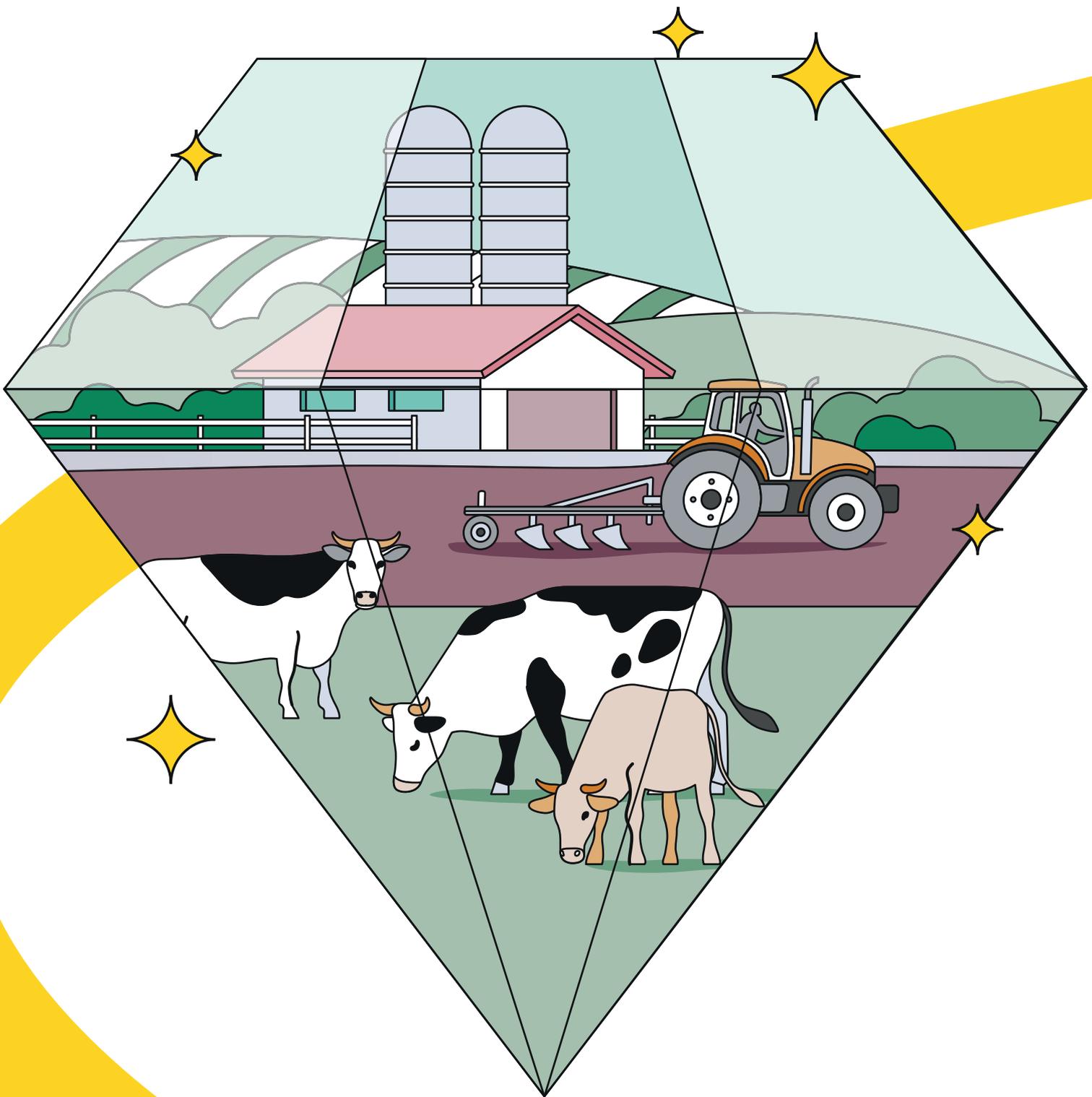


## PRÉVENTION DES ALÉAS CLIMATIQUES

# Guide pratique pour protéger votre exploitation agricole



## Des événements climatiques plus fréquents et de plus grande ampleur

Vagues de chaleur, épisodes de grêle, crues en hiver, gelées tardives en avril, pluies diluviennes en été ou encore vagues de douceur exceptionnelles. De ces manifestations du changement climatique découlent inondations et sécheresses.

En tant que professionnels du monde agricole, **vous êtes en première ligne**. En effet, ces bouleversements aux répercussions économiques importantes peuvent **mettre en péril la pérennité de votre exploitation** : des bâtiments et biens endommagés, des maladies et morts chez les animaux, la perte de récoltes.

Pour vous aider à faire face, nous avons réuni **dans ce guide quelques conseils de prévention**. Ces mesures de précaution sont bien sûr à adapter en fonction des risques et spécificités propres à votre région, à votre type d'exploitation, etc.



