

FOOTBALL DATAVIZ

CALL OF DATA

IF36

MOHAMMAD
AHAMAD

MINKO BIKONO
NEIL-JOVY

SIMON
GELBART

WILLEN
AMICHE

INTRODUCTION

Recruter pour gagner ?
Étude des liens entre mercato, profils
des joueurs et résultats sportifs

Dataset Player Stats 21/22

Données détaillées par joueur
(buts, passes, minutes, etc.),
2921 joueurs.

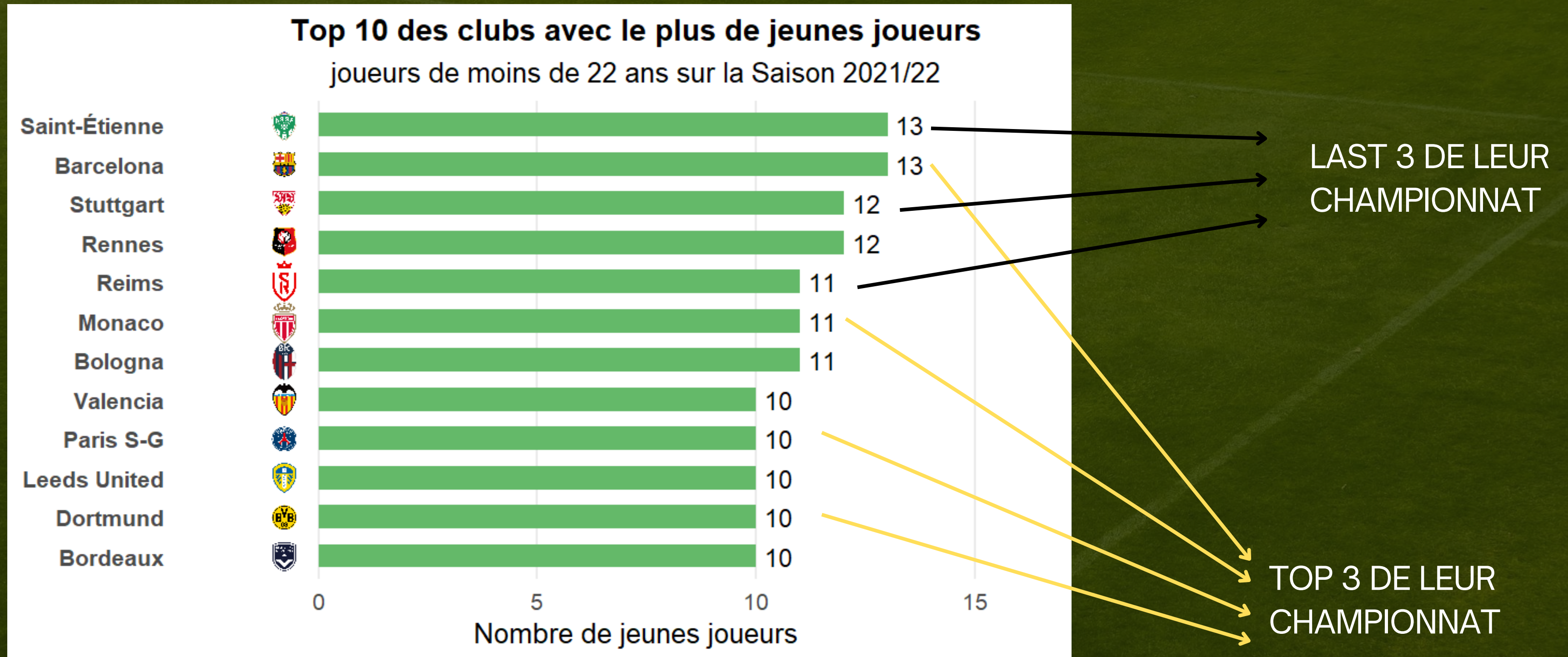
Dataset Team Stats 21/22 et 22/23

Performances globales des clubs
(points, buts, classement), 98
clubs.

