



overmind

La solution précède le problème





# Société overmind

Overmind vous propose des solutions d'**optimisation**, d'**anticipation**, de **pilotage global** capables de prendre en compte l'interdépendance des variables en terme de probabilités.

L'expertise overmind est la **modélisation**, **les simulations** et la **production de scénarios**.  
Overmind vous propose ces nouveaux outils d'optimisation de l'aide à la décision au sein de ses 4 offres globales et de ses 12 sous offres :



Overmind vous propose ses services sous la forme de missions de conseil, d'études ou d'audits, de maquettage ou de développement d'outils spécifiques d'aide à la décision qui vous conviennent.



# Expertise overmind

Analyse, modélisation et simulation des systèmes complexes  
Analyse matricielle à n dimensions, arborescences causales  
dynamiques et analyse d'influences probabilistes  
Conception de systèmes d'aide à la décision pour les états-majors  
Logiciels de pilotage stratégique, opérationnel et tactique  
Solution systémique et probabiliste de gestion globale des risques  
Solution systémique et probabiliste d'optimisation des grands projets  
complexes

## **Fondateur : Gilles Legrand**

### Consulting international

Expérience de la création et de la gestion d'entreprises,  
du management de projet dans les SSII

Conférencier (Paris, Angers, Rome, Washington, San Diego...  
auditoires 200 personnes)

Auteur dans la presse spécialisée (revue Défense Nationale)



# Missions et références

**Fond Monétaire International (Washington)** : Etude des instabilités probables futures en Asie. Apporter au FMI la capacité d'anticiper leurs futures opérations ainsi que les effets de leurs directives financières dans tous les domaines.

**Modélisation globale d'un groupe de presse (600 sociétés)** : Objectif obtenir la situation nette consolidée du groupe le samedi soir à 22h.

**Assistance et conception Airlines** : Etude des besoins et de définition d'un logiciel ayant pour finalité l'optimisation des slots aériens.

**Assistance et conseil Marketing Finance**: définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration des performances financières. Cet outil permet de proposer à chaque nouveau client les meilleures options de produits en fonction de ses caractéristiques.

**Etude d'un modèle générique de gestion des risques industriels**: définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration des performances de la gestion des risques. Cet outil permet de proposer à chaque nouvelle situation de risque les meilleures options de solutions de prévention et de protection en fonction du contexte.

**Etude d'un modèle générique de gestion de la menace**: définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration de la protection des forces et des zones. Cet outil permet de proposer à chaque nouvelle situation de menace les meilleures options de solutions de prévention et de protection en fonction du contexte.



# Missions et références

**Commission européenne** : réponse à l'appel à projet européen « **New Risk Prediction of Large Scale Events** ». Déterminer les solutions de veille, de surveillance, d'anticipation, de gestion et de cicatrisation des crises sanitaires de tous types (maladies transmissibles, nucléaires, radiologiques, biologiques, chimiques, bio terroristes, sismiques et climatiques, catastrophes et accidents) à l'échelon européen et de tous les Etats membres.

**Etat Major de l'Armée de Terre** : Etude et conception d'un logiciel de prospective stratégique de l'Armée de Terre à l'horizon 20 ans. Objectif : réaliser des maquettes de l'armée de terre en fonction des besoins en forces en Opérations Extérieures. La méthode et le logiciel sont utilisés lors de War-Room stratégiques auxquels participent les généraux « grands décideurs » de l'Armée de Terre. A l'issue de ces séminaires de prospective, les services de l'Etat-major produisent les futures maquettes en utilisant les résultats du modèle.

**Etat Major des Armées** : Etude en amont et conception d'une solution logicielle d'aide à l'anticipation des besoins en forces au cours des lignes d'opération inter armées (COMANFOR). Ces travaux sont en avance de phase de 10 ans par rapport aux travaux de l'OTAN. L'objectif est de donner la capacité à l'Etat-major des Armées d'anticiper les besoins en ressources en fonction d'un plan préétabli et des événements quotidiens qui surviennent sur les théâtres d'opération.