Source : France Assureurs, Impact du changement climatique sur l'assurance à l'horizon 2050, octobre 2021

### ➤ Quels effets sur le climat et quels risques pour votre exploitation ?

#### Les impacts du dérèglement climatique



#### Augmentation de la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère



#### Hausse des températures moyennes

##### Quels risques ?

- ▶ Impact sur la santé et la mortalité des animaux en extérieur et en intérieur.
- ▶ Baisse voire perte du rendement des cultures.
- ▶ Augmentation des risques d'incendie.
- ▶ Difficultés d'approvisionnement pour l'alimentation des animaux.



#### Augmentation des événements extrêmes (canicule, sécheresse, inondations, tempêtes...)

##### Quels risques ?

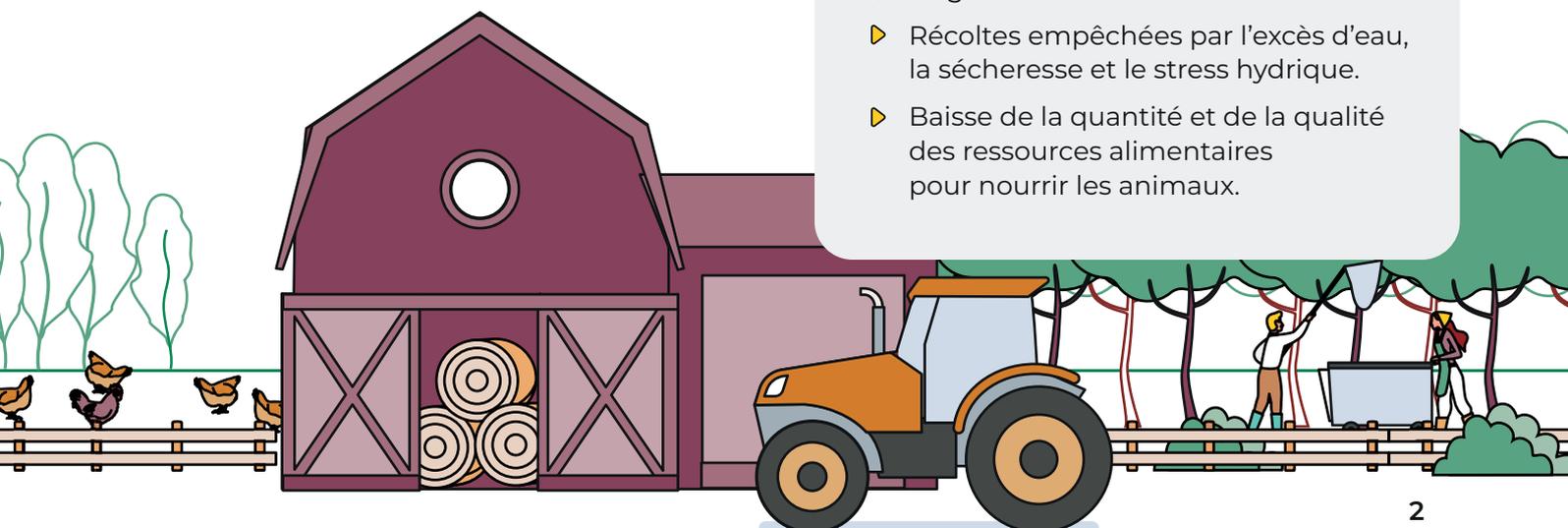
- ▶ Dommages aux biens (véhicules, machines, matériels...) et aux bâtiments d'exploitation.
- ▶ Destruction des récoltes et des sols.
- ▶ Envasement, érosion des sols.
- ▶ Augmentation du risque de coulée de boue ou de glissement de terrain.



#### Variabilité des précipitations

##### Quels risques ?

- ▶ Augmentation des risques d'inondation.
- ▶ Dégradation des sols.
- ▶ Récoltes empêchées par l'excès d'eau, la sécheresse et le stress hydrique.
- ▶ Baisse de la quantité et de la qualité des ressources alimentaires pour nourrir les animaux.



## ➤ Les défis à relever face au changement climatique et ses impacts sur l'activité

### Des défis à relever pour assurer la viabilité des exploitations

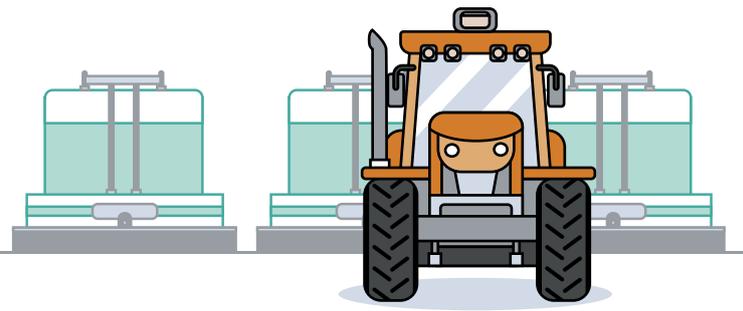
- ▶ Gestion de l'eau et des sols.
- ▶ Difficultés de production au sud voire déplacement vers le nord de certaines cultures.
- ▶ Fragilisation des systèmes impactant les revenus.
- ▶ Besoin de prospection et de conseil sur le long terme pour anticiper les phénomènes et orienter la production en région.

