# Le risque et l'assurance

### Risque



Un risque: Un événement dont l'occurrence est (habituellement) aléatoire pouvant causer un dommage à des personnes et/ou des biens:

Le risque: La probabilité de survenance de l'événement et l'ampleur de ses conséquences;

Il y **deux composantes** aux risques :

- > La probabilité d'occurrence d'un événement accidentel:
- > La gravité des effets (ou conséquences) financière de l'événement:

Donc du point de vue d'un assureur, le risque est l'exposition à un événement dommageable inhérent à une situation (ou activité).

Quelques exemples d'événements dont l'exposition peut être prise en charge par une compagnie:

- > Une compagnie d'assurance auto assure une personne contre le risque d'un accident automobile;
- > Une compagnie d'assurance de voyage assure une personne contre le danger (toujours sous forme de conséquence financière, que ce soit au niveau de la responsibilité civile, des frais médicaux etc.) d'aller au Mexique;

#### sonne qui :

- > Ne souhaite pas courir le risque et va vouloir le **transférer**;
  - Pour exemple, assurer sa maison contre le risque d'inondation;
- > Ne juge pas d'être en mesure de supporter le risque et refuse de s'y exposer;
  - Pour exemple, ne pas faire de parachutisme:

Le degré d'aversion au risque est variable selon l'intervenant (tous on une aversion au risque, seul le degré d'aversion diffère). Par exemple, même les compagnies d'assurance se réassurent.

Habituellement, elles ont moins d'aversion au risque qu'un individu en raison de leur :

- > capacité financière;
- > La mise en commun des risques;

Lorsqu'un individu souhaite transférer son risque, il échange au preneur de risque une prime de risque. En assurance, c'est donc une prime d'assurance qu'un assuré va payer à sa compagnie d'assurance.

- > Évitement (Ex : Évi- > Diversification des ter d'avoir une voiture);
- > Prévention (Conserver le risque réduit grâce à la prévention):
- > Prise de risque (rétention) (intentionnelle ou non);
- > Transfert (Principe > La titrisation (Nonfondamental de l'assurance);

- risques (Ne pas tous mettre ces oeufs dans le même panier);
- > Couverture des risques (hedging) (Non-Couvert dans le cadre du cours);
- Couvert dans le cadre du cours);

Face à un risque, différents comportements peuvent survenir selon:

- > La *perception* du risque;
- > L'aversion au risque;
- > La disponibilité d'outils pour gérer des risques;

#### Aversion



L'aversion au risque est la peur d'un investisseur d'un risque qu'il juge trop important. (L'antonyme de l'aversion au risque serait la to*lérance* de celui-ci)

L'aversion au risque se caractérise par une per-

### Gérer du risque

Différentes méthodes existent pour gérer un risque, pour exemple:

#### L'assurance



L'assurance est un *système* qui permet de *protéger* un assuré (individu, association, entreprise) contre les **conséquences financières** découlant de la survenance d'un risque *spécifique*.

Les assureurs est en mesure de protéger les individus contre un risque grâce à *loi des grands nombres* :

- On associe un assuré à une communauté de personnes—l'ensemble des assurés;
- > On **rassemble** (pool) les primes;

Lorsque des risques se réalisent, on **indemnise** les membres ayant subi des dommages. Ce faisant, la communauté prend **matériellement** en charge les dommages de ses membres.

On définit donc l'assurance comme un système de gestion des risques basé sur la notion de *solidarité*. Ce **mécanisme** de l'assurance :

- > Ne modifie ni la *fréquence* du risque ni sa *sévérité*;
- > *Transfère* le risque d'un assuré à un, ou plusieurs, autres;
- > *Protège* un assuré contre le risque de survenance d'événements qu'il ne peut pas supporter seul;
- > *Permet* à un assuré de réaliser des activités comportant des risques qu'il n'aurait pas autrement pu supporter;

Lorsque des risques se réalisent, on **indemnise** les membres ayant subi des dommages. Ce faisant, la communauté prend **matériellement** en charge les dommages de ses membres.

#### Revenu de l'assureur

- > L'assureur reçoit les **primes** d'assurance;
- > L'assureur **place l'argent** des assurés, excédentaire des paiements qu'il doit faire,

#### en bourse;

Ainsi, il obtient une deuxième source de revenus (primordiale dans le cas d'assurances d'une potentielle longue durée, comme l'assurance vie).

## Types d'Assurances

### 1. Assurance de personnes

Exemples:

- > Décès et longévité;
- > Invalidité;
- > Perte d'emploi;
- > Autres soins de santé (médical et paramédical, dentaire, lunettes);

Certains de ces *risques* sont couverts par l'État, alors que les autres pourront l'être par des compagnies privées.

2. Assurance IARD (Incendie, Accidents et Risques Divers) (Couvert dans le cours *Introduction à l'actuariat I*)

Exemples pour les individus et entreprises :

- > Biens (auto, habitation);
- > Biens (auto, bâtiment);
- > Opérations;

### 2 La sécurité sociale