**Center For Army Analysis (Pentagone Washington)**: étude de conception d'un système d'anticipation des crises à partir d'une vision systémique causale dynamique. Objectif : apporter au Pentagone la capacité d'optimiser les futurs besoins en force en fonction des crises probables.

## **Nos clients**

Unedic, Renault, Guilbert, La Poste, EDF, Compass, Mediapost, Direction Générale de l'Armement, Otan, Dalkia, Ratp, SnCF, Health Emergency Operations Facility, Center for Disease Control, FMI...



overmind

Gestion du risque global





# Le risque global

Un risque est tout événement qui peut avoir un impact sur la capacité d'atteindre vos objectifs.

Un risque a des effets financiers, se perçoit en probabilité de réalisation et est réduit ou annulé par des actions qui ont aussi des coûts.

L'impact d'un risque propage de nouveaux risques dans les domaines verticaux et transversaux de l'entreprise.

Une combinaison de risques mineurs peut engendrer un risque majeur ou une menace mortelle pour l'organisation.



## Scénario de risque minimal

Le meilleur montage de réponse adapté pour réduire les risques avec des coûts minimum, avec une espérance de gain maximum et surtout les meilleures garanties de réussite dans l'atteinte de vos objectifs.





# Modèle du risque global

Architecture systémique transverse et verticale de tous les risques.

Vision et optimisation globale de toutes les actions de réponse aux risques.

L'organisation est considérée comme un réseau d'objectifs reliés entre eux. Leur combinaison converge vers un objectif global.

Les objectifs se composent de sous objectifs, atteints par des actions, des tâches, des processus.

Le modèle global des risques coordonne, hiérarchise et consolide toutes les cartographies réalisées pour dégager le profil global de risque de toute organisation. Il se fait avec vous en 3 étapes :

- Modélisation de l'arborescence des objectifs
- Identification des variables qui influencent les objectifs
- Estimation des dépendances et des contrôles



# Résultats globaux

- Diagnostic global pertinent, cohérent et efficient des risques (tout est pris en compte)
- Hiérarchisation automatique des risques
- Détection des opportunités
- Aide à la décision d'actions de réponse.
- En crise, diagnostic des meilleures solutions de réponse en fonction des coûts et de l'objectif final à atteindre
- Prise en compte des risques inconnus ou des informations manquantes