## ➤ La nécessité pour les professionnels de s'adapter

### Face à ces bouleversements, les professionnels de l'agriculture doivent mettre en place des actions :

- ▶ **d'atténuation** pour réduire les émissions de gaz à effet de serre propres au secteur (baisse de la fertilisation azotée, utilisation efficace des agroéquipements, optimisation de la gestion des déjections animales...),
- ▶ **d'adaptation** pour modérer les conséquences préjudiciables des changements climatiques.

Il existe des solutions qui relèvent de la stratégie et impactent de manière plus profonde les systèmes, comme les nouveaux modes de production (agroforesterie...), le choix de nouvelles cultures, l'abandon d'autres, des projets collectifs sur la gestion de l'eau (réserves...), l'évolution des filières agroalimentaires...



## ➤ Prévention exploitation agricole

### Principaux aléas climatiques : nos conseils de base

Ces pistes, que vous connaissez sans doute pour la plupart, ne font pas tout. En complément, des diagnostics doivent aussi être menés sur le terrain. Mieux que nous, vous savez que ces solutions sont à articuler avec les réalités de votre quotidien, qu'il faut expérimenter, adapter en fonction de votre exploitation et de votre région notamment.



#### Contre la foudre

- Faire vérifier les installations électriques.
- Envisager l'installation d'équipements antifoudre.
- Ne pas toucher les conducteurs électriques potentiels.
- Se tenir loin des arbres, poteaux électriques et ruissellements d'eau.



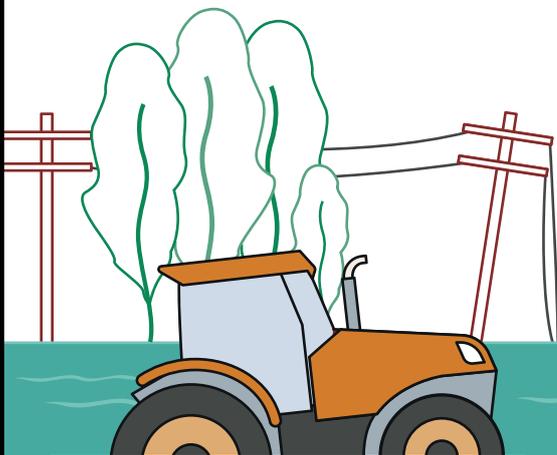
#### Contre la canicule

- Accroître si possible la surveillance des animaux.
- Limiter au mieux les manipulations et le stress physique des animaux.
- Maintenir la température en dessous de 30°C en cas de transport.

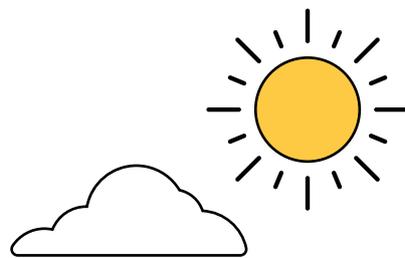


#### Contre la crue

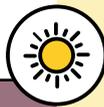
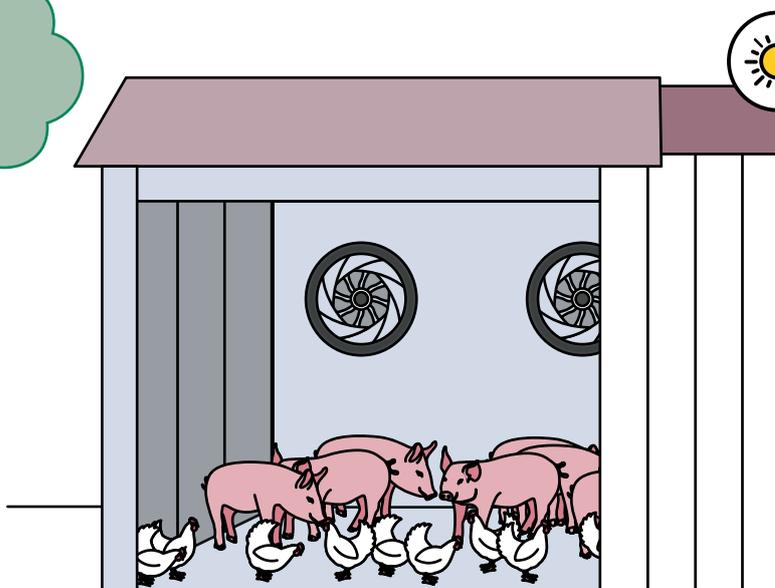
- Surélever si possible les sacs d'engrais et d'aliments.
- Stocker les marchandises et les approvisionnements le plus haut possible dans les bâtiments.
- Arrimer les cuves de gaz, fioul, etc.



