

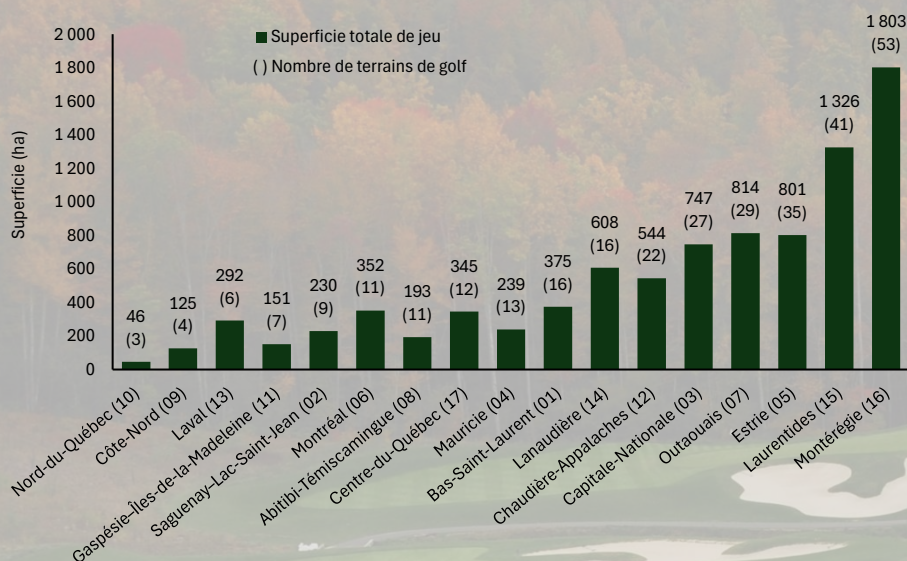
# BILAN DES PLANS DE RÉDUCTION DES PESTICIDES SUR LES TERRAINS DE GOLF DU QUÉBEC

## PÉRIODE 2021-2023

### PORTRAIT DES TERRAINS DE GOLF

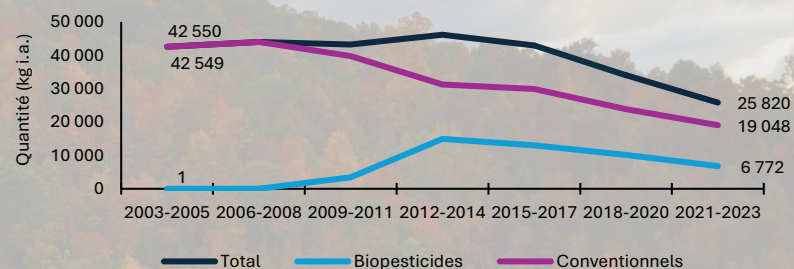
**Nombre de terrains de golf et superficie** Les 315 terrains sur lesquels des pesticides sont appliqués ont une superficie totale de jeu d'environ 9 000 hectares.

**Répartition selon les régions administratives** Plus du tiers des terrains de golf sont situés en Montérégie et dans les Laurentides; ils couvrent près de 40 % de la superficie de jeu au Québec. Les régions de la Montérégie et des Laurentides ont également les plus grands nombres de terrains de golf.

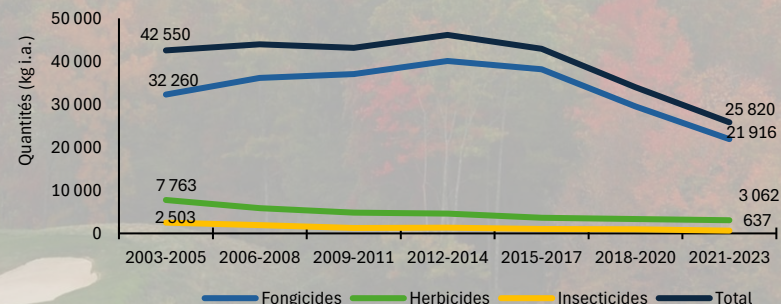


### QUANTITÉ DE PESTICIDES APPLIQUÉE

**Quantités totales** La quantité de pesticides appliquée, soit un peu plus de 25 000 kilogrammes d'ingrédients actifs (kg i.a.), représente 0,5 % des pesticides vendus au Québec et elle a diminué de près de 40 % depuis 2003-2005. Les pesticides « conventionnels » diminuent constamment, tandis que les biopesticides ont augmenté et représentent 26 % des utilisations totales.

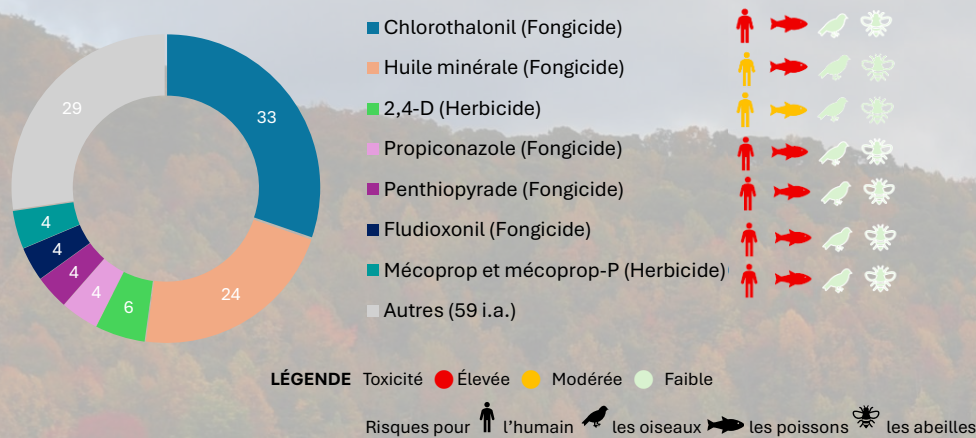


**Quantités par type d'utilisation** Les quantités totales de tous les types de pesticides ont diminué depuis 2003-2005, soit de 32 % pour les fongicides, de 61 % pour les herbicides et de 75 % pour les insecticides. Les fongicides demeurent les plus utilisés (85 %), suivis des herbicides (12 %), puis des insecticides (2 %).