## Bénéfices financiers

Amélioration de la couverture globale des risques

Rapidité de l'estimation en cas de crise

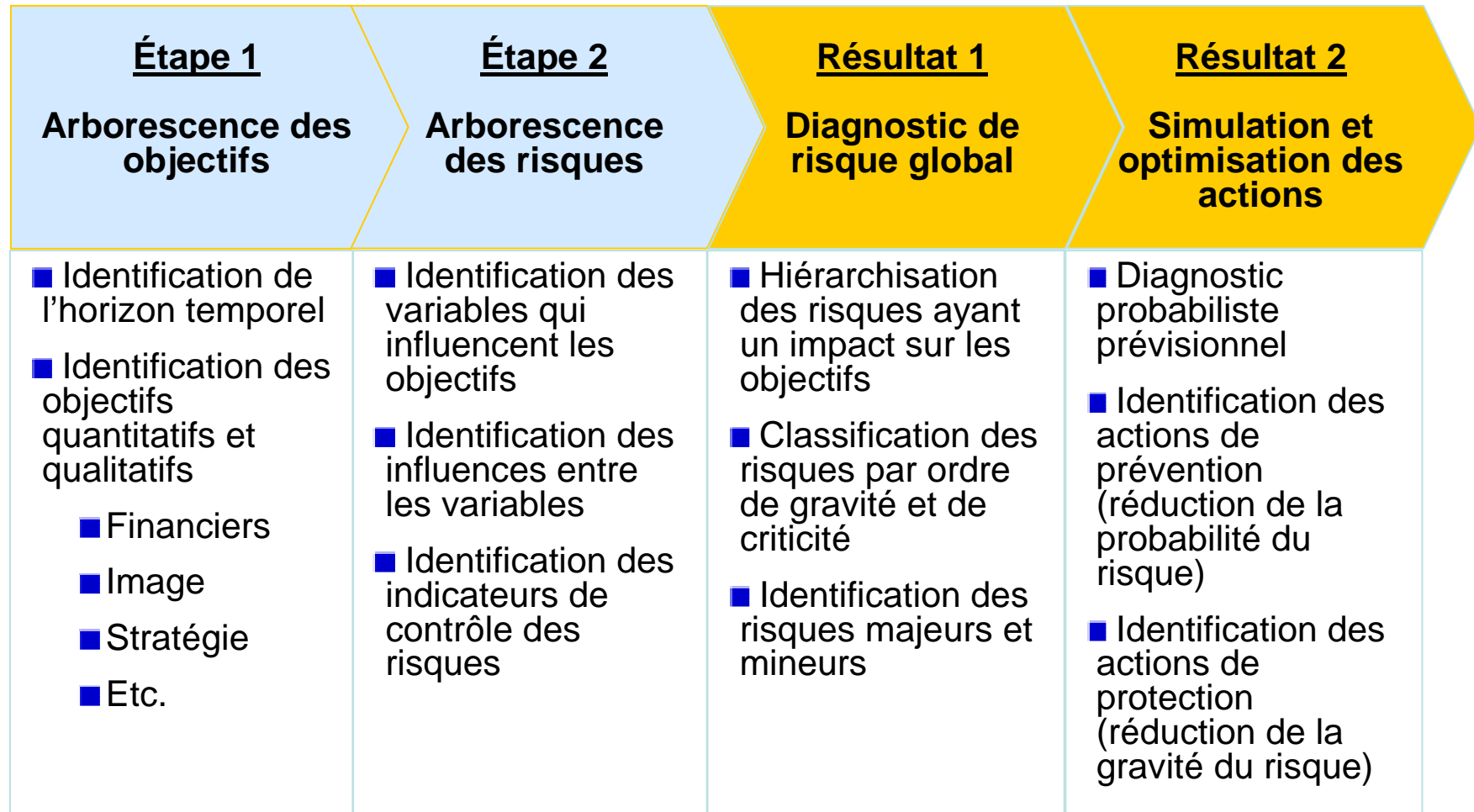
Diagnostic probabiliste en imaginant la réalisation d'un ou d'une combinaison de risques.

