



R. Fuchs & H. U. Fuchs, 2019

# Histoire d'une pomme

FCHgo.EU  
An EU Horizon 2020 Project

Anne et ses parents se trouvent dans une station-service à proximité.



Elle sort du magasin.  
Papa lui a acheté une  
pomme, car qu'elle avait  
très, très faim.

Sa maman dit avec un sourire que  
le carburant, que le papa est en  
train de mettre dans la voiture,  
est sa nourriture.

Anne mange immédiatement sa pomme pour « faire  
le plein » et « démarrer ses moteurs ».  
« On dirait que tes batteries se rechargent », dit papa.

À la maison, Anne remarque qu'un grand pommier pousse dans le jardin.

C'est le début du printemps. L'arbre a de belles feuilles vert clair.



Il a encore des fleurs et les premières petites pommes sont accrochées aux branches.

Il commence à faire nuit.

Les parents appellent Anne pour le dîner. Il est bientôt l'heure d'aller se coucher.



En s'endormant, Anne se dit qu'elle a hâte de voir les premières pommes pousser et mûrir.

\*\*\*\*\*

Au cours des mois d'été suivants, l'arbre change progressivement. Ses feuilles deviennent plus denses et plus sombres. De nombreuses petites pommes tombent de l'arbre et gisent sur le sol.



Celles qui restent sur les branches sont de plus en plus grandes.



Lentement, la peau des pommes devient rouge doré.

En même temps, le soleil brille, la pluie tombe, et le vent souffle entre les branches et les feuilles.



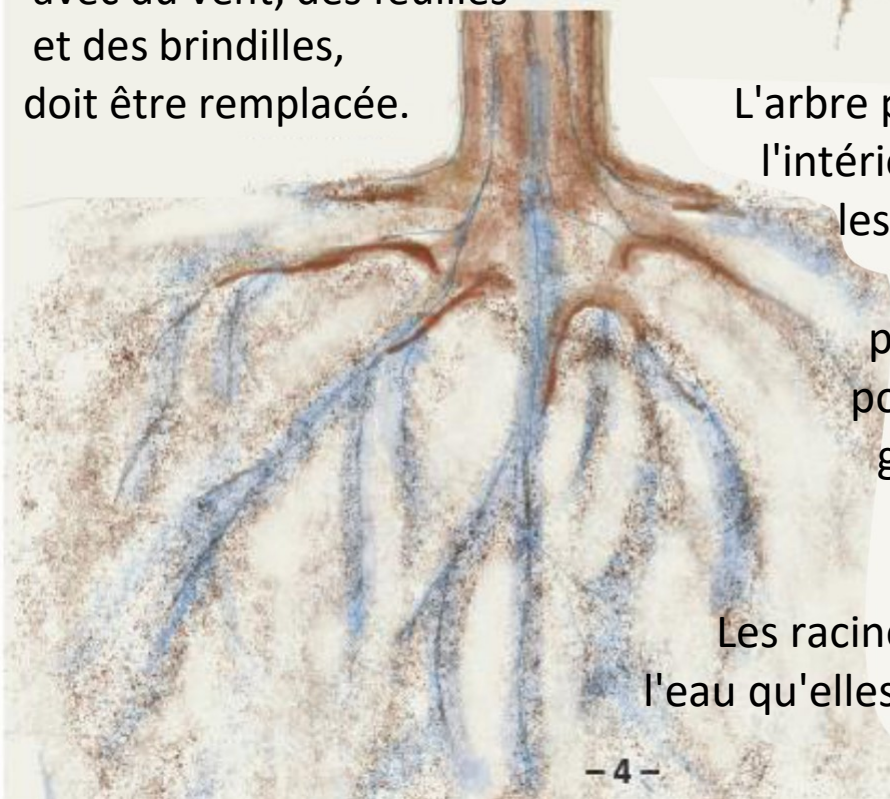
À l'insu d'Anne et de ses amis, qui jouent souvent dans le jardin, les forces de la nature modifient l'arbre et font pousser les pommes. Ces forces travaillent sans relâche, jour et nuit, pendant tout l'été.

