

# Profils techniques des joueurs : une approche par les rôles

Drs Raffaele Poli, Loïc Ravenel et Roger Besson

## 1. Introduction

Ce rapport mensuel poursuit la réflexion entamée lors de l'édition précédente afin de déterminer le profil technique des joueurs de football. Pour ce faire, nous nous sommes de nouveau basés sur les données de jeu produites par la société spécialisée **InStat**.

L'échantillon se compose de 6'111 joueurs de champ de 32 ligues d'associations membres de l'UEFA qui avaient disputé au moins 1'000 minutes de championnat (temps additionnels inclus) lors de la saison 2021/22 au sein du club qui les employait au 24 mars 2022.

Le profilage a été effectué à partir de onze variables de jeu : six offensives, quatre défensives, ainsi que les passes. Les actions sélectionnées ont l'avantage d'être fréquemment effectuées lors des matchs, avec une bonne distribution entre joueurs, ce qui garantit un profilage plus robuste. Ceci est d'autant plus vrai lorsqu'on prend en compte un nombre suffisant de minutes de jeu comme dans cette étude.

Figure 1 : échantillon de l'étude

 Bundesliga (AUT)	 NB I (HUN)
 Pro League (BEL)	 Ligat haAl (ISR)
 First League (BUL)	 Serie A (ITA)
 1. HNL (CRO)	 Serie B (ITA/2)
 1. Division (CYP)	 Eredivisie (NED)
 Czech Liga (CZE)	 Ekstraklasa (POL)
 Superliga (DEN)	 Primeira Liga (POR)
 Premier League (ENG)	 Liga I (ROM)
 Championship (ENG/2)	 Premier League (RUS)
 Primera División (ESP)	 Premiership (SCO)
 Segunda División (ESP/2)	 Super Liga (SRB)
 Ligue 1 (FRA)	 Super League (SUI)
 Ligue 2 (FRA/2)	 Super Liga (SVK)
 Bundesliga (GER)	 1. SNL (SVN)
 2. Bundesliga (GER/2)	 Süper Lig (TUR)
 Super League 1 (GRE)	 Premier League (UKR)

Figure 2 : variables des jeu prises en compte dans le profilage

Centres
Dribbles réussis
Duels aériens gagnés - attaque
Duels aériens gagnés - défense
Duels au sol gagnés - défense
Interceptions
Passe pour occasions
Passes
Passes de but
Reprises de balles perdues
Tirs

## 2. Registres et profils de jeu

Pour chaque variable prise en compte, nous avons calculé l'écart entre les performances des joueurs et la moyenne mesurée à l'échelle de leurs équipes. Cette démarche nous permet d'isoler les rôles remplis par les footballeurs au sein de leurs clubs. Ces rôles ne sont pas seulement liés au poste occupé, mais aussi aux caractéristiques personnelles des joueurs.

Dans la mesure où les gestes techniques retenus ne se répartissent pas de manière univoque entre les joueurs d'une équipe, certains étant plus concentrés que d'autres, les écarts à la moyenne ont été normalisés puis transformés en valeurs centrées réduites. Cette démarche nous permet d'identifier sans biais statistique les actions pour lesquelles les joueurs s'écartent véritablement le plus de leurs co-équipiers.