Dataset Mercato été 21/22

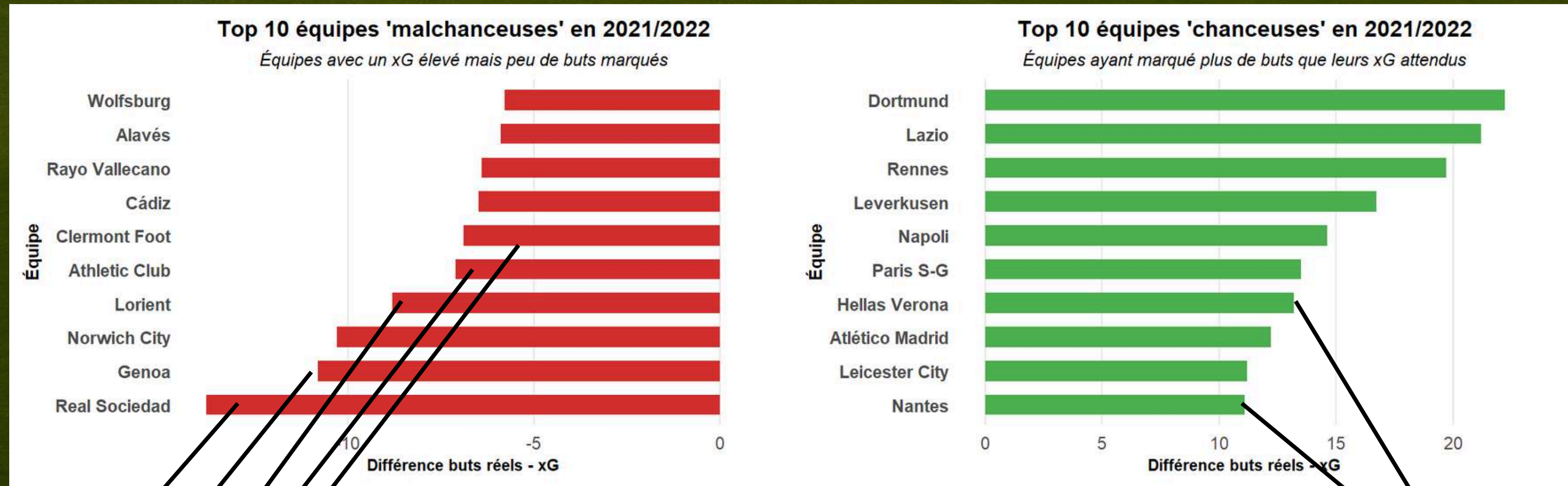
Informations sur 2000
transferts (joueurs, clubs,
montants, nationalités)

MISER SUR LES JEUNES JOUEURS ?



QUE FAUT IL RECRUTER ?

