
Cette agriculture produit ainsi une alimentation de qualité en quantité  
pour les animaux et les humains tout en respectant l'environnement !

Chloé emmène Nolan faire le tour  
de la ferme et lui explique tout.

Elle plante même une bêche dans le sol pour lui montrer  
à quel point il est plein de vers de terre.



Nolan est  
impressionné !



Il a hâte que son  
père apprenne à  
faire comme Victor.



Et aussi tout simplement en leur disant...

MERCI !





## Qui sommes nous ?

Depuis plus de 20 ans, l'APAD, Association pour la Promotion de l'Agriculture Durable, promeut l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS). Association Loi 1901, l'APAD est pilotée par un conseil d'administration composé à 100% par des agriculteurs.

Elle regroupe 1000 agriculteurs rassemblés en collectifs de femmes et d'hommes aux valeurs communes :

- des agriculteurs qui portent des convictions à partir de leur réalité de terrain engagés dans un système de production productif, qualitatif et durable, respectueux de l'environnement et de la biodiversité : l'Agriculture de Conservation des Sols
- animés par une volonté de progrès constant au bénéfice de tous.
- organisés au sein d'un réseau national

L'APAD, chef de file du réseau national de l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS), est un référent technique des organismes institutionnels et politiques locaux et nationaux pour la mise en œuvre de politiques publiques.

Notre projet associatif est

- Animer des collectifs d'agriculteurs, pour développer la pratique de l'Agriculture de Conservation des Sols
- Accompagner et former pour favoriser leur réussite environnementale, technique et économique
- Sensibiliser et promouvoir l'Agriculture de Conservation des Sols
- Valoriser les bénéfices économiques, sociétaux et environnementaux de l'Agriculture de Conservation des Sols, à travers le label « Au Coeur des Sols »

Pour en savoir plus, soutenir nos actions, suivre notre actualité, rendez-vous sur [apad.asso.fr](http://apad.asso.fr) / @apad\_contact.



## Les principes de l'Agriculture de Conservation des Sols

### 1 COUVRIR LES SOLS EN PERMANENCE

Pour éviter que le sol ne soit nu entre deux cultures, on le **couvre en permanence** avec des plantes (appelées **couverts végétaux**). Il est ainsi protégé des intempéries et de la chaleur.



Les couverts végétaux agissent ainsi à la fois comme un **parapluie** et un **parasol** !

### LES BÉNÉFICES DE L'ACS

- ▶ FAVORISER LA BIODIVERSITÉ (vers de terre, oiseaux, abeilles...)
- ▶ RÉDUIRE L'ÉROSION
- ▶ LUTTER CONTRE LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE & ÉMETTRE MOINS DE GAZ À EFFET DE SERRE
- ▶ RESTAURER LA FERTILITÉ DES SOLS
- ▶ ASSURER DE LA NOURRITURE POUR TOUS



### 2

### NE PAS LABOURER NI TRAVAILLER LES SOLS

En ne passant pas la charrue ni aucune autre machine de **travail mécanique** du sol on évite de **perturber la structure** du sol et ses **habitants** !

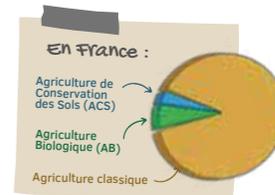


Les agriculteurs en Agriculture de Conservation des Sols utilisent un **matériel spécifique** (semoir de semis direct) pour pouvoir **semer** dans un **couvert végétal développé** !