Une grande partie du travail  
de ces forces  
se fait dans les feuilles.



Lors des journées  
chaudes et ensoleillées,  
lorsqu'une brise sèche  
d'été souffle doucement  
sur l'arbre, les feuilles  
libèrent beaucoup  
d'eau dans l'air et le  
vent l'emporte.

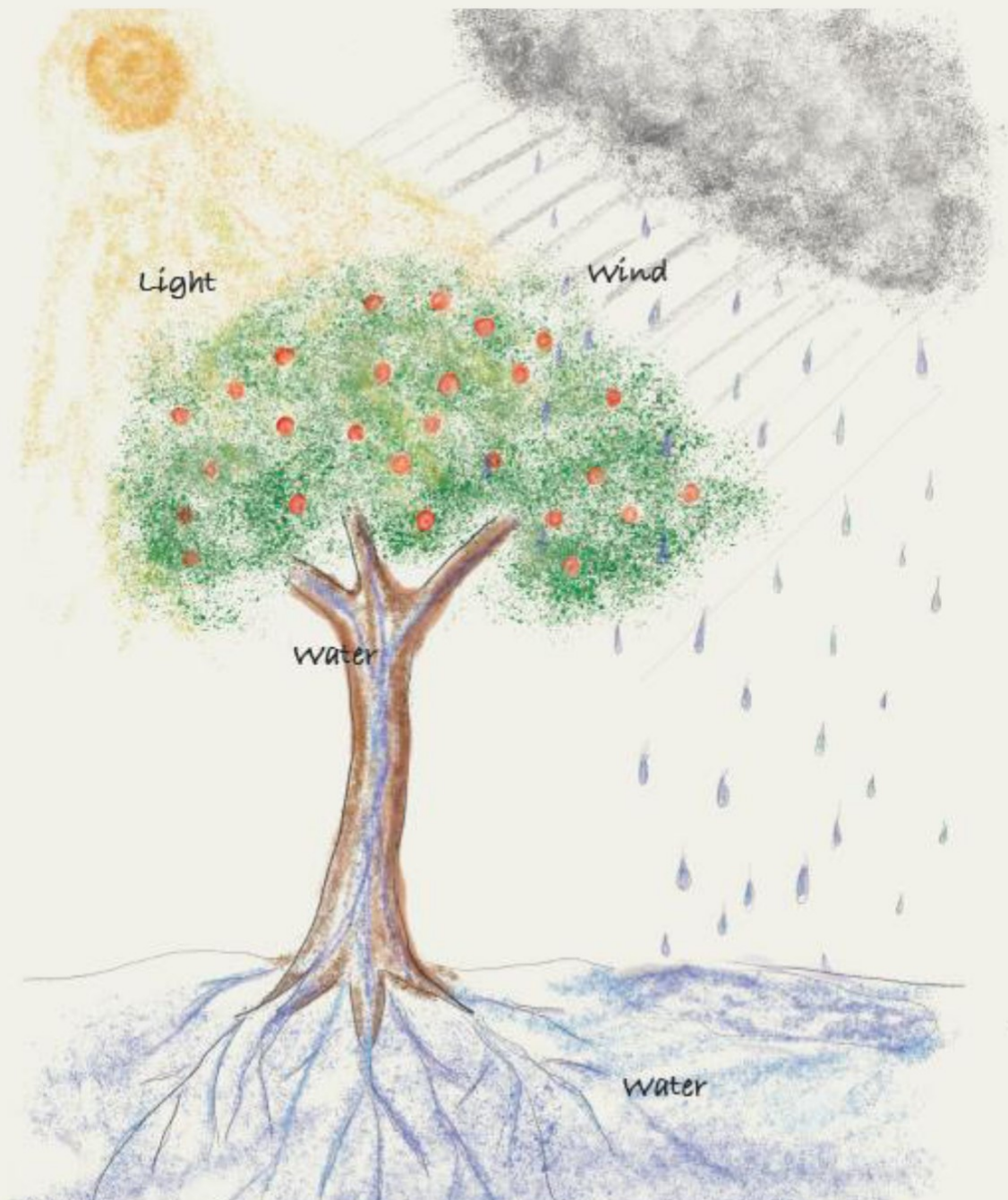
L'eau qui disparaît  
avec du vent, des feuilles  
et des brindilles,  
doit être remplacée.



