

La science en jeu: le projet de l'Observatoire du football CIES

Dr Raffaele Poli
Observatoire du football
CIES
Neuchâtel



Contenus

- **Biographie?**

Géographie/thèse de doctorat/2002/2005

- **Observatoire du football?**

CIES/Neuchâtel/FIFA/Université

- **Compétences?**

Démographie/performance/valeurs

- **Recherches?**

Mandats (fédérations, clubs, médias)/publications

Biographie

- Tessinois, passionné de football, à Neuchâtel depuis 1996
- Fort intérêt pour l'Afrique et les questions migratoires
- Séjours de recherche en Côte d'Ivoire
- Doctorat en géographie, universités de Neuchâtel et de Franche-Comté (Besançon)
- Intégration du CIES (2002) et création de l'Observatoire du football (2005)

Observatoire du football

- **Heureuse rencontre avec Loïc Ravenel, géographe du sport**
- **Mise en place du PFPO (Professional Football Players Observatory)**
- **Dès 2008, renforcement de l'équipe par un troisième géographe: Roger Besson**
- **Dès 2011, changement de nom: du PFPO à l'Observatoire du football CIES (développement des activités dans d'autres sports)**

- **Collecte et achat de données sur le marché du travail des footballeurs:**
 - Démographiques (âge, taille, origine, etc.)
 - Contractuelles (durée de contrat)
 - Économiques (durée de contrat, indemnités de transfert, valeur comptable, etc.)
 - Techniques (performances sur le terrain: buts, passes, tacles, interceptions, etc.)
- **Élaboration d'indicateurs statistiques parfaitement comparables dans le temps et dans l'espace**
- **Élaboration d'algorithmes pour analyser le niveau de performance des joueurs et estimer leur valeur de transfert**

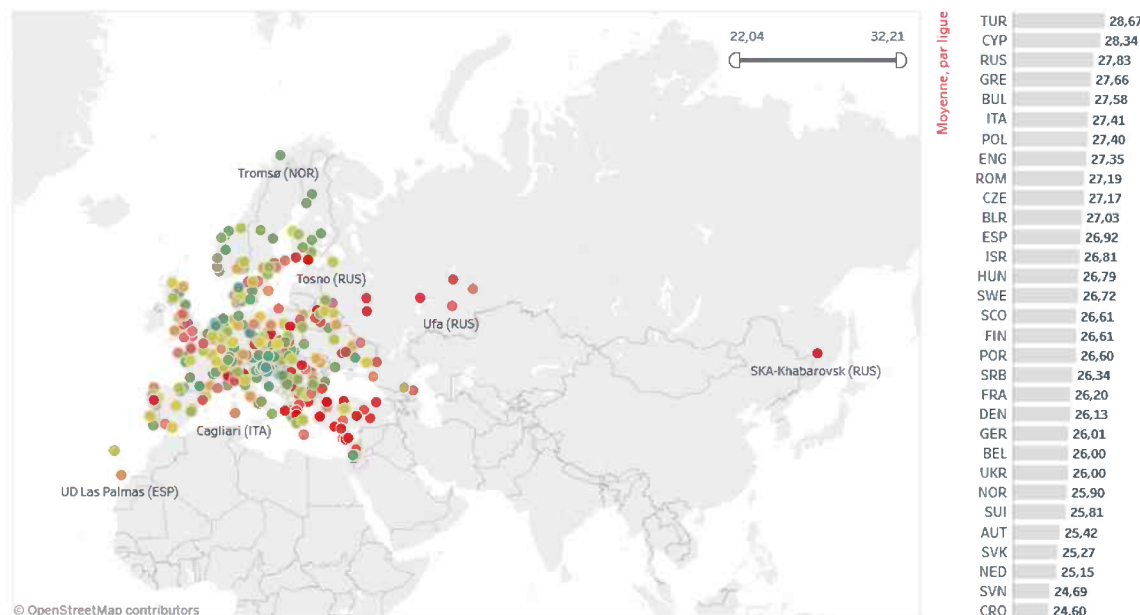
Recherches démographiques

Atlas digital

Âge	Taille	Stabilité	Expatriés	Formés	Rotation
-----	--------	-----------	-----------	--------	----------