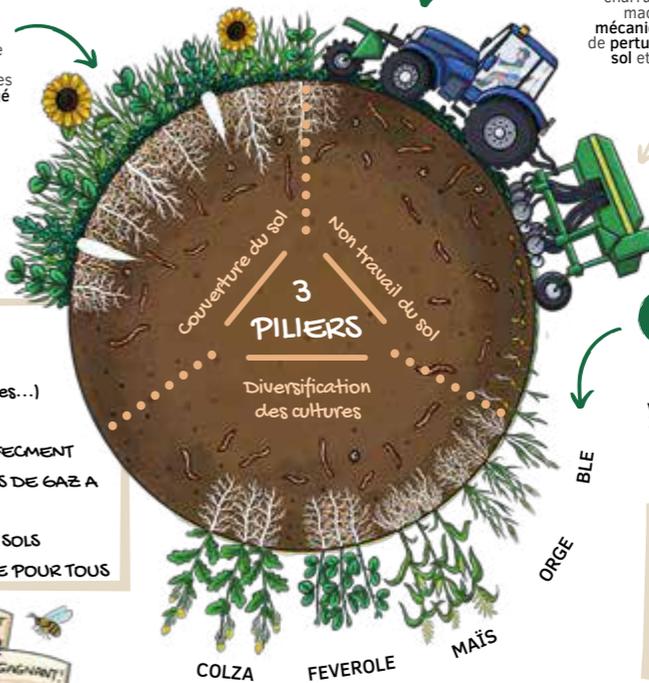
### 3

### DIVERSIFIER LES ESPÈCES CULTIVÉES

Comme nous, les habitants du sol ont besoin d'une **nourriture variée** : les agriculteurs en ACS leur assurent cela en **variant les espèces cultivées** sur la ferme. Ils ne **sèment jamais les mêmes cultures** sur une même parcelle à la suite et ils **mélangent plusieurs espèces** dans les **couverts végétaux** !



conservation graphique et illustrations : [leparade.fr](http://leparade.fr)



COLZA FEVEROLE MAÏS ORGE BLE

## L'Agriculture de Conservation des Sols en images



Couvert végétal en fleurs.



Semis dans un couvert végétal.



Diversification des cultures : champ de lin.

Crédits photos : Sébastien Champion, Agriculteurs adhérents APAD, APAD

**Pour aller plus loin, vous pouvez télécharger notre kit pédagogique autour de l'Agriculture de Conservation des Sols :**



**Venez découvrir les défis de l'APAD sur [www.apad.asso.fr](http://www.apad.asso.fr)**

*Ce livre est inspiré de faits et personnages réels, mais ... Il n'aura pas échappé aux lecteurs, jeunes et moins jeunes que (pour des raisons propres à une BD jeunesse) les auteurs ont pris certaines libertés avec la réalité.*

*Par exemple, dans la vraie vie : Barnabé le Renard et Charles le Campagnol n'auraient pas pu assister à la même réunion sans que l'un ne croque l'autre (on vous laisse deviner lequel) ;*

*l'alouette n'aurait pas sauvé Lola de la noyade, sauf peut-être pour la donner à manger à ses petits oisillons ;*

*les abeilles n'auraient pas assisté à la réunion nocturne, puisque les abeilles ne sortent jamais la nuit ;*

*plus globalement, les vers de terre ne parlent pas, n'ont pas de nœud dans les cheveux ou de lunettes sur leurs yeux (ils sont d'ailleurs dépourvus de ces attributs), ne s'éclairent pas la nuit avec une veilleuse luciole, ne parlent pas avec les humains, sont peu sensibles aux charmes d'un renard (à notre connaissance en tout cas) et ne partent pas en expédition nocturne à plusieurs km de leur maison.*

*Il y aura donc beaucoup d'incohérences pour les puristes et spécialistes de la biodiversité, que les auteurs assument complètement pour les besoins de l'histoire et de leur jeune public. Nous avons néanmoins veillé à respecter au maximum les réalités des agriculteurs et espérons que ce livre pourra aider nos lecteurs à mieux les comprendre, ce qui était notre objectif premier en prenant nos crayons.*

*Si ce livre vous a plu, n'hésitez pas à nous le faire savoir en nous envoyant un message : [contact@apad.asso.fr](mailto:contact@apad.asso.fr)*