Pro activité et réactivité extrême avec la réalité

**Proposition des meilleures actions à prendre en fonction de leurs coûts et en fonction du résultat financier espéré.**



# Modèle bayésien overmind



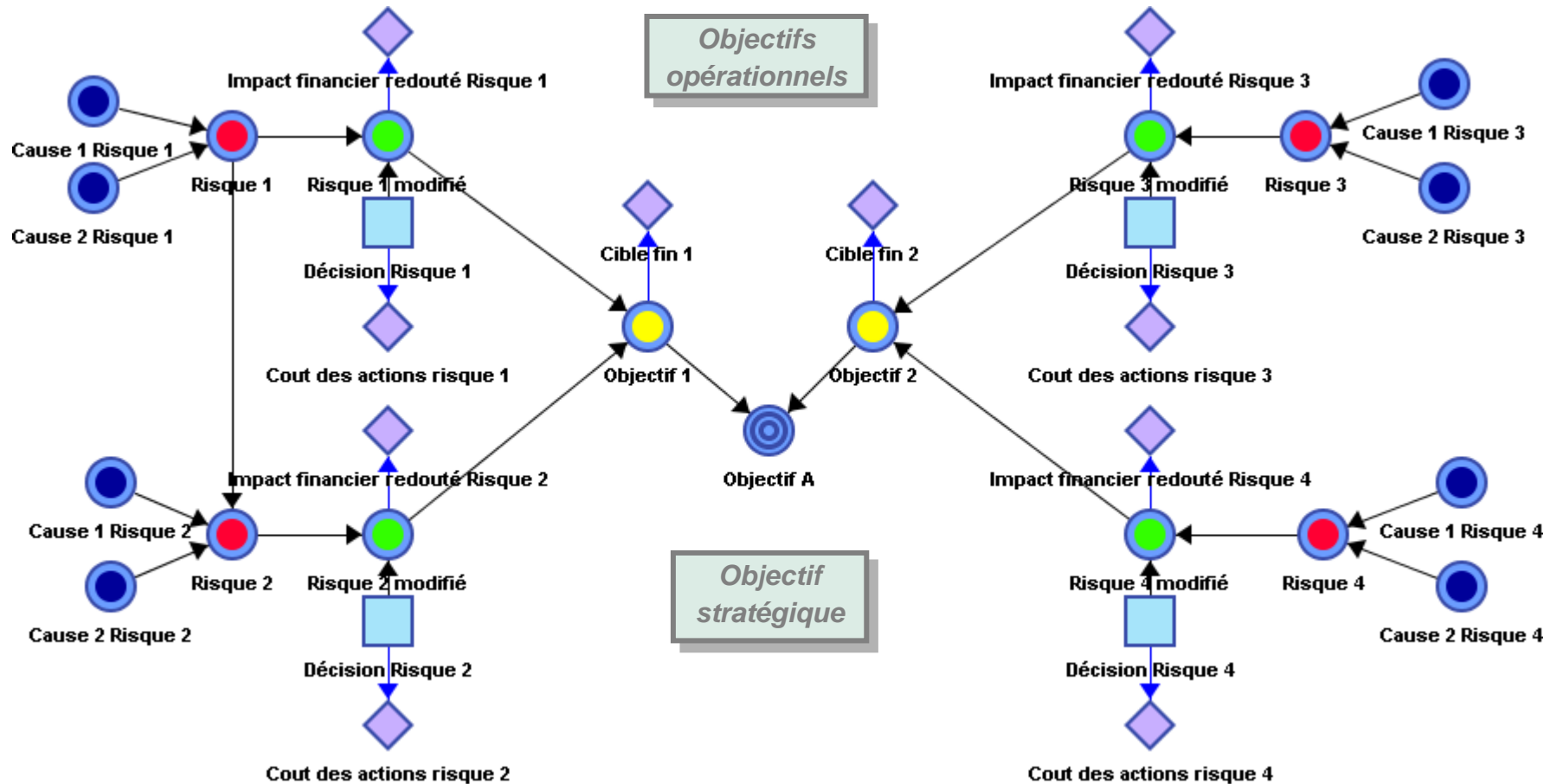


# Groupe industriel mondial





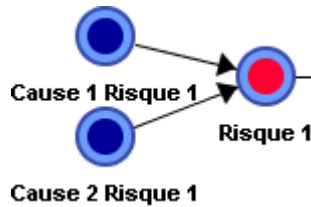
# Modèle overmind à 4 risques



Le graphe de causalité à 16 risques  
identifie la vulnérabilité maximum du groupe



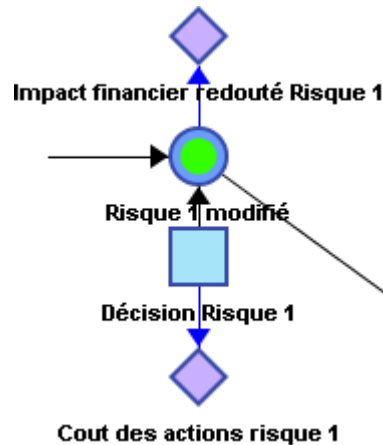
# Entrées du modèle



Un risque est déclenché par une ou deux causes

Nous évaluons leurs chances de se réaliser

Nous estimons aussi la gravité de chaque cause sur le risque



Un risque a des effets financiers

Nous évaluons l'impact financier du risque brut

Plusieurs réponses transforment le risque

Nous évaluons l'ensemble des actions faisables

Chaque action a des coûts financiers

Nous évaluons le poids financier de chaque action



# Entrées du modèle



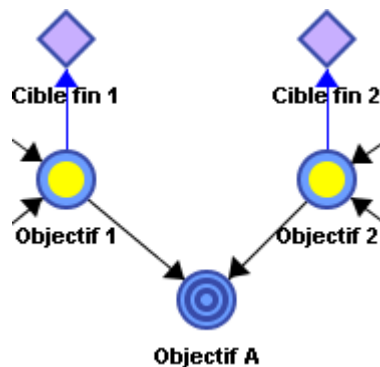
Un risque a une influence sur un objectif