Âge

Âge moyen sur le terrain en championnat, saison en cours



© OpenStreetMap contributors

Matches disputés jusqu'au 21/11/2017

CIÉS Football Observatory **digital atlas**

<http://www.football-observatory.com/IMG/sites/atlas/fr/>

Recherches démographiques

Classements démographiques

CLASSEMENTS DE CLUBS		CIES FOOTBALL OBSERVATORY	
Démographie			
Jeunesse	Formés au club	Stabilité	
Top 50 - Octobre 2017			
Âge sur le terrain - [Matches]			
1. FK Stal Kamianske (UKR)	22.61	[4]	
2. NAC Breda (NED)	22.66	[3]	
3. LOSC Lille (FRA)	22.68	[3]	
4. Halmstads BK (SWE)	22.70	[4]	
5. NK Aluminij Kidričevo (SVN)	22.93	[3]	
6. NK Ankaran Hrvatini (SVN)	22.97	[3]	
7. FC Nordsjælland (DEN)	23.05	[4]	
8. FK Senica (SVK)	23.15	[3]	
9. HNK Cibalia Vinkovci (CRO)	23.20	[3]	
10. FK Spartak Subotica (SRB)	23.44	[4]	
11. NK Lokomotiva Zagreb (CRO)	23.54	[3]	
12. RB Leipzig (GER)	23.66	[4]	

<http://www.football-observatory.com/IMG/sites/rk/demo/fr/>

Recherches démographiques

Rapports démographiques

Rapport mensuel de l'Observatoire du football CIES
n°29 - Novembre 2017

Étude démographique du football européen (2009-2017)

Drs Raffaele Poli, Loïc Ravenel et Roger Besson

<http://www.football-observatory.com/IMG/sites/mr/mr29/fr/>

Composition de l'effectif et performance

Figure 1 : Les dimensions-clé de la gestion durable de l'effectif selon l'Observatoire du football



Recherches performance

Par ligue

Figure 2 : % de passes réussies, par ligue

1. ITA	82.4%	. HUN	79.6%
2. FRA	82.2%	20. POL	79.3%
3. SWE	82.0%	21. FRA/D2	79.2%
4. ISR	81.8%	. ITA/D2	79.2%
5. ENG	81.4%	23. POR	79.1%
6. ESP	81.2%	. NOR	79.1%
7. GER	81.1%	25. SVN	78.9%
8. RUS	81.0%	26. SRB	78.6%
9. TUR	80.6%	27. BLR	78.4%
10. NED	80.5%	. GER/D2	78.4%
. DEN	80.5%	. ENG/D2	78.4%
12. CRO	80.2%	30. GRE	78.3%
13. BEL	80.1%	31. SVK	77.7%
14. BUL	80.0%	32. ESP/D2	77.6%
. FIN	80.0%	. AUT	77.6%
16. SUI	79.9%	34. SCO	77.2%
17. ROM	79.7%	. CZE	77.2%
18. UKR	79.6%	Moyenne	79.7%

Figure 3 : nombre de passes par minute de possession, par ligue

1. GER	18.21	19. CZE	17.56
2. FRA	18.17	. ROM	17.56
3. ITA	18.12	. ITA/D2	17.56
4. ESP	17.91	22. GRE	17.50
. ENG	17.91	. ENG/D2	17.50
6. POL	17.90	24. HUN	17.46
7. RUS	17.88	25. SVN	17.43
8. AUT	17.83	26. POR	17.38
9. GER/D2	17.76	27. ESP/D2	17.35
10. TUR	17.70	28. SCO	17.33
11. DEN	17.68	29. BEL	17.28
12. SUI	17.67	30. ISR	17.24
13. SVK	17.65	31. BUL	17.17
14. BLR	17.63	32. FIN	17.07
. CRO	17.63	33. NOR	17.04
16. UKR	17.58	34. NED	16.90
. FRA/D2	17.58	35. SRB	16.69
18. SWE	17.57	Moyenne	17.55