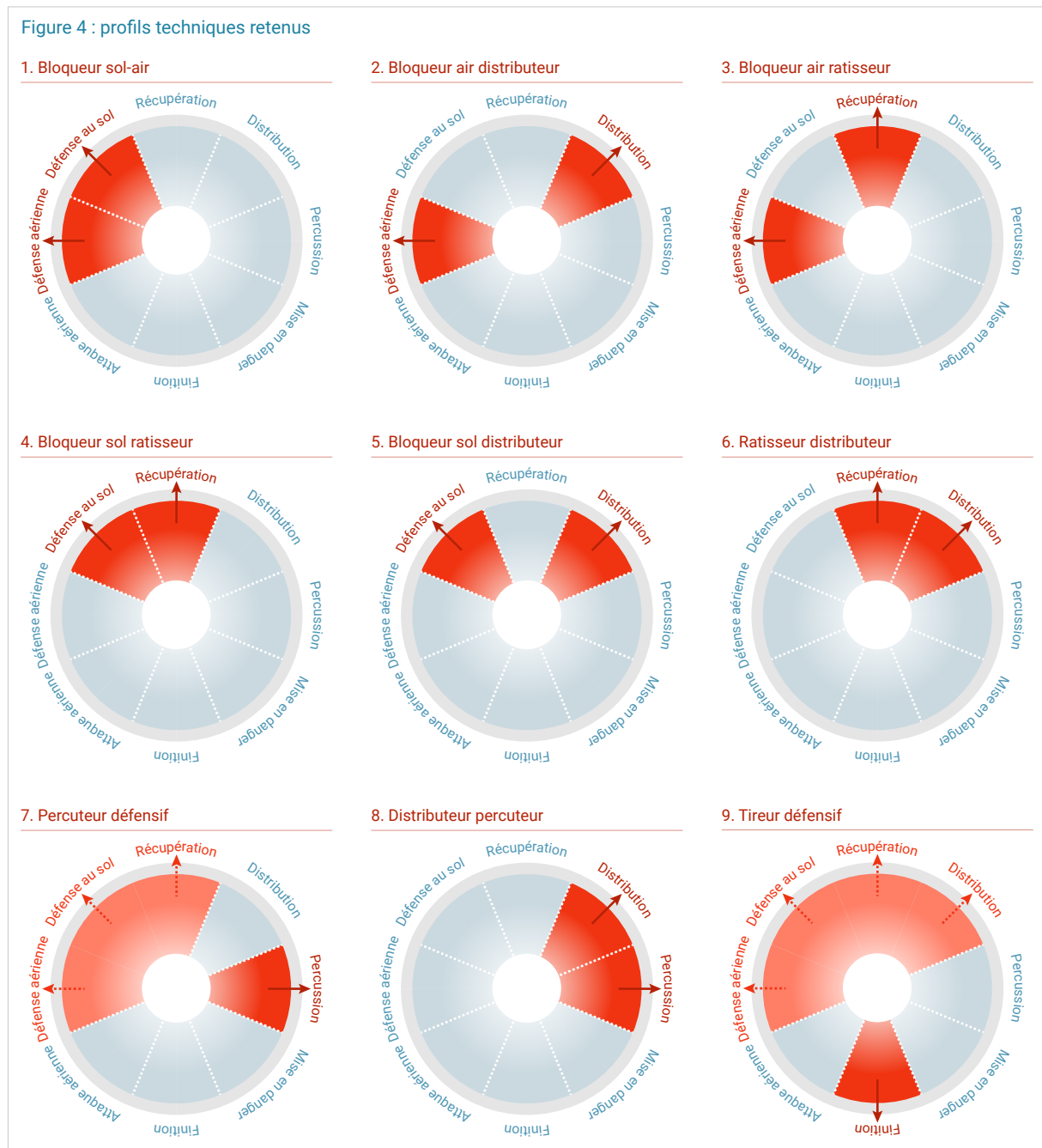
Comme le montre la Figure 3, les onze indicateurs pris en considération ont été regroupés selon l'orientation de jeu à laquelle ils se rattachent. Par exemple, les centres et les dribbles renvoient tous les deux à une dimension de percussion. Ou alors, les passes pour des occasions et celles pour des buts relèvent d'un même registre de mise en danger de l'équipe adverse.

Figure 3 : registres de jeu de rattachement des variables sélectionnées

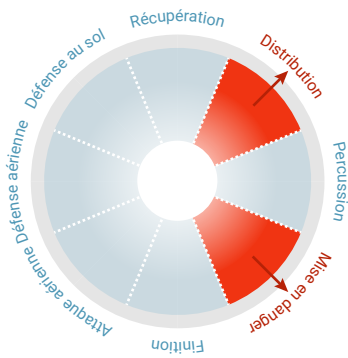
	Domaines	Variables
1	Défense aérienne	Duels aériens gagnés - défense
2	Défense au sol	Duels au sol gagnés - défense
3	Récupération	Reprises de balles perdues Interceptions
4	Distribution	Passes
5	Percussion	Centres Dribbles réussis
6	Mise en danger	Passes pour occasions Passes de but
7	Finition	Tirs
8	Attaque aérienne	Duels aériens gagnés - attaque

Pour plus de finesse dans la définition des rôles joués au sein d'une équipe, nous avons pris aussi en compte la deuxième variable pour laquelle les joueurs s'écartent le plus positivement de leurs co-équipiers. Moyennant quelques regroupements supplémentaires pour des profils de jeu atypiques, par exemple les joueurs très actifs au niveau des tirs mais par ailleurs orientés défensivement, nous avons finalement retenu 15 profils techniques.