xG = mesure de la probabilité de marquer sur chaque tir



Se situe entre la 6ème et la 11ème place

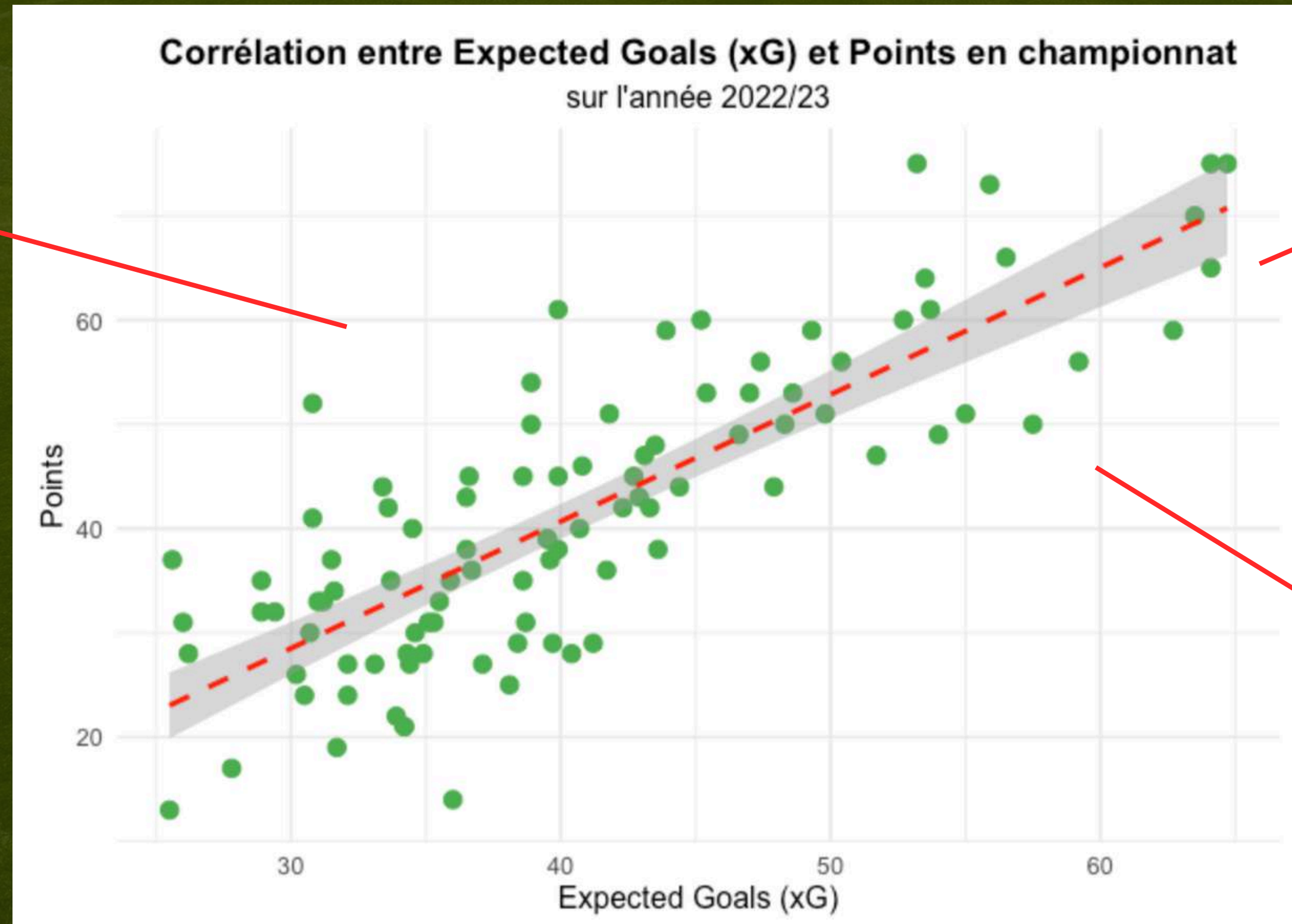
DANS LE FOOT CHANCE = RÉALISME

INVESTIR DANS UN BUTEUR

Gain de 8 places en championnat par rapport à l'année d'avant

NOMBRE D'OCCASIONS = POINTS ?