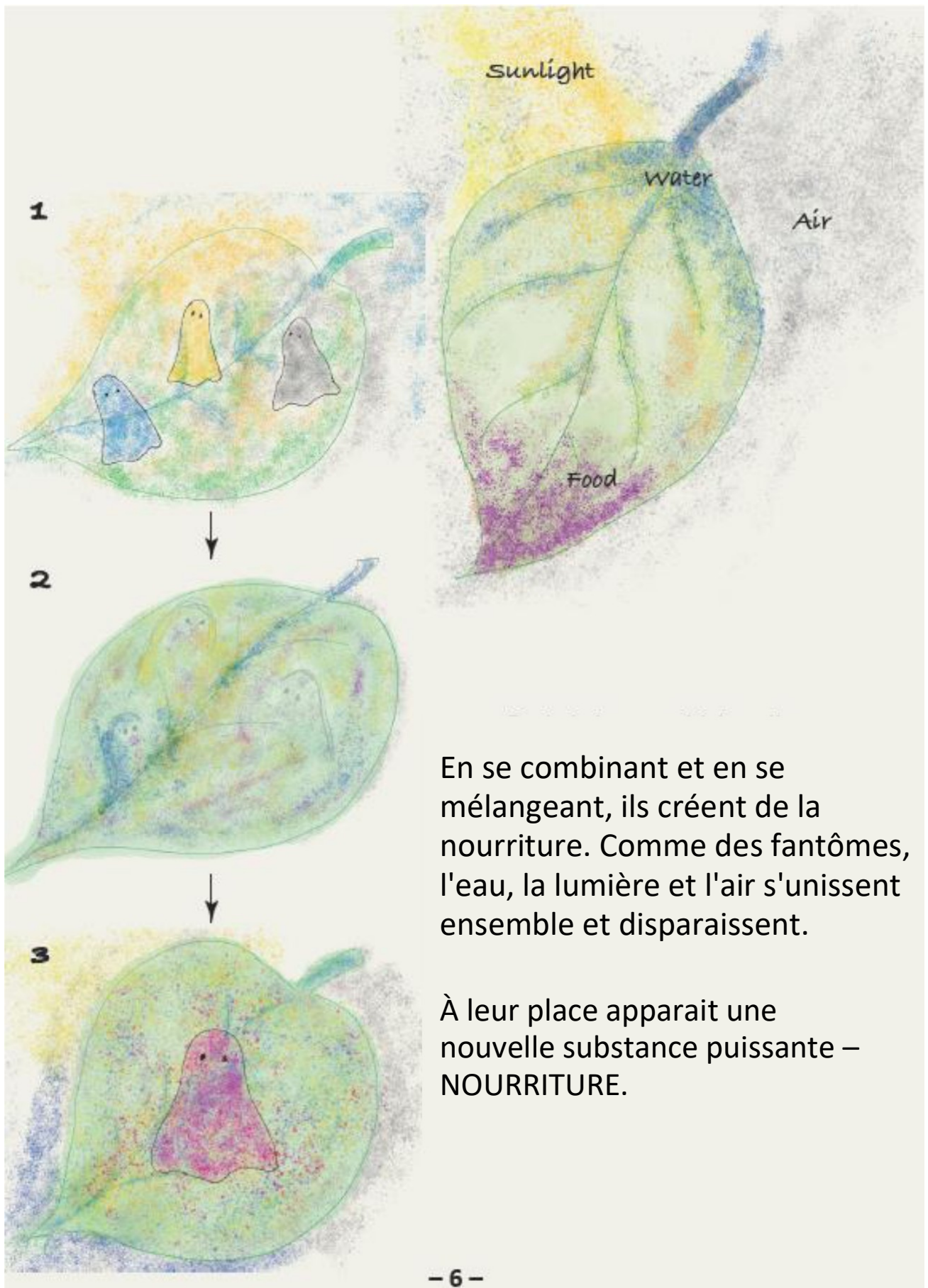
L'arbre puise cette eau de  
l'intérieur de la terre, où  
les racines de l'arbre  
s'enfoncent aussi  
profondément que  
possible, comme de  
grandes mains à la  
recherche d'eau.