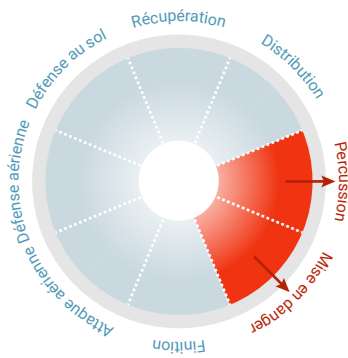
Figure 4 : profils techniques retenus



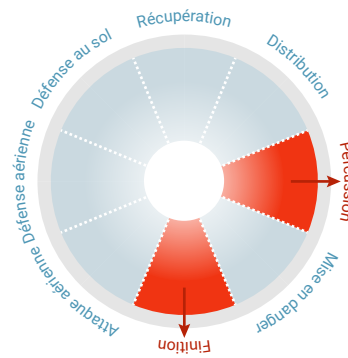
10. Distributeur créateur



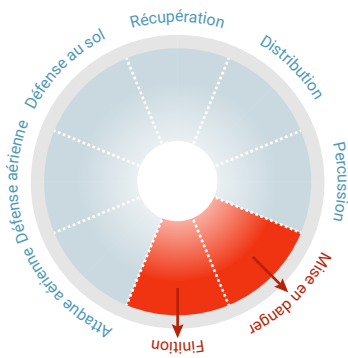
11. Percuteur créateur



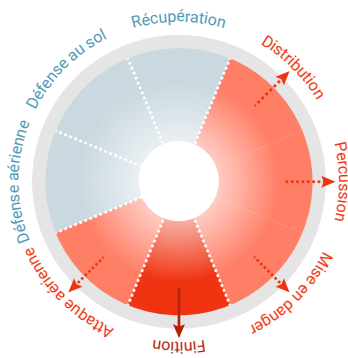
12. Tireur percuteur



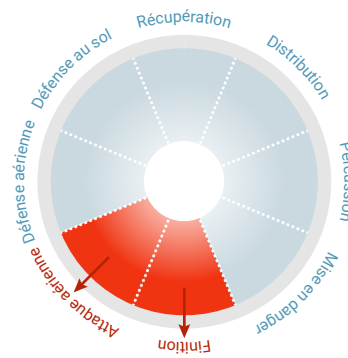
13. Tireur créateur



14. Cible offensive tout terrain



15. Cible offensive tireur



### 3. Répartition des joueurs

Certains profils techniques étant plus communs que d'autres, les joueurs analysés ne se répartissent pas de manière homogène entre les quinze catégories. Néanmoins, tous les profils comportent au moins 3% (les tireurs défensifs) et au maximum 14% du total des joueurs (857 joueurs pour le profil bloqueur sol-air).

Notre approche permet notamment de distinguer les rôles remplis par les joueurs dans un même compartiment de jeu d'une équipe. À titre d'exemple, le trio d'attaque de Paris St-Germain se répartit entre le profil «tireur créateur» pour Lionel Messi, celui de «tireur percuteur» pour Kylian Mbappé et de «percuteur créateur» pour Neymar Júnior.

En ce qui concerne le trio habituellement titulaire au sein du milieu-de-terrain de Real Madrid, il se répartit entre le profil «tireur défensif» pour Toni Kroos, celui de «bloqueur aérien ratisseur» pour Casemiro et celui de «distributeur créateur» pour Luka Modrić.

Figure 5 : distribution des joueurs entre profils techniques

Bloqueur sol-air	14.0%	
Cible offensive tireur	11.2%	
Percuteur créateur	9.3%	
Ratisseur distributeur	8.3%	
Tireur créateur	8.3%	
Tireur percuteur	8.0%	
Bloqueur air ratisseur	7.8%	
Bloqueur sol ratisseur	5.7%	
Distributeur percuteur	5.6%	
Percuteur défensif	5.6%	
Bloqueur sol distributeur	3.4%	
Distributeur créateur	3.4%	
Bloqueur air distributeur	3.4%	
Cible offensive tout terrain	3.1%	
Tireur défensif	3.0%	

Des profils distincts peuvent aussi être identifiés pour des joueurs évoluant au même poste dans des équipes différentes. Le défenseur central de Liverpool Virgil van Dijk, par exemple, a un profil de «bloqueur aérien ratisseur», tandis que son homologue de Chelsea Antonio Rüdiger a un profil de «bloqueur aérien distributeur» et l'arrière central de Manchester City Rúben Dias joue le rôle plus commun de «bloqueur sol-air».