Maximisation des occasions



Corrélation Positive ++

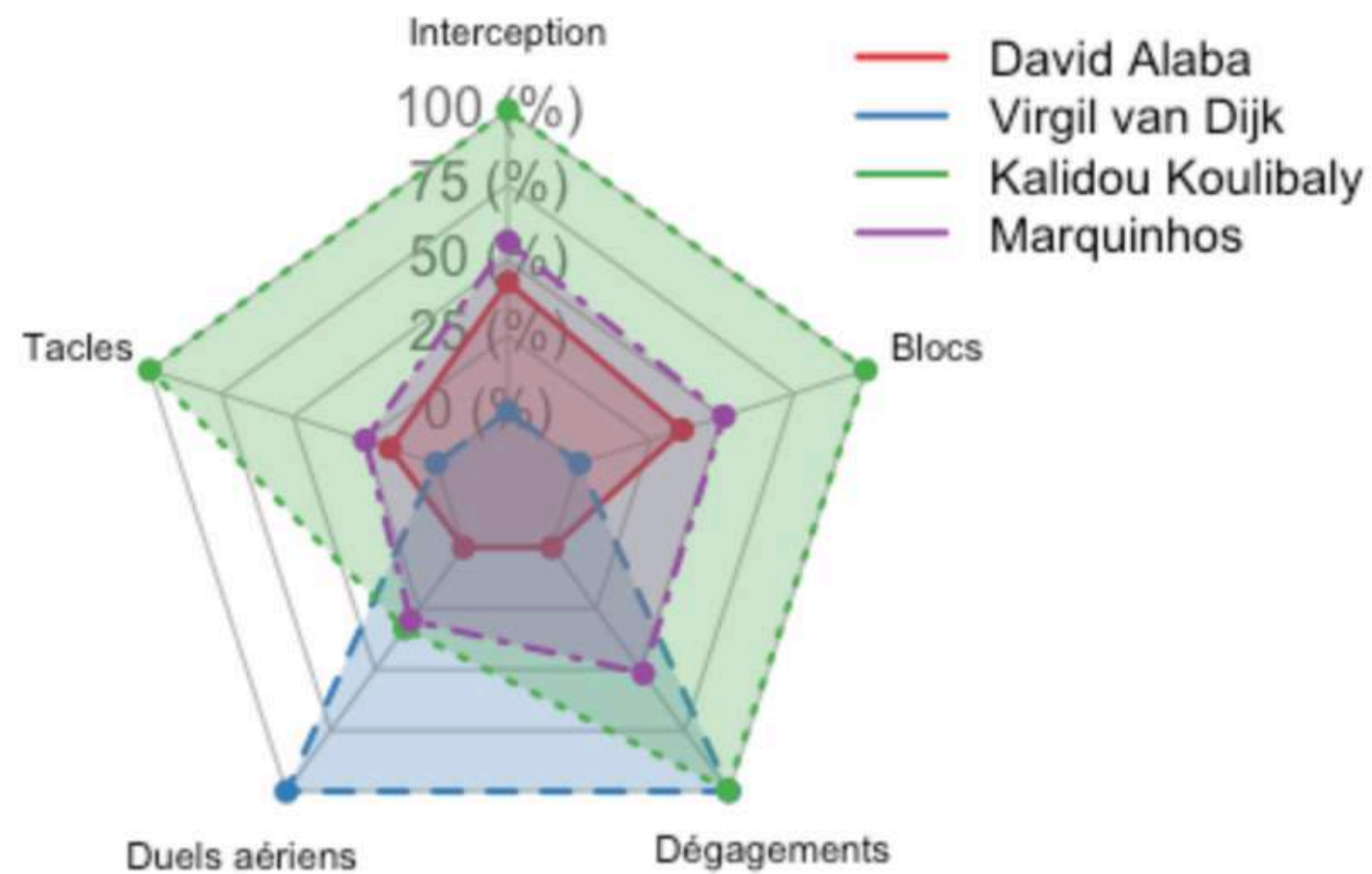
Sous Performance --

L'ANIMATION OFFENSIVE EST UN FACTEUR
CLÉ DE SUCCÈS DES ÉQUIPES.

PROFIL DÉFENSIF SUIVANT LES CHAMPIONNATS

Profil défensif des meilleurs défenseurs par championnat

par championnat sur la saison 21/22 sur 90 minutes



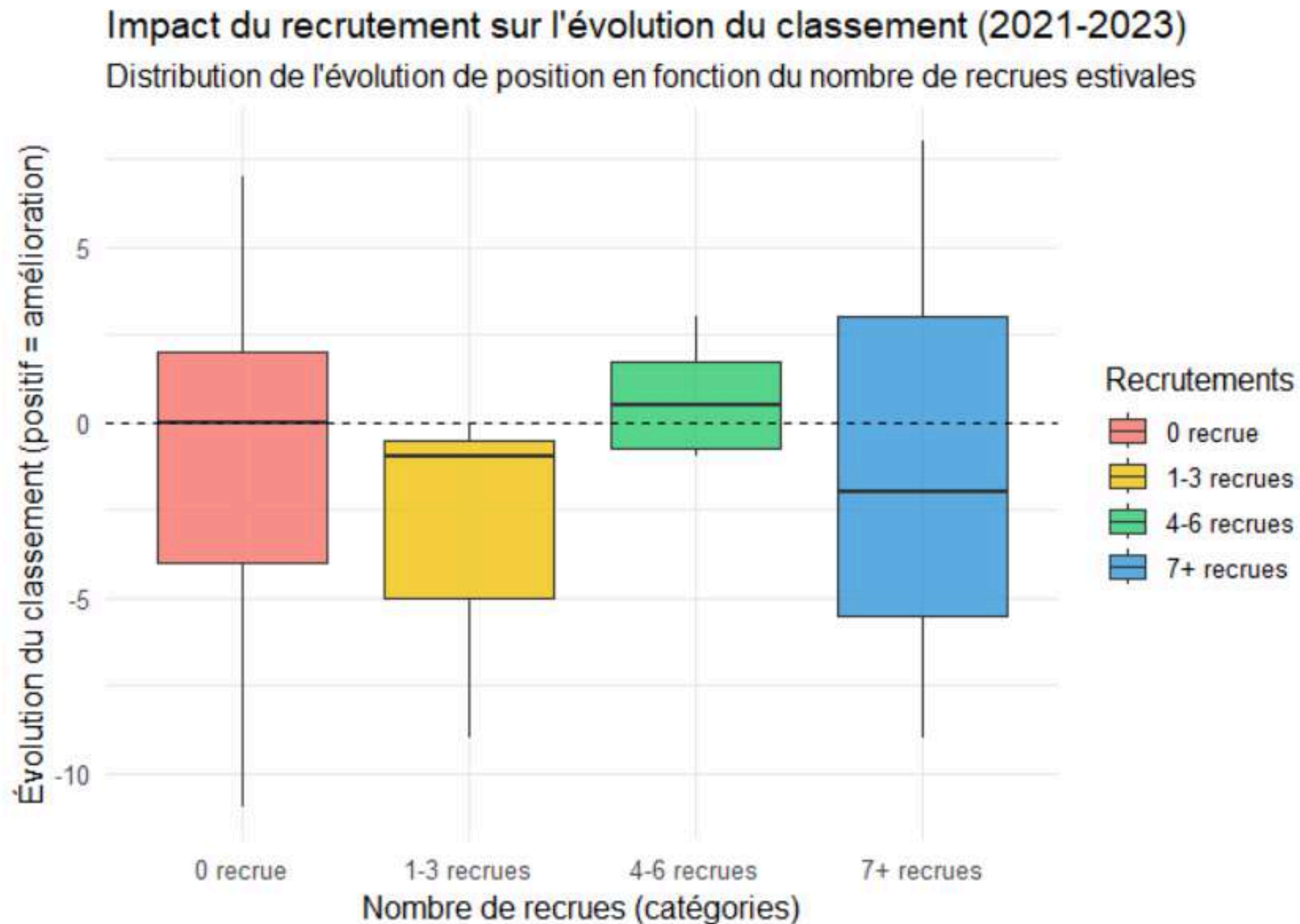
→ Le radar chart aide à identifier le bon joueur pour le bon contexte.