Nous estimons aussi la gravité du risque sur l'objectif



Un objectif a des résultats financiers espérés

Nous évaluons le résultat financier brut



L'objectif global se décompose en sous objectifs

Nous évaluons le poids de chaque sous objectif dans l'atteinte de l'objectif global



# Sorties du modèle

## Clic 1

- Profil de risque brut (risques latents avant réponses)
- Hiérarchisation automatique des risques (Corrélation de Pearson)
- Impact financier de chaque risque
- Espérance financière de chaque objectif
- Espérance financière globale du groupe
- Probabilité d'atteinte de chaque objectif
- Hiérarchisation des objectifs
- Probabilité d'atteinte de l'objectif global

## Clic 2

- Profil de risque brut maximum (risques vrais avant réponses)
- Hiérarchisation automatique des risques (Corrélation de Pearson)
- Impact financier de chaque risque
- Espérance financière de chaque objectif
- Espérance financière globale du groupe
- Probabilité d'atteinte de chaque objectif
- Hiérarchisation des objectifs
- Probabilité d'atteinte de l'objectif global
- Proposition des meilleures actions en fonction du résultat financier espéré maximum

La prise en compte de ces actions augmente le résultat financier espéré ainsi que la probabilité d'atteindre l'objectif final recherché.





# Sorties du modèle

## Clic 3

- Profil de risque net (risques vrais après réponses)
- Hiérarchisation automatique des risques (Corrélation de Pearson)
- Impact financier de chaque risque
- Espérance financière de chaque objectif
- Espérance financière globale maximisée du groupe
- Probabilité d'atteinte de chaque objectif
- Hiérarchisation des objectifs
- Probabilité d'atteinte de l'objectif global
- Gain financier des actions

## Clic 4

- Profil de risque net moyen (risques vrais les plus probables après réponses)
- Hiérarchisation automatique des risques (Corrélation de Pearson)
- Impact financier de chaque risque
- Espérance financière de chaque objectif
- Espérance financière globale maximisée du groupe
- Probabilité d'atteinte de chaque objectif
- Hiérarchisation des objectifs
- Probabilité d'atteinte de l'objectif global



# Sorties du modèle

## Ciblage de l'objectif minimum à atteindre (entrée)

### Clic 5

- Calcul des occurrences maximum acceptables des causes des risques
- Calcul des occurrences maximum acceptables des risques
- Profil de risque maximum acceptable du groupe
- Hiérarchisation automatique des risques
- Hiérarchisation automatique des causes des risques
- Impact financier de chaque risque
- Espérance financière de chaque objectif.
- Espérance financière globale maximisée du groupe