Figure 6 : profils techniques des joueurs de trois équipes (au moins 1'000 minutes de championnat en 2021/22)

Équipe	Joueur (position, âge)	Rôle
MANCHESTER CITY	Rúben Dias (dc, 24 ans)	Bloqueur sol-air
	Aymeric Laporte (dc, 27 ans)	Bloqueur air distributeur
	Kyle Walker (dl, 31 ans)	Bloqueur sol distributeur
	João Cancelo (dl, 27 ans)	Bloqueur sol distributeur
	Rodri Hernández (md, 25 ans)	Ratisseur distributeur
	Bernardo Silva (mo, 27 ans)	Percuteur créateur
	Kevin de Bruyne (mo, 30 ans)	Tireur percuteur
	Riyad Mahrez (at, 31 ans)	Tireur percuteur
	Raheem Sterling (at, 27 ans)	Tireur percuteur
	Ilkay Gündoğan (md, 31 ans)	Tireur créateur
	Gabriel Jesus (at, 24 ans)	Tireur créateur
	Phil Foden (at, 21 ans)	Tireur créateur
	Jack Grealish (at, 26 ans)	Cible offensive tireur
PARIS ST-GERMAIN	Thilo Kehrer (dc, 25 ans)	Bloqueur sol-air
	Presnel Kimpembe (dc, 26 ans)	Bloqueur sol-air
	Marquinhos Aoás (dc, 27 ans)	Bloqueur air ratisseur
	Daniilo Pereira (md, 30 ans)	Bloqueur air ratisseur
	Nuno Mendes (dl, 19 ans)	Percuteur défensif
	Achraf Hakimi (dl, 23 ans)	Percuteur défensif
	Idrissa Gueye (md, 32 ans)	Bloqueur sol ratisseur
	Marco Verratti (md, 29 ans)	Ratisseur distributeur
	Ander Herrera (md, 32 ans)	Distributeur créateur
	Neymar Júnior (at, 30 ans)	Percuteur créateur
	Georginio Wijnaldum (md, 31 ans)	Tireur percuteur
	Ángel Di María (at, 34 ans)	Tireur percuteur
	Kylian Mbappé (at, 23 ans)	Tireur percuteur
	Lionel Messi (at, 34 ans)	Tireur créateur
	Mauro Icardi (at, 29 ans)	Cible offensive tireur
REAL MADRID	Nacho Fernández (dc, 32 ans)	Bloqueur sol-air
	Éder Militão (dc, 24 ans)	Bloqueur sol-air
	David Alaba (dc, 29 ans)	Bloqueur sol ratisseur
	Carlos Casemiro (md, 30 ans)	Bloqueur air ratisseur
	Daniel Carvajal (dl, 30 ans)	Ratisseur distributeur
	Ferland Mendy (dl, 26 ans)	Distributeur percuteur
	Lucas Vázquez (dl, 30 ans)	Distributeur percuteur
	Federico Valverde (md, 23 ans)	Tireur défensif
	Toni Kroos (md, 32 ans)	Tireur défensif
	Luka Modrić (md, 36 ans)	Distributeur créateur
	Marco Asensio (at, 26 ans)	Tireur percuteur
	Vinicius Júnior (at, 21 ans)	Tireur percuteur
	Karim Benzema (at, 34 ans)	Tireur créateur

## 4. Conclusion

L'approche par les rôles est particulièrement utile pour déterminer des profils techniques de joueurs à partir des actions effectuées par rapport aux co-équipiers, indépendamment du poste occupé sur le terrain.

Certes, le poste influence grandement les rôles accomplis, mais il est loin de tout expliquer. Notre méthode de profilage permet ainsi d'affiner les comparaisons entre joueurs, tant au sein d'une équipe qu'entre équipes différentes.

En parallèle aux méthodes de proximité statistique et de l'algorithme des k-medoids présentées dans le [Rapport mensuel](#) précédent, et en combinaison avec la méthode du capital expérience détaillée dans le 70ème [Rapport mensuel](#), cette approche est un outil précieux à la disposition des clubs pour optimiser leurs stratégies et techniques de recrutement.