## PESTICIDES LES PLUS UTILISÉS

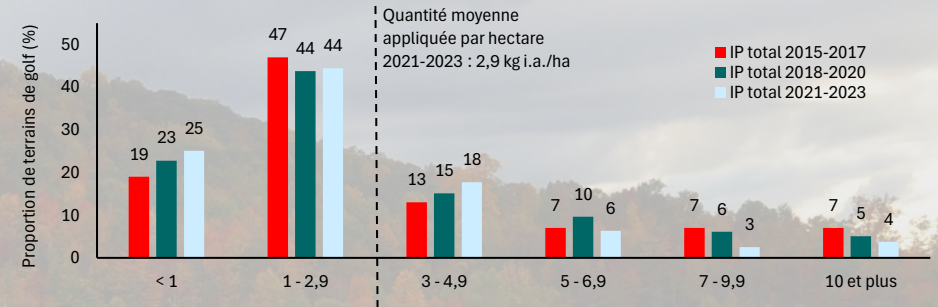
**Ingrédients actifs les plus utilisés** Les deux ingrédients actifs les plus utilisés, le chlorothalonil (33 %) et l'huile minérale (24 %), sont des fongicides et représentent à eux seuls près de 60 % des quantités appliquées sur les terrains de golf. Viennent ensuite l'herbicide 2,4-D (6 %), puis trois autres fongicides, le propiconazole, le penthiopyrade et le fludioxonil (4 %), et enfin l'herbicide mécoprop (4 %). Les 59 autres ingrédients actifs sont présents dans des proportions moindres.



## INDICE DE PRESSION

**Indice de pression du Québec** Une évolution de l'indice de pression est observée au fil des périodes. Cet indice se chiffre maintenant à 2,9 kg i.a./ha, soit une diminution de 42 % depuis la période de référence 2003-2005, alors qu'il était de 5 kg i.a./ha. Depuis 2015-2017, plus de 65 % des terrains de golf appliquent en moyenne 2,9 kg i.a./ha ou moins.

Par ailleurs, une amélioration constante est observée chez les plus petits et les plus grands utilisateurs. La proportion de terrains de golf qui en appliquent le moins (moins de 1 kg i.a./ha) augmente constamment (+6 %). La proportion de ceux qui en appliquent le plus (10 kg i.a./ha et plus) diminue constamment (-2 %).



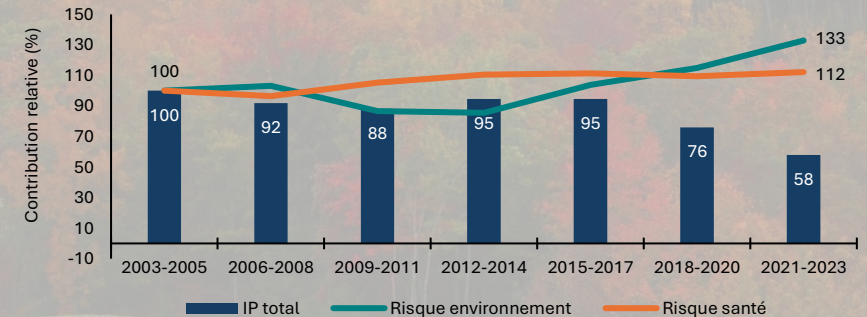
## RISQUES DES PESTICIDES POUR LA SANTÉ ET POUR L'ENVIRONNEMENT

Les terrains de golf sont tenus d'établir des objectifs liés à l'utilisation des pesticides, sans que ceux-ci soient fondés sur une approche de réduction des risques. Les indicateurs de risque sont donc présentés à titre indicatif seulement.

**Risques pour la santé** Depuis la période de référence 2003-2005, les indicateurs de risque pour la santé ont augmenté de 12 %.

**Risques pour l'environnement** Depuis la période de référence 2003-2005, les indicateurs de risques pour l'environnement ont augmenté de 33 %.

Le calcul de l'indicateur est le même que celui présenté dans le bilan des ventes. Il est fondé sur les quantités de pesticides utilisées et sur des estimations des doses d'application et des superficies traitées. L'utilisation de pesticides à très faibles doses peut accroître l'incertitude associée à l'estimation des superficies traitées et contribuer à une hausse des indicateurs, ce qui est observé présentement.



## PRÉSERVER LES ACQUIS ET RENFORCER LA SENSIBILISATION

À la lumière des résultats obtenus, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs réfléchit aux orientations à privilégier pour ce secteur d'activité. Les objectifs envisagés consisteront à consolider les acquis, à accroître la responsabilisation des intervenants du secteur et à accentuer les efforts de sensibilisation, notamment auprès des usagers, quant aux risques associés à l'utilisation des pesticides.

## POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES RÉSULTATS DU BILAN

[Méthodologie et limites du Bilan des plans de réduction des pesticides](#)  
[Jeu de données Utilisation de pesticides sur les terrains de golf du Québec](#)