IL N'EXISTE PAS UN SEUL "MEILLEUR" DÉFENSEUR : TOUT DÉPEND DU SYSTÈME.

LE PROFIL DOIT CORRESPONDRE AUX BESOINS DE L'ÉQUIPE ET AU CHAMPIONNAT.

L'ANIMATION OFFENSIVE EST UN FACTEUR CLÉ DE SUCCÈS DES ÉQUIPES.

NOMBRE DE RECRUES = AMÉLIORATION CLASSEMENT ?



0 recrues : tend vers une régression dans le classement

1-3 recrues : résultats strictement négatifs

4-6 recrues : une amélioration de leur classement, due à un un renforcement ciblé

7+ recrues : dispersion des résultats. Perte de la cohésion d'équipe

UN RECRUTEMENT CIBLÉ ET MESURÉ SEMBLE PLUS BÉNÉFIQUE QU'UN MERCATO MASSIF OU UNE INACTION.

SHINY DASHBOARD

TRANSFERT PAR LIGUE / PAYS



→ L'échelle logarithmique permet de bien voir les différences entre ligues majeures et mineures.

→ La table détaille le pays de départ avec le filtre, facilitant les comparaisons.

→ Le filtre nationalité du joueur permet de se faire une idée des nationalité joueurs les plus valorisés

LE TOP 5 LIGUES EUROPÉENNES DOMINENT LE MARCHÉ PAR LA VALEUR FINANCIÈRE DES TRANSFERTS CAR PLUS GROS CLUBS ET PLUS GRANDE INFLUENCE.

POWER BI

➔ Outil de data visualisation développé par Microsoft qui permet de créer des tableaux de bord interactifs à partir de données variées.

Avantages

- Rapide pour explorer visuellement des données (filtres, tris, zooms)
- Idéal pour des dashboards interactifs
- Interface intuitive : pas besoin de coder pour créer des visualisations.
- Intégration facile avec Excel, SQL Server, fichiers CSV.

Inconvénients

- Personnalisation limitée des graphiques (par rapport à ggplot2 ou plotly)
- Combiner facilement plusieurs jeux de données complexes

PAYS LES PLUS DÉPENSIERS EN TRANSFERTS

Total des dépenses de transferts par pays en 2022 (en M€)