Les racines prennent toute  
l'eau qu'elles peuvent trouver.

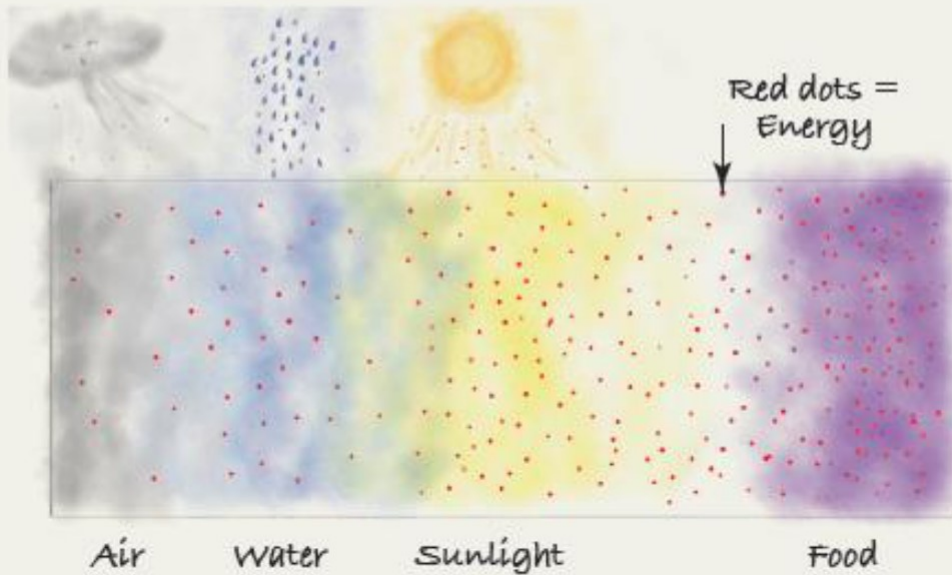
Cependant, une partie de l'eau dans les feuilles a mieux à faire...



Elle se combine à la lumière du soleil qui tombe sur les feuilles et à l'air qui passe à travers les pores des feuilles.



Ensemble, la lumière du soleil, l'air et l'eau sont très forts. La lumière du soleil, en particulier, apporte beaucoup d'énergie. Lorsque l'eau, l'air et la lumière s'unissent, ils libèrent de l'énergie.

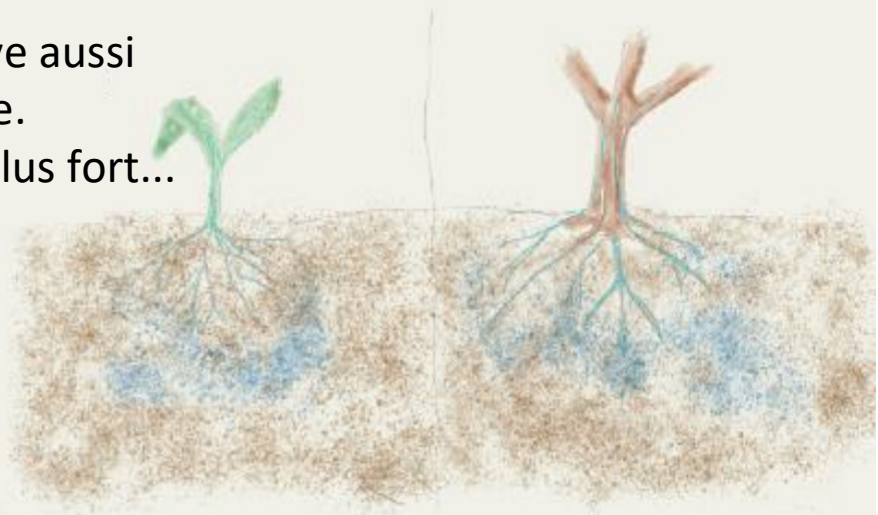


La nourriture consomme l'énergie que les trois petits fantômes lui donnent. Des fantômes se transforment en une substance puissante.