# Protéger vos animaux



## ÉLEVAGE INTENSIF



### Contre la canicule et les coups de chaleur

- Isoler les bâtiments, installer des systèmes de ventilation et de brumisation et les entretenir.
- Ombrager les entrées d'air et créer si possible des îlots de fraîcheur aux abords des bâtiments.
- Envisager de diminuer la densité d'élevage les mois les plus chauds.
- Éviter d'intervenir en bâtiment aux heures les plus chaudes.
- Fournir de l'eau fraîche en permanence et stopper la brumisation la nuit.

## ÉLEVAGE EXTENSIF



### Contre la crue et la foudre

Prévoir une zone de repli en cas d'alerte.

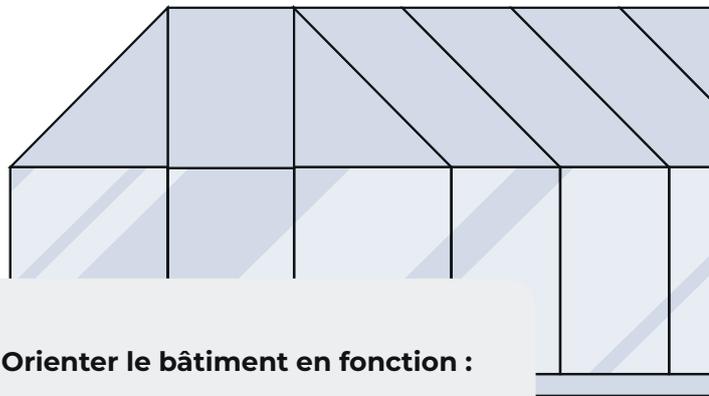
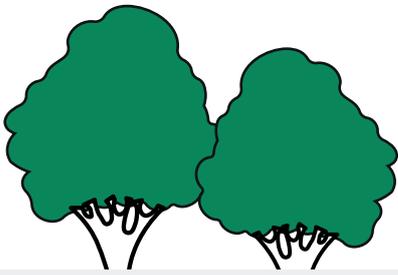


### Contre la canicule et les coups de chaleur

- Prévoir un stock fourrager de sécurité.
- Considérer une expertise du dimensionnement, du réglage et du confort des logettes.
- Aménager des zones d'ombre ou privilégier le pâturage nocturne.
- Optimiser au mieux l'abreuvement ainsi que l'alimentation et leur rythme de distribution.
- **Adapter le bâtiment :**
  - réduire les dômes éclairants qui peuvent faire effet de serre,
  - limiter les coups de chaud via des filets brise-vents,
  - veiller à la transversalité des vents,
  - autres pistes de réflexion : débords de toiture pour briser le rayonnement du soleil, végétalisation du site, toiture blanche.