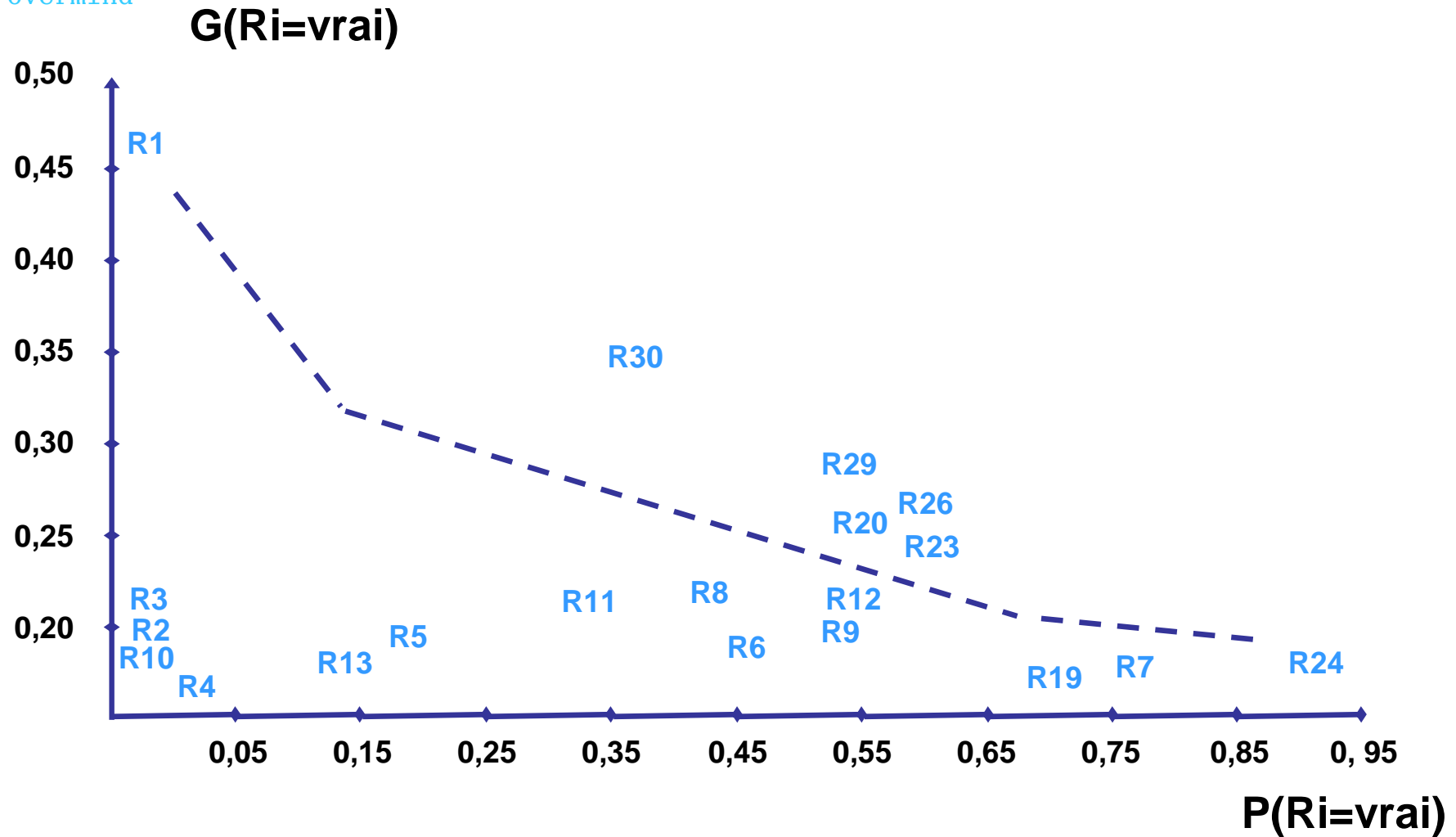
Le modèle peut présenter les résultats sous les formes graphiques que vous avez l'habitude d'utiliser.

Les entrées de base peuvent être saisies sur des interfaces simples et claires à l'image du groupe et sont consolidées sur le modèle central.