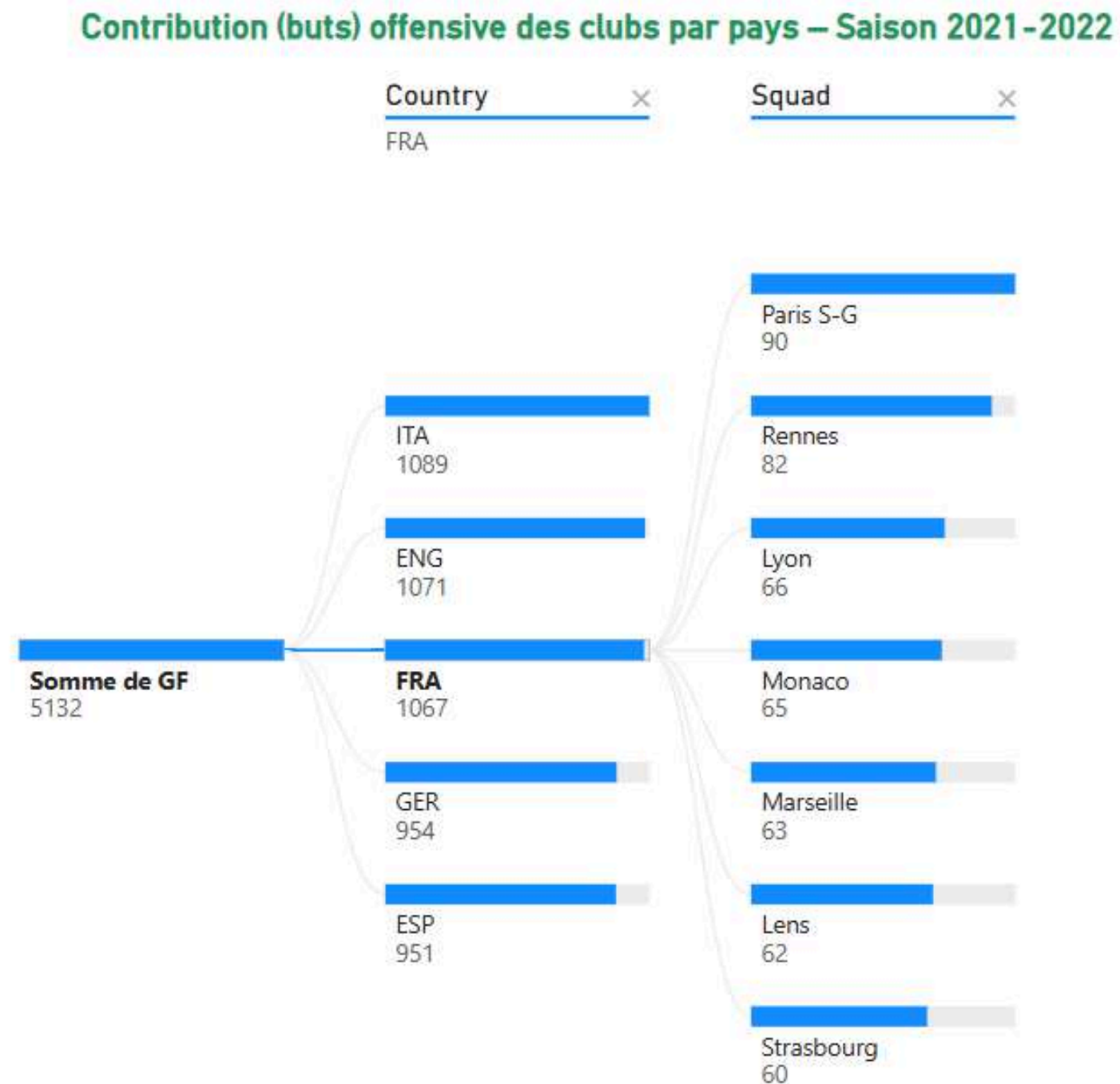


→ La carte met en évidence les pays européens ayant le plus investi.

LES PLUS GROS CERCLES REPRÉSENTENT L'ANGLETERRE, LA FRANCE, L'ESPAGNE, L'ALLEMAGNE ET L'ITALIE : CE SONT LES PAYS LES PLUS DÉPENSIERS.

LES CERCLES PLUS PETITS (SUISSE, CROATIE, PORTUGAL) MONTRENT DES INVESTISSEMENTS BIEN PLUS MODESTES.

QUELS CLUBS MARQUENT LE PLUS POUR LEUR PAYS ?



→ Le graphique en arborescence montre les clubs français les plus contributeurs en buts

LE PSG EST LE CLUB QUI A MARQUÉ LE PLUS DE BUTS EN FRANCE EN 2021-2022, SUIVI DE RENNES, LYON ET MONACO. CES CLUBS ONT FORTEMENT CONTRIBUÉ À LA PERFORMANCE OFFENSIVE DU PAYS.

CONCLUSION

Ce projet nous a permis de mieux comprendre l'impact du recrutement sur la performance des clubs. Grâce au cours, nous avons appris à analyser, visualiser et raconter les données de façon claire et efficace. Une expérience enrichissante et concrète.



THANK YOU