# Protéger vos bâtiments

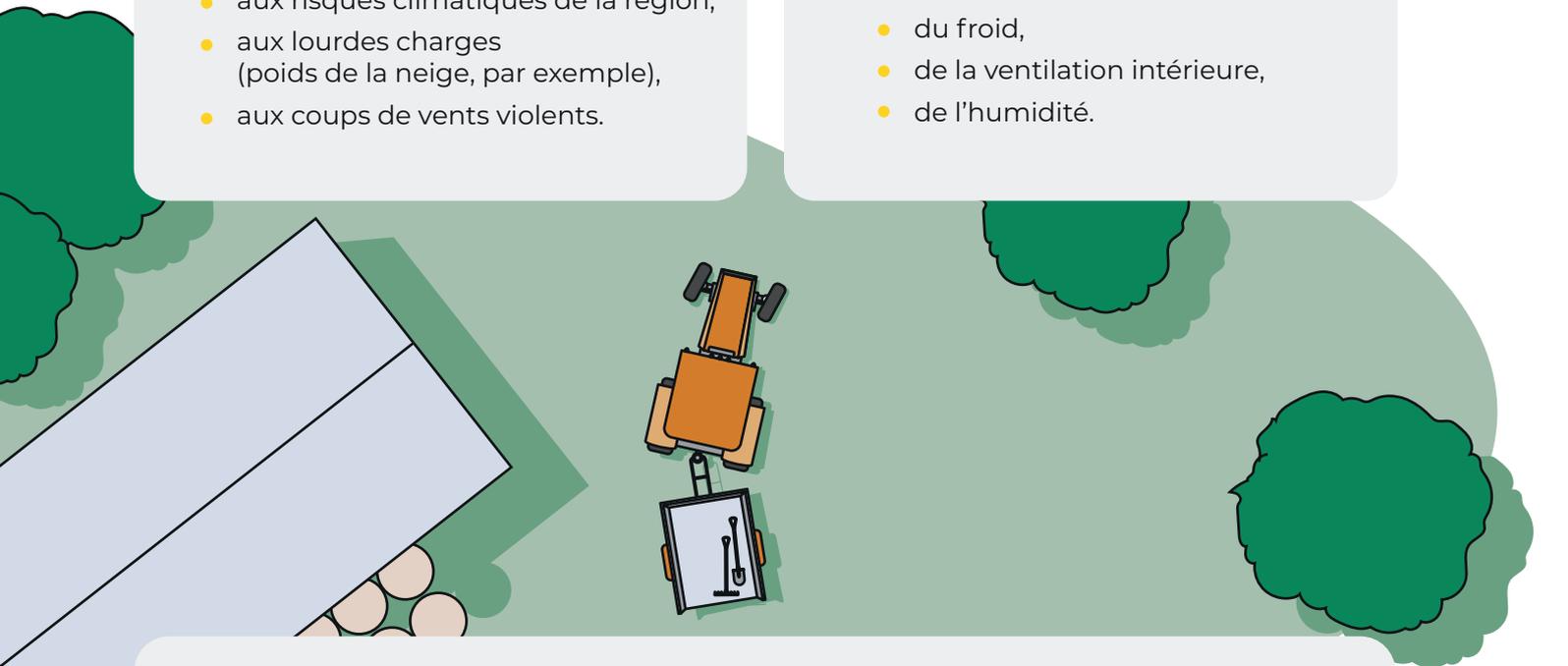


► **Vérifier que les matériaux sont adaptés :**

- aux risques climatiques de la région,
- aux lourdes charges (poids de la neige, par exemple),
- aux coups de vents violents.

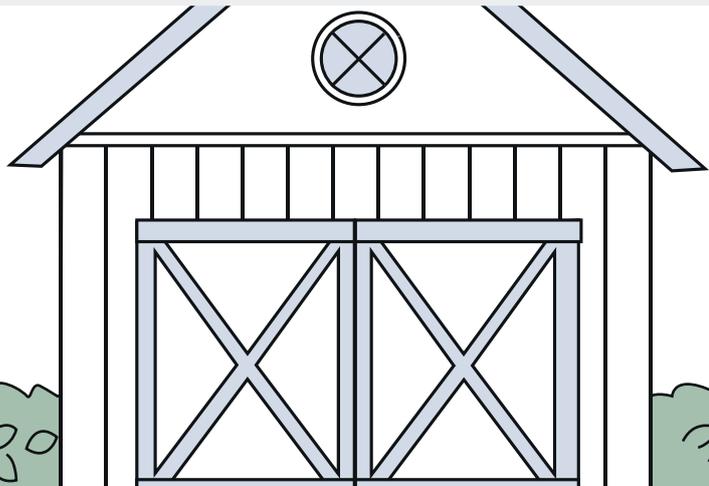
► **Orienter le bâtiment en fonction :**

- des vents dominants,
- du soleil,
- du froid,
- de la ventilation intérieure,
- de l'humidité.



► **Penser aussi dans la mesure du possible à :**

- installer des haies végétalisées,
- compartimenter et séparer les unités de stockage pour éviter l'accumulation de matières combustibles,
- prévoir 20 mètres entre deux bâtiments adjacents,
- utiliser des revêtements en matière incombustible,
- aménager les postes de travail et de stockage en cloisons isolées,
- prévoir des allées et voies de secours suffisamment larges,
- contrôler la conformité des systèmes de chauffage, de ventilation et de l'installation électrique,
- faciliter le désenfumage du bâtiment.



## Pensez-y

L'outil **Bat-ADAPT** permet de réaliser un diagnostic de la vulnérabilité de vos bâtiments au changement climatique via une analyse des risques climatiques.