La nourriture conserve toute son énergie jusqu'à ce qu'elle soit nécessaire. Jusqu'à ce qu'elle soit utilisée pour faire pousser l'arbre et le rendre fort. Jusqu'à ce qu'elle soit utilisée par les humains et les animaux qui mangent les fruits de l'arbre.



La nourriture sert aussi  
à l'arbre lui-même.  
Elle rend l'arbre plus fort...



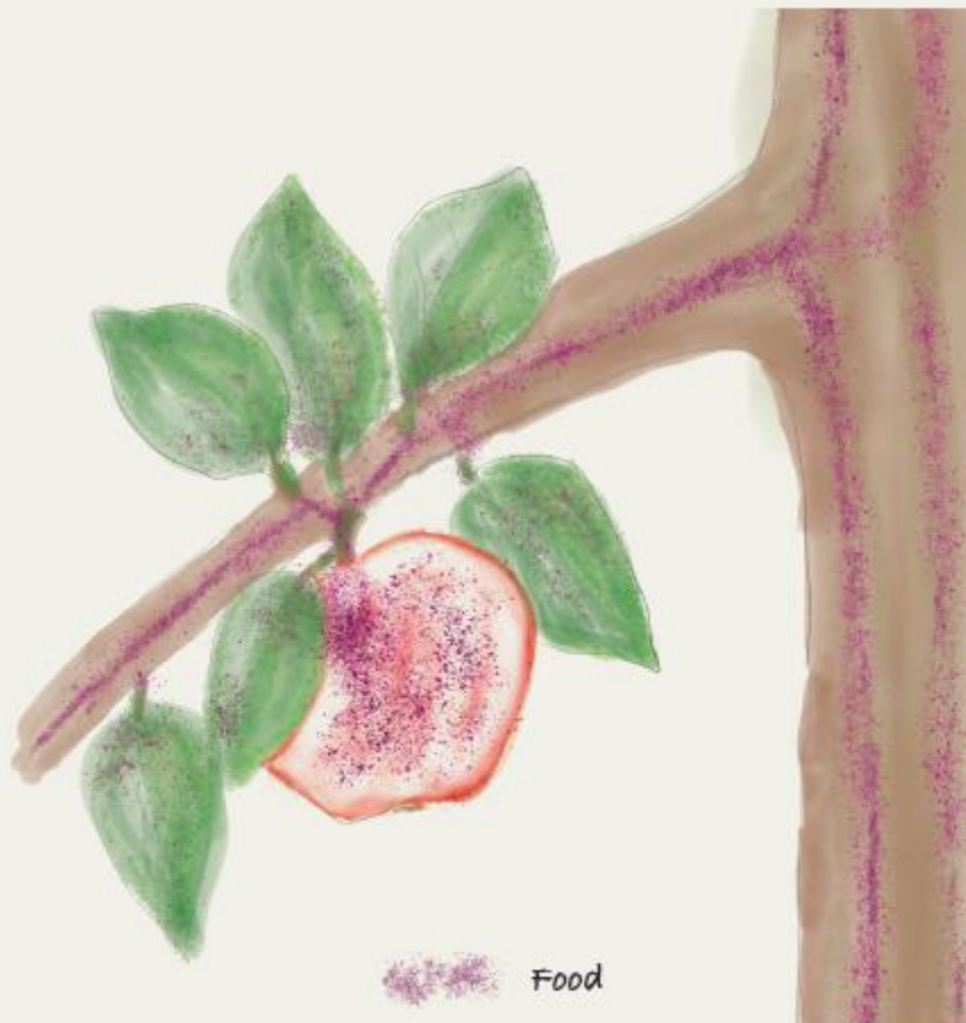
Elle est aussi très importante  
pour les pépins dans les  
pommes. Lorsqu'une pomme  
tombe au sol, elle peut donner  
naissance à un nouvel arbre...