Par club

Tirs concédés depuis la surface par match

Depuis le début de la saison [Matches] - Données: [InStat](#)

1. Manchester City (ENG)	3.15	[13]
2. Crvena Zvezda (SRB)	3.17	[18]
3. Ludogorets Razgrad (BUL)	3.18	[17]
4. Olimpija (SVN)	3.24	[17]
5. Benfica (POR)	3.33	[12]
6. Celtic (SCO)	3.46	[13]
7. Dinamo Zagreb (CRO)	3.47	[17]
. Cluj (ROM)	3.47	[19]
9. Porto (POR)	3.50	[12]
. PAOK (GRE)	3.50	[12]
11. Shakhtar Donetsk (UKR)	3.53	[17]
12. Partizan (SRB)	3.56	[18]
13. Napoli (ITA)	3.57	[14]
14. Steaua București (ROM)	3.58	[19]
15. Levski Sofia (BUL)	3.59	[17]

Tirs cadrés par match

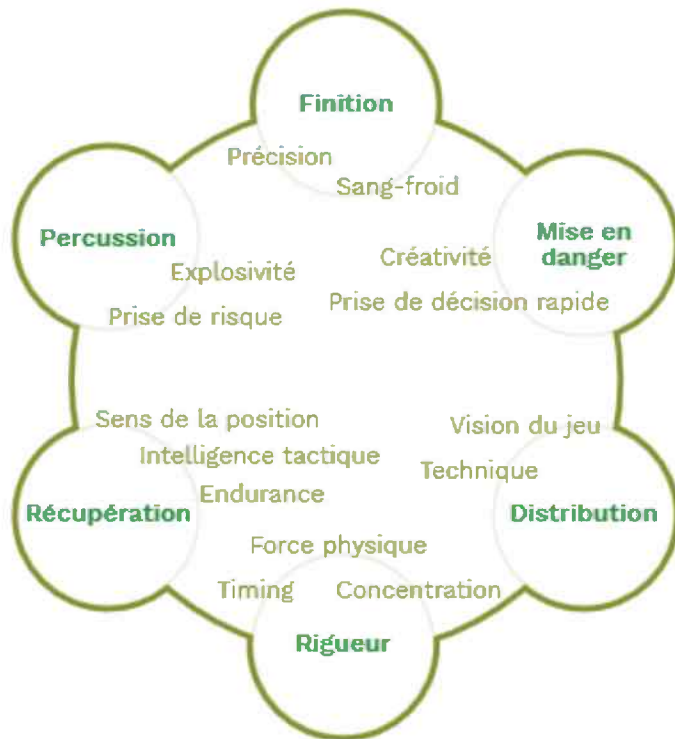
Depuis le début de la saison [Matches] - Données: [InStat](#)

1. Ajax (NED)	8.17	[12]
2. Napoli (ITA)	7.93	[14]
3. Benfica (POR)	7.92	[12]
4. Celtic (SCO)	7.85	[13]
5. Maccabi Netanya (ISR)	7.55	[11]
6. Manchester City (ENG)	7.23	[13]
. PSV (NED)	7.23	[13]
8. Real Madrid (ESP)	7.08	[13]
9. Salzburg (AUT)	6.88	[16]
10. PSG (FRA)	6.86	[14]
11. Dynamo Kyiv (UKR)	6.81	[16]
12. Bayern München (GER)	6.77	[13]
. FC Barcelona (ESP)	6.77	[13]
14. Liverpool (ENG)	6.69	[13]
15. Porto (POR)	6.67	[12]