# Protéger vos cultures et récoltes

## VITICULTURE



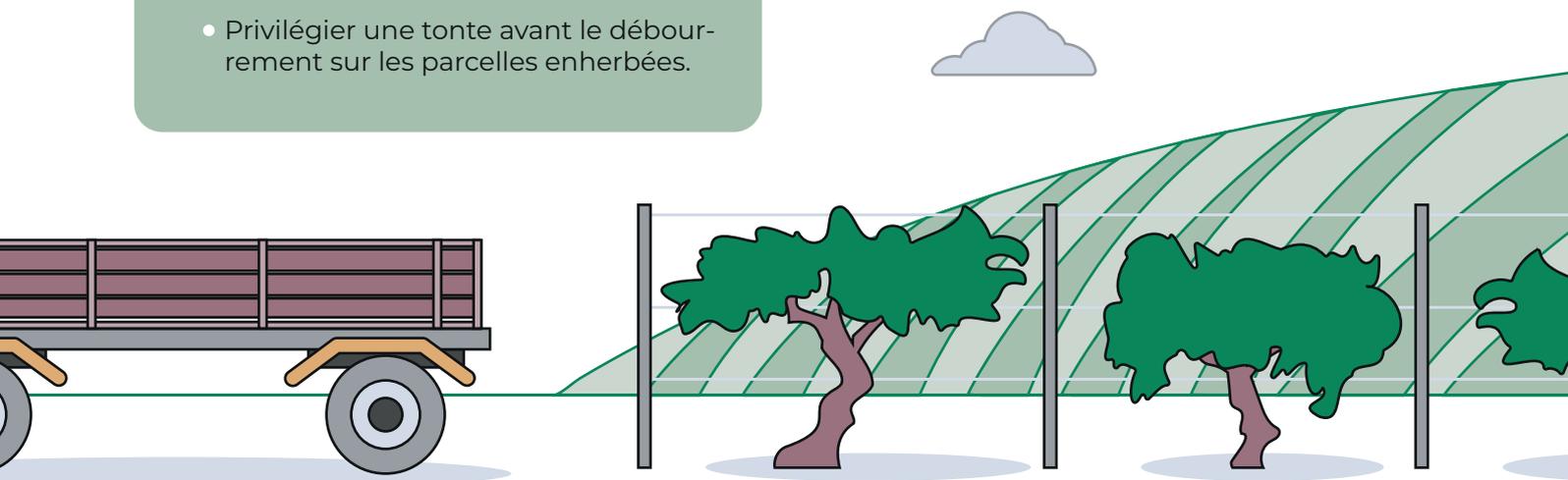
### Contre le gel

- Installer des tours antigel en maillage permet de réduire les pertes liées à certains types de gel. Attention, certaines tours sont interdites, renseignez-vous auprès de votre Chambre d'agriculture.
- Sur les parcelles à risque de gelées de printemps, installer des bougies, retarder les tailles des vignes et travailler sur les cépages tardifs (équilibre à trouver en fonction des régions).
- Privilégier une tonte avant le débournement sur les parcelles enherbées.



### Contre les fortes chaleurs et la sécheresse

- Installer des ombrières ou autres équipements qui protègent du soleil.
- Installer un système d'irrigation goutte-à-goutte.
- Penser au paillage sous le rang de vigne.



## ARBORICULTURE



### Contre la grêle

Installer des filets paragrêles pour protéger les parties végétatives des grêlons (en cas de sinistre, l'assurance intervient avant le déploiement des filets, la garantie cesse une fois les filets déployés).