La nourriture sert aussi  
à Anne, ses amis et parents.  
Elle peut servir à tous ceux qui  
mangent les belles pommes  
que l'arbre produisent.



La nourriture est constamment produite dans les feuilles à partir de l'air, de la lumière du soleil et de l'eau tout au long de l'été.

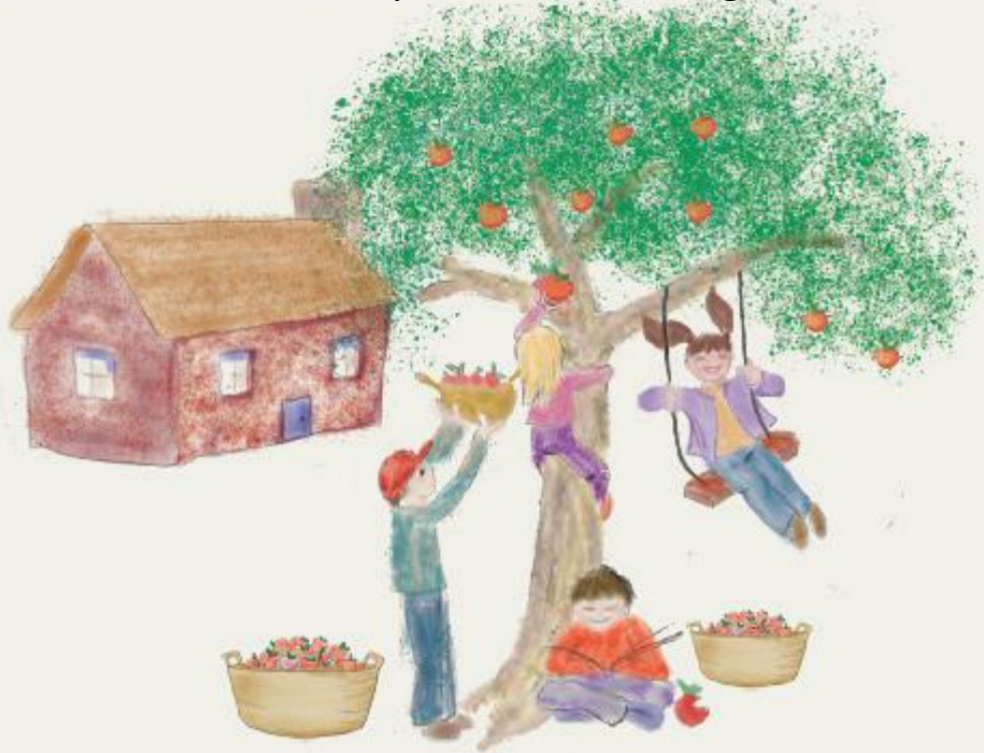


Elle voyage des feuilles vers toutes les parties de l'arbre et vers les pommes en croissance. La nourriture est stockée dans les pommes – elle n'est pas utilisée correctement. Elle y est conservée pour l'avenir, pour l'automne, pour Anne.

\*\*\*\*\*

Par une belle journée d'automne, Anne joue dans le jardin avec ses amis. Ils semblent jouer longtemps et sans relâche.

Mais même les enfants peuvent être fatigués.



Ils ont repéré un arbre avec de grosses pommes rouges et mûres. Ils vont là où une branche chargée de pommes pend particulièrement bas. Chacun choisit la plus belle pomme à son avis.

Ils mangent leurs pommes. Ils ressentent immédiatement un retour d'énergie. La maman d'Anne regarde par la fenêtre et appelle les enfants. « On dirait que vos batteries sont rechargées ! »