Recherches performance

Par joueur

Figure 1 : domaines de jeu pour l'analyse technique des performances



Recherches performance

Par joueur



Comparateur de profil

**David
Silva**

Manchester City FC
Milieu offensif
31.8 ans

Index CIES Football
91/100

1052 minutes (depuis le 21/08/2017)
12 matchs: 11 victoires/1 nuls

Max (dernière année)
91/100

**Bernardo
Silva**

Manchester City FC
Milieu offensif
23.3 ans

Index CIES Football
80/100

1032 minutes (depuis le 11/03/2017)
21 matchs: 20 victoires/1 nuls

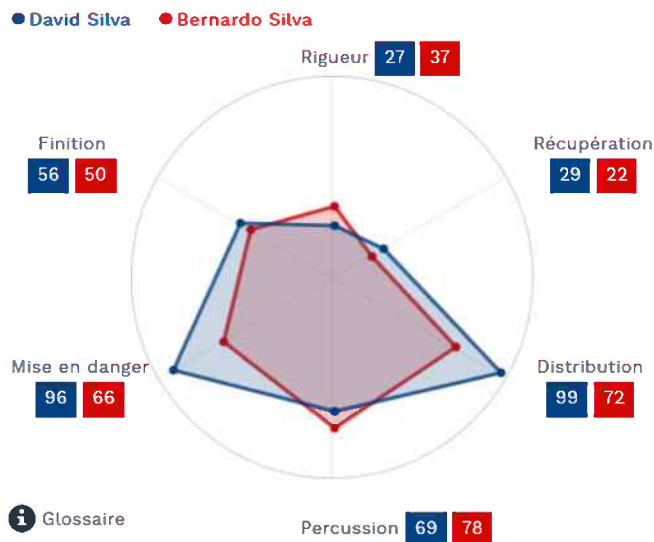
Max (dernière année)
85/100

sélection joueur 1

David Silva (Manchester City FC)

sélection joueur 2

Bernardo Silva (Manchester City FC)



Recherches performance

Note de recherche

Observatoire du football CIES
Octobre 2017

Comment évaluer les performances des joueurs ?

Drs Raffaele Poli, Loïc Ravenel et Roger Besson

<http://www.football-observatory.com/IMG/pdf/note02fr.pdf>

Recherches valeurs

Critères-clé

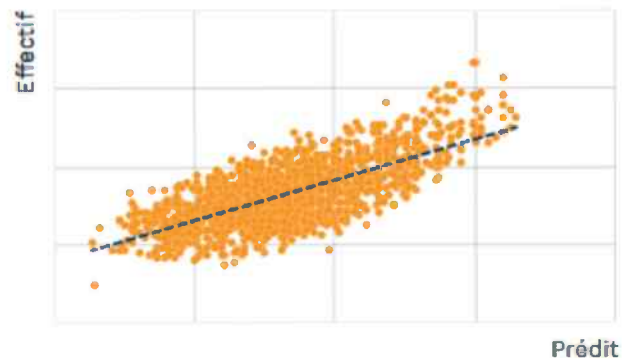
Figure 1 : Les indicateurs clé pour estimer les probabilités et les valeurs de transfert



+ statut du club acquéreur

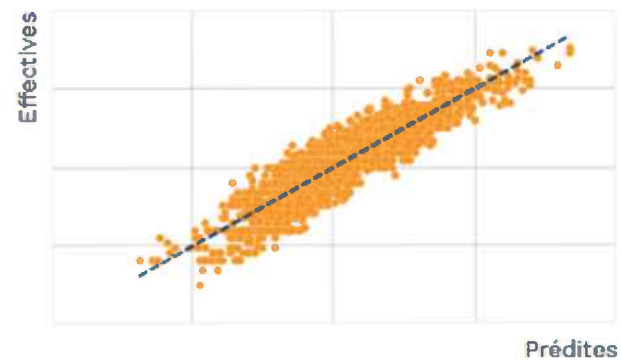
Modélisation

Figure 1 : corrélation entre le niveau du club acheteur prédit et effectif



	SC	ddl	MC	N	
Modèle	63.3	19	3.33	F(19,1590)	90.48
Résidus	58.5	1590	0.04	Prob > F	0.000
Total	121.8	1609	0.08	R ²	52.0%
				R ² ajusté	51.4%
				Racine EQM	0.192