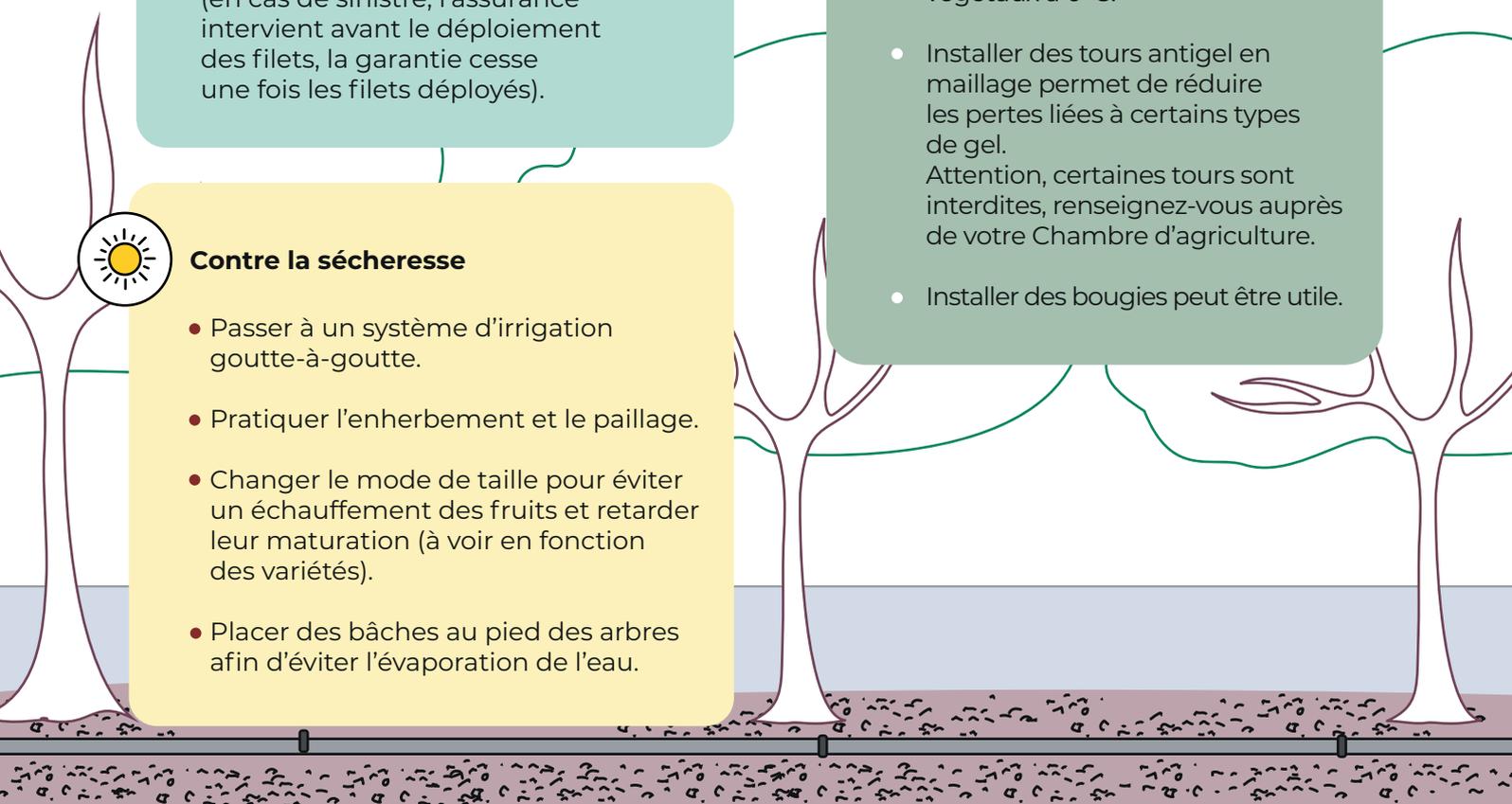
### Contre la sécheresse

- Passer à un système d'irrigation goutte-à-goutte.
- Pratiquer l'enherbement et le paillage.
- Changer le mode de taille pour éviter un échauffement des fruits et retarder leur maturation (à voir en fonction des variétés).
- Placer des bâches au pied des arbres afin d'éviter l'évaporation de l'eau.

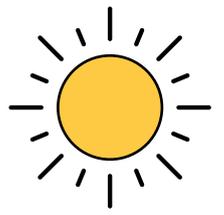


### Contre le gel

- Utiliser des systèmes d'aspersion (moyen le plus efficace à ce jour) pour maintenir les organes végétaux à 0°C.
- Installer des tours antigel en maillage permet de réduire les pertes liées à certains types de gel. Attention, certaines tours sont interdites, renseignez-vous auprès de votre Chambre d'agriculture.
- Installer des bougies peut être utile.



## GRANDES CULTURES



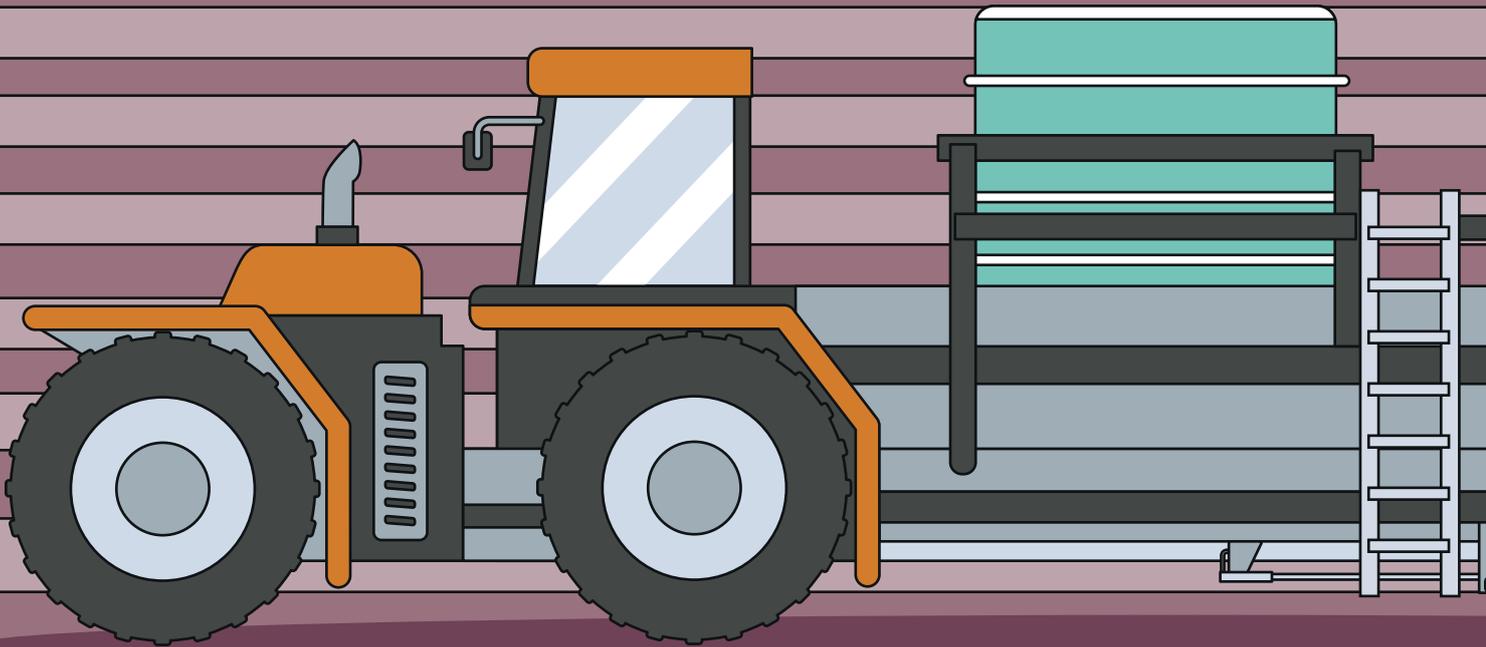
### Contre la sécheresse

- Opter pour des variétés précoces ou qui tolèrent la chaleur.
- Installer, si possible, des systèmes d'irrigation adaptés à vos productions.
- Pratiquer l'agroforesterie. Dans certaines situations, elle peut apporter des bénéfices. À étudier selon votre situation.



