



# SPORT ET TRANSITION ÉCOLOGIQUE

## Conférence - Débat Le sport grenoblois s'engage !

26 janvier 2022



En partenariat avec  
**SCIENCES PO**  
Grenoble



# Pour introduire

---

- **Une préoccupation vive aujourd'hui**

Un foisonnement d'actions

Un déjà là non négligeable

une nécessité d'aller plus loin

- **Une opportunité et deux volontés**

Accélérer la démarche

Mobiliser le mouvement sportif associatif

S'inscrire dans le temps

- **Déroulement de la soirée**

Deux tables rondes ...

Des échanges avec la salle

# Déroulement de la soirée

## Table ronde n°1

### « Vous avez dit Transition Ecologique ? »

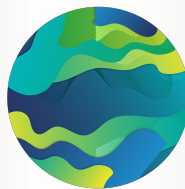
Poser et discuter la question de la nécessité et des relations entre Sport et Transition Ecologique

#### Intervenants

Éric PIOLLE, Maire de Grenoble

Maël BESSON, Expert transition écologique

Simon FOURCADE, Sportif de haut niveau



## Table ronde n°2

### « Et Grenoble dans tout ça ? »

Appréhender les réalités locales et lancer le défi OMS – Ville de Grenoble

#### Intervenants

Etudiants M2 Transitions Eco Sciences Po Grenoble

Eric ADAMKIEWICZ, Université Toulouse

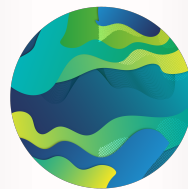
Céline MENNETRIER, Adjointe aux sports Grenoble

# Table ronde n°1

## « Vous avez dit Transition Ecologique ? »

Poser et discuter la question de la nécessité et des relations entre Sport et Transition Ecologique

Echanges  
avec la salle



- Nécessité, Urgence, Enjeux ... **Pourquoi entrer et/ou accélérer les transitions ?**

Eric PIOLLE, Maire de Grenoble

- Changements climatiques, Impacts pour le sport ... **Quelles évolutions des pratiques sportives ?**

Maël BESSON, rapporteur d'une étude WWF « Devenir du sport et changements climatiques »

- Quotidien, engagement, évolutions ... **Quel regard d'un sportif de haut niveau ?**

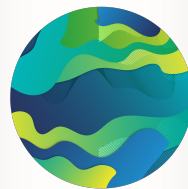
Simon FOURCADE, athlète de haut niveau, entraîneur, consultant



# Table ronde n°1

## « Vous avez dit Transition Ecologique ? »

Poser et discuter la question de la nécessité et des relations entre Sport et Transition Ecologique



- **Nécessité, Urgence, Enjeux ... Pourquoi entrer et/ou accélérer les transitions ?**

**Eric PIOLLE**, Maire de Grenoble

- Changements climatiques, Impacts pour le sport ... **Quelles évolutions des pratiques sportives ?**

**Maël BESSON**, rapporteur d'une étude WWF « Devenir du sport et changements climatiques »

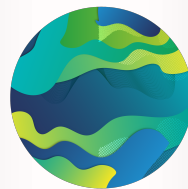
- Quotidien, engagement, évolutions ... **Quel regard d'un sportif de haut niveau ?**

**Simon FOURCADE**, athlète de haut niveau, entraîneur, consultant

# Table ronde n°1

## « Vous avez dit Transition Ecologique ? »

Poser et discuter la question de la nécessité et des relations entre Sport et Transition Ecologique



- Nécessité, Urgence, Enjeux ... **Pourquoi entrer et/ou accélérer les transitions ?**

Eric PIOLLE, Maire de Grenoble

- Changements climatiques, Impacts pour le sport ... **Quelles évolutions des pratiques sportives ?**

Maël BESSON, rapporteur d'une étude WWF « Devenir du sport et changements climatiques »

- Quotidien, engagement, évolutions ... **Quel regard d'un sportif de haut niveau ?**