Figure 2 : corrélation entre les valeurs de transfert prédites et effectives



	SC	ddl	MC	N	
Modèle	364.8	30	12.2	F(30, 1617)	243.0
Résidus	80.9	1617	0.05	Prob > F	0.000
Total	445.7	1647	0.27	R ²	81.8%
				R ² ajusté	81.5%
				Racine EQM	0.224

<http://www.football-observatory.com/IMG/pdf/note01fr.pdf>

Recherches valeurs

Estimations

Kylian Mbappé	
Club	Paris St-Germain FC
Âge	18.9
Fin de contrat	30/06/2022
Équipe nationale	France
Poste	Attaquant

Valeur de transfert
Observatoire du football CIES

Dernière mise à jour : 6/11/2017

164.8
millions €

Votre évaluation



Par rapport à la valeur de
transfert de l'Observatoire du
football CIES

Évaluation des utilisateurs



<http://www.football-observatory.com/-Ratings-fra->

Recherches valeurs

Estimations

**Dominic
Solanke**

Liverpool FC

Attaquant

20.2 ans

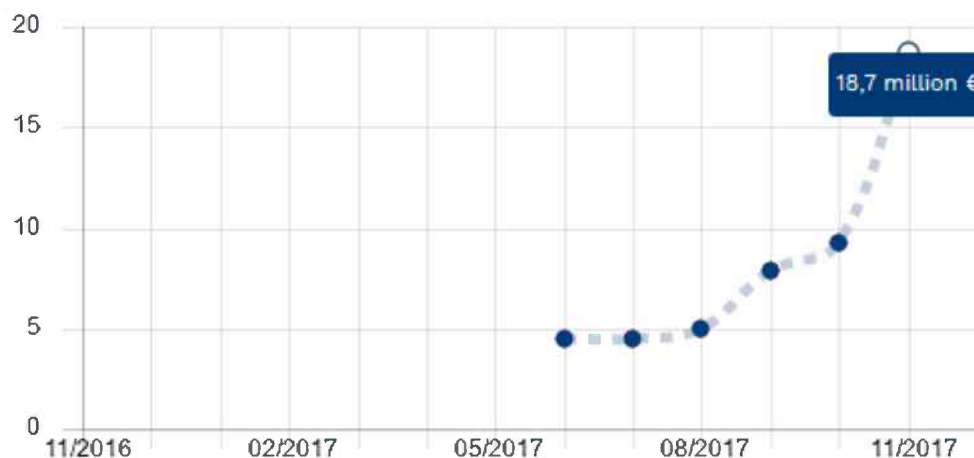
Contrat : 30.06.2022

Dernière valeur (20.11.2017)

18.7 millions €

Trend (depuis le 01.08.2017)

↑ **+274.0%**



<http://www.football-observatory.com/Widget-valeurs-de-transfert>

Recherches valeurs

Note de recherche

Observatoire du football CIES
Septembre 2017

Comment estimer la valeur de transfert des footballeurs ?

Drs Raffaele Poli, Loïc Ravenel et Roger Besson

<http://www.football-observatory.com/IMG/pdf/note01fr.pdf>

Publication Slow foot

Slow foot. Déchiffrer le présent pour penser l'avenir. Editions CIES: 2016.

- **Dix ans de recherches et de mandats de recherche dans le “fabuleux” monde du football**
- **Approche critique notamment au regard de l'approche spéculative du marché des transferts**
- **Volonté d'alerter le grand public afin d'influencer les opinions et donner des arguments aux acteurs bienveillants du jeu**

Publication Slow foot

Slow foot. Déchiffrer le présent pour penser l'avenir. Editions CIES: 2016.

SLOW FOOT

Déchiffrer le présent pour penser l'avenir

Raffaele Poli, Roger Besson et Loïc Ravenel



Contact

Dr. Raffaele Poli

CIES Football Observatory

Avenue du Peyrou 1

2000 Neuchâtel

Switzerland

raffaele.poli@unine.ch

www.football-observatory.com