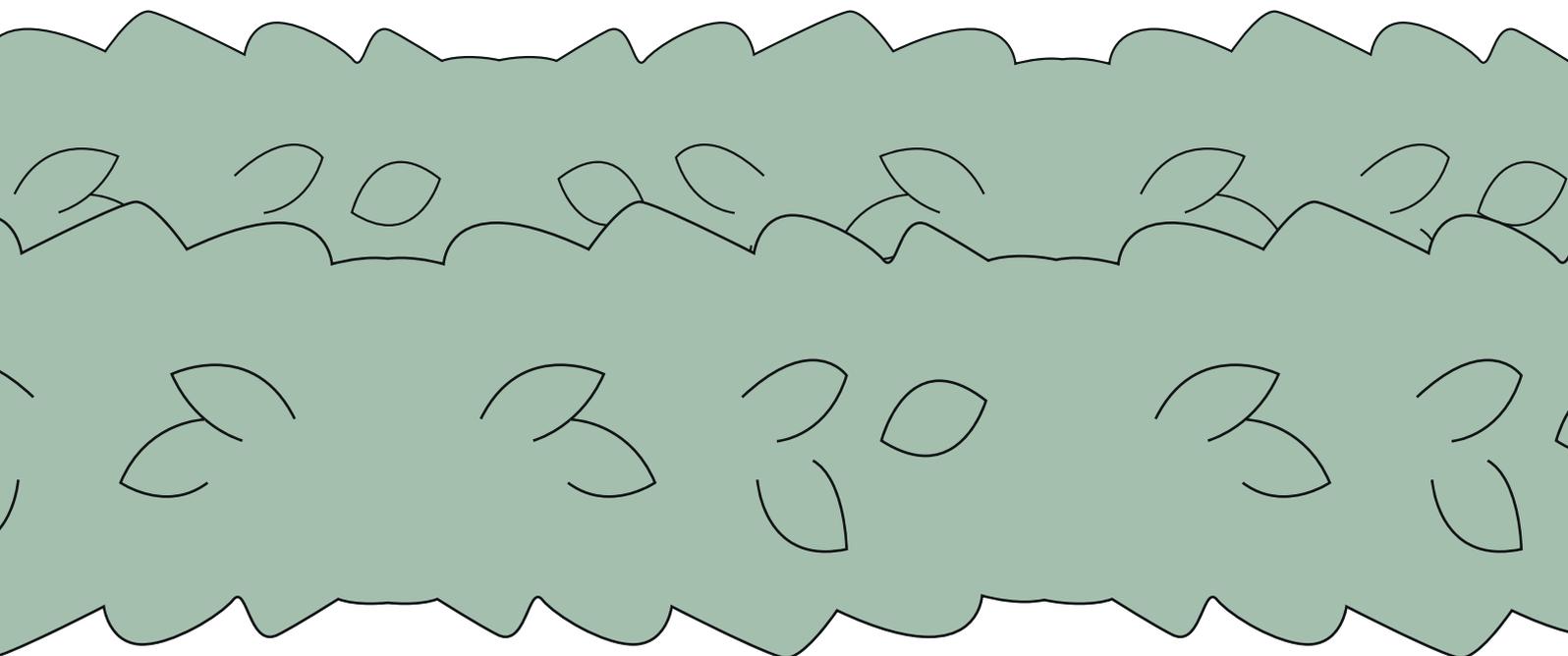
### Contre le gel

Adapter les variétés et espèces.



### Contre la grêle et la tempête

- Protéger vos cultures avec des haies végétalisées ou des brise-vents.
- Les haies peuvent limiter les risques de coup de vent.



 Chez Abeille Assurances, nous soutenons et protégeons les exploitants agricoles depuis 1856.

Forts de notre expertise du monde agricole et notamment des risques liés aux aléas climatiques, nous vous accompagnons avec des solutions d'assurance agricole adaptées à votre activité, pour protéger à la fois votre exploitation, vous-même en tant que chef d'exploitation, vos salariés et aussi votre famille.

Plus d'informations sur [abeille-assurances.fr](https://www.abeille-assurances.fr)



### VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ

En tant qu'interlocuteur privilégié, votre agent général Abeille Assurances saura vous conseiller pour trouver les solutions d'assurance agricole adaptées à votre situation et vous accompagner, en cas de sinistre, dans toutes vos démarches : de la déclaration de sinistre à l'indemnisation.

### Pour aller plus loin

-  Renseignez-vous auprès de la Chambre d'agriculture de votre région.
-  Contactez votre agent général, il peut vous orienter vers une formation gratuite de prévention et gestion des risques agricoles en partenariat avec PERI-G.

**abeille**  
ASSURANCES

Abeille Assurances  
Société anonyme au capital de 317 752 761,16 €  
Entreprise régie par le Code des assurances  
Siège social : 13 rue du Moulin Bailly - 92270 Bois-Colombes  
306 522 665 RCS Nanterre