

Burns a retiré Roy une minute trop tard, dimanche

■ Lorsqu'une équipe tire de l'arrière par un but en fin de match, l'entraîneur a l'habitude de retirer son gardien pour permettre la venue d'un sixième attaquant. On comprend pourquoi: vient un moment où l'équipe en déficit n'a plus rien à perdre à forcer le jeu. Et même si elle se fait compter un but dans une telle situation, elle a au moins la satisfaction d'avoir tout tenté. Perdre par un but ou deux ne change rien au résultat final. La partie est perdue, point.

Mais quand faut-il retirer son gardien? Trente secondes avant la fin? Une minute? Deux minutes? La tradition est de le retirer environ une minute avant la fin du match. Mais est-ce bien le temps optimal? Celui qui maximise les chances de l'équipe en déficit d'égaliser le compte?

Pour en avoir le cœur net, nous avons fait le calcul. Bien sûr, il faut attendre que la rondelle soit sortie de sa zone avant de retirer son gardien. Le temps optimal que nous recherchons est celui à partir duquel l'entraîneur devrait retirer son gardien dès que la rondelle est en territoire adverse.

Ce temps optimal peut être défini comme celui où la probabilité F de compter un but avec un sixième attaquant (et son filet désert) dépasse la probabilité G de compter un but avec cinq attaquants (et son gardien devant le filet). Et ce, avant que l'équipe adverse n'ait eu le temps de compter. Tout repose donc sur l'évaluation des probabi-

lités F et G et sur la façon qu'elles varient en fonction du temps.

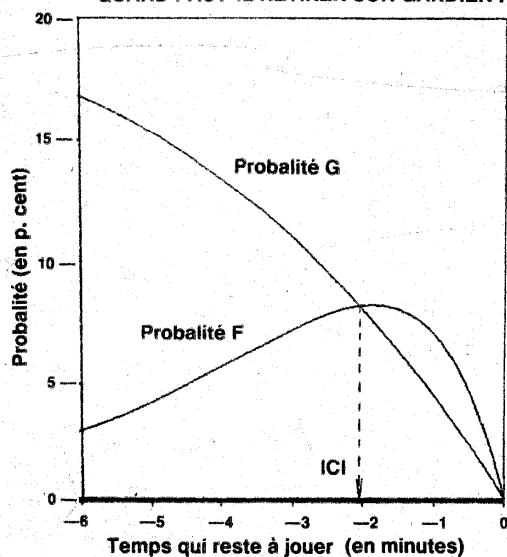
La probabilité G dépend des moyennes offensives des deux équipes en présence et du temps qui reste à jouer. Dans le cas du match Canadien-Flames, dimanche dernier, nous avons estimé que la moyenne offensive du Canadien était de 2,68 buts par match et celle des Flames, de 3,94. Si on appelle U la fraction du match qui reste à jouer, alors $U = 1 - t/T$ où t est le temps écoulé en secondes et T la durée totale d'un match ($T = 3600$ secondes). La probabilité G est alors égale à: $G = [1 - \exp(-2,68U)] \times \exp(-3,94U)$ où «exp» est la fonction exponentielle.

La probabilité F se calcule de la même façon mais en remplaçant 2,68 par 6,72 (qui est la moyenne offensive du Canadien avec un homme en plus) et 3,94 par 29,1 qui est la moyenne offensive des Flames quand ils jouent contre une équipe ayant un filet désert.

On peut voir l'allure des deux courbes sur la figure ci-dessous. La probabilité F dépasse la probabilité G lorsqu'il reste 02 min 03 s à jouer. C'est à ce moment-là que Burns aurait dû essayer de retirer Roy de son filet. Il l'a plutôt retiré à 57 secondes de la fin. Perdant ainsi une minute précieuse où le Canadien aurait pu égaliser la marque et forcer la prolongation. Il aurait alors eu 40 p. cent des chances de gagner...

Alain Bonnier,
Informatique BIT

QUAND FAUT-IL RETIRER SON GARDIEN ?



LES SERIES DI



Mike Milbury

« Nous accueillons avec

Associated Press
BOSTON

552
O'Re
Bruin
puni

■ Les Bruins de Boston ont confirmé hier la nomination de Mike Milbury comme entraîneur de l'équipe. Originaire de la ville de Boston, Milbury, qui a évolué avec Bobby Orr, Brad Park et Raymond Bourque, devient ainsi le 18e entraîneur des Bruins en 65 ans d'histoire.

Le président et directeur général des Bruins, Harry Sinden, a également élevé Milbury au

à dire dans la composition de l'équipe.

Milbury, qui aura 37 ans le 17 juin prochain, était un choix très populaire pour succéder à Terry O'Reilly qui a démissionné afin de passer plus de temps auprès de sa famille. Milbury devient le sixième entraîneur des Bruins au cours des 10 dernières années.

Depuis deux ans, il était l'entraîneur des Mariners du Maine, le club-école des Bruins dans la Ligue américaine.

Sinden a annoncé d'autres changements au sein de l'organisation, dont la promotion de Tom Johnson qui accède au poste de vice-président.

Gordon Clark, qui a porté les couleurs des Bruins au cours des années 70 et qui était l'adjoint de Milbury au Maine, occupera les mêmes fonctions à Boston.

Une approche très ouverte

Milbury, un défenseur, a joué 754 parties en 15 saisons à Boston. Il a amassé un total de 1

Sir
mém
l'org
pres
très
l'exe
«
ses
den
lue

a apr
HAR

■ Le
cong
Larr
main
John
néral
conf
Wha
re ar
évalu
«L
appr
lers
dant
bien
men
John

Le
la r
John
Flan
sixiè
Wha
fois
d'un
incit
un a
Pi