overmind

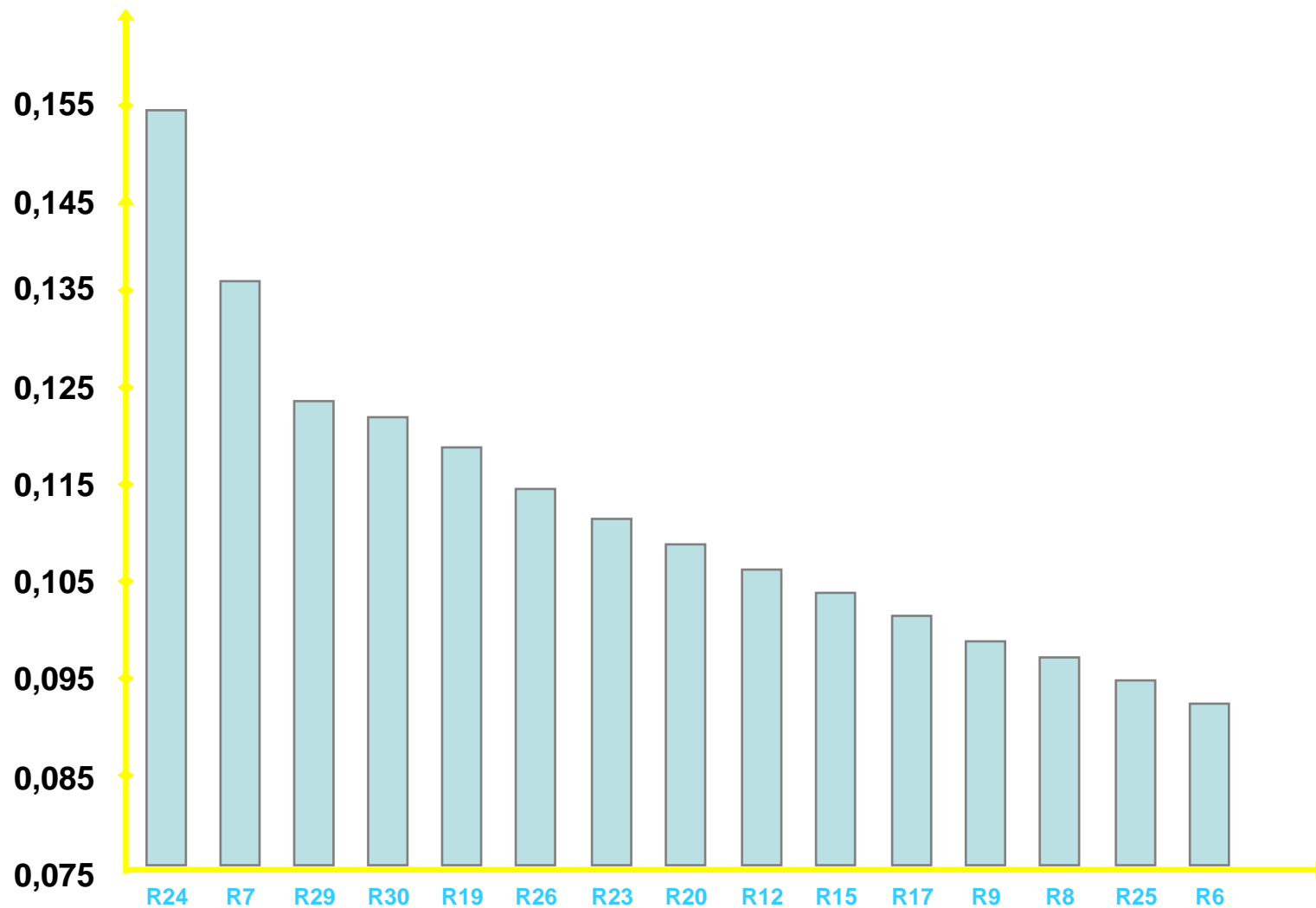
# Diagramme probabilité / gravité



Les risques situés dans la partie supérieure droite étant probables et pénalisants doivent se voir consacrés plus de moyens à leur traitement



# Criticité des 15 risques majeurs





# Les outils



Nous travaillons avec les meilleurs outils  
du monde pour anticiper votre futur



overmind

**Gilles LEGRAND**  
**Fondateur Dirigeant**

**Overmind**  
16 avenue Dubonnet  
92400 - Courbevoie - France  
Tél.:+33 (0)952 535 881 - Port:+33 (0)6 62 56 62 99

[gilleslegrand@overmind.fr](mailto:gilleslegrand@overmind.fr)

[www.overmind.fr](http://www.overmind.fr)