## Remerciements

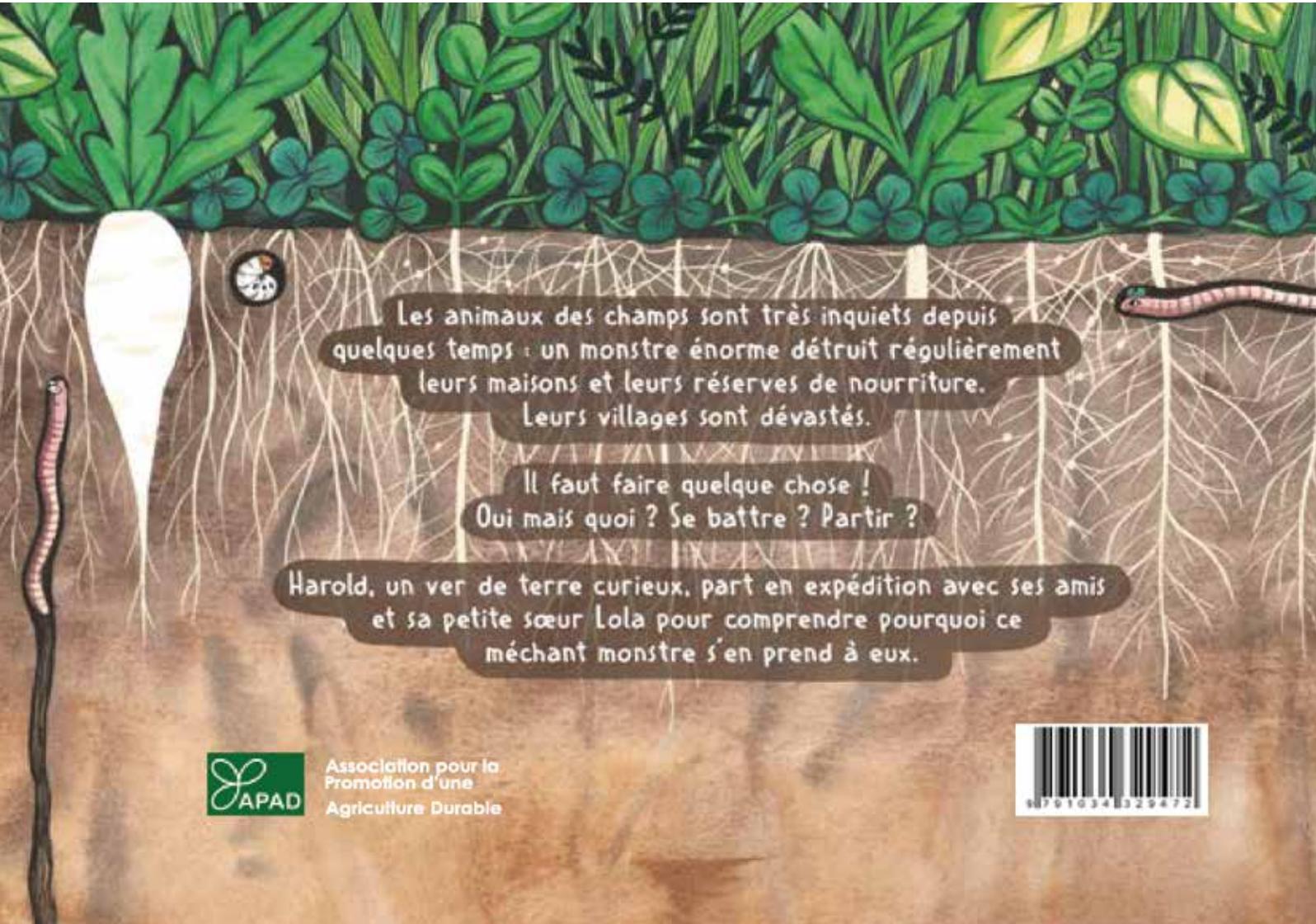
Ce livre n'aurait pas pu voir le jour sans la motivation et le dynamisme des agriculteurs de l'Association pour la Promotion d'une Agriculture Durable, qui ont fait le choix d'une agriculture qui produit de la nourriture pour tous, tout en protégeant l'environnement.

Ils sont nombreux, partout en France et ailleurs dans le monde, à se mobiliser sur leurs fermes et dans leurs collectifs d'agriculteurs pour faire connaître et reconnaître l'Agriculture de Conservation des Sols. Ce livre leur est dédié, en espérant qu'il puisse aussi inspirer d'autres agriculteurs et donner envie à tous les citoyens de soutenir le développement de cette agriculture d'avenir, encore trop méconnue.

Pour ceux qui voudraient en savoir plus, rendez-vous sur : [apad.asso.fr](http://apad.asso.fr).

Merci également à toutes celles et ceux qui ont relu le livre et apporté leurs commentaires pour nous aider à le rendre encore plus pertinent.

Merci enfin au Ministère de l'Agriculture, qui a soutenu financièrement l'élaboration de ce livre jeunesse.



Les animaux des champs sont très inquiets depuis quelques temps : un monstre énorme détruit régulièrement leurs maisons et leurs réserves de nourriture. Leurs villages sont dévastés.

Il faut faire quelque chose !  
Oui mais quoi ? Se battre ? Partir ?

Harold, un ver de terre curieux, part en expédition avec ses amis et sa petite sœur Lola pour comprendre pourquoi ce méchant monstre s'en prend à eux.



Association pour la  
Promotion d'une  
Agriculture Durable