Simon FOURCADE, athlète de haut niveau, entraîneur, consultant





# SPORT ET ENVIRONNEMENT

Mael Besson - 26/01/2022





WWF

FRANCE



Avec le soutien financier  
du Ministère des Sports



MINISTÈRE  
DES SPORTS

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Restitution du rapport

## « Dérèglement Climatique : Le monde du sport à +2° et +4° »

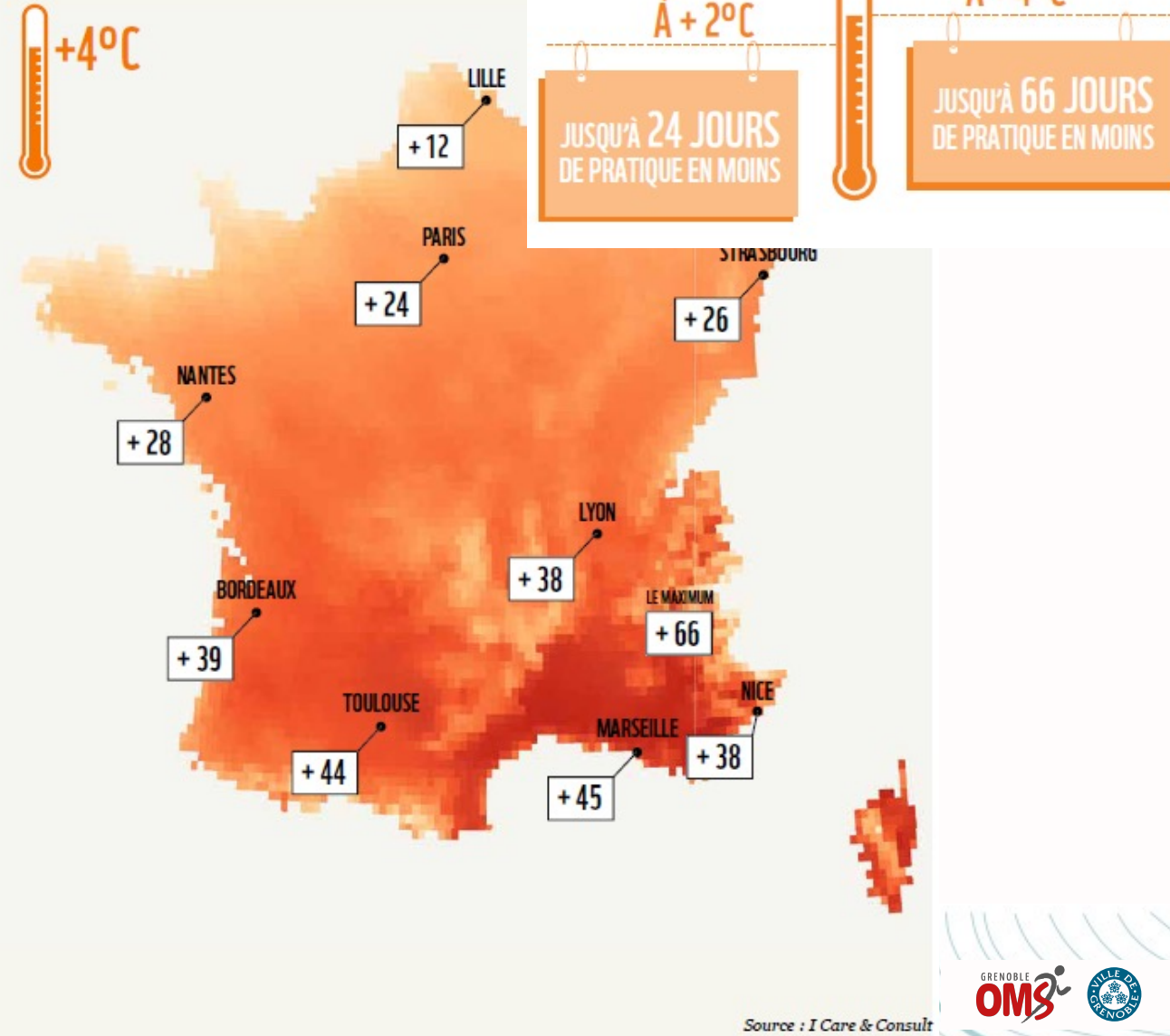
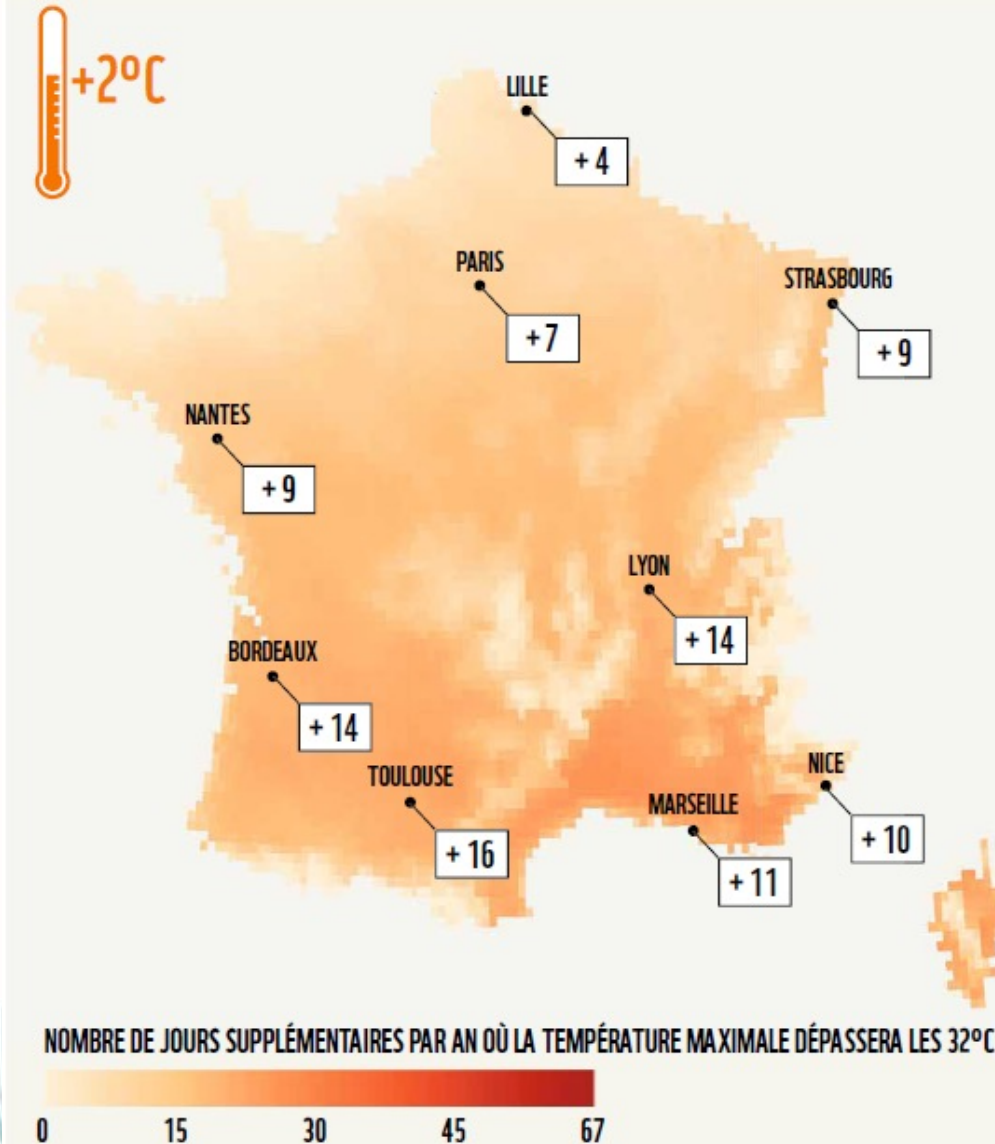
Le 25 juin 2021





# CARTES DU NOMBRE DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES PAR AN POUR LESQUELS LA TEMPÉRATURE MAXIMALE DÉPASSERA LES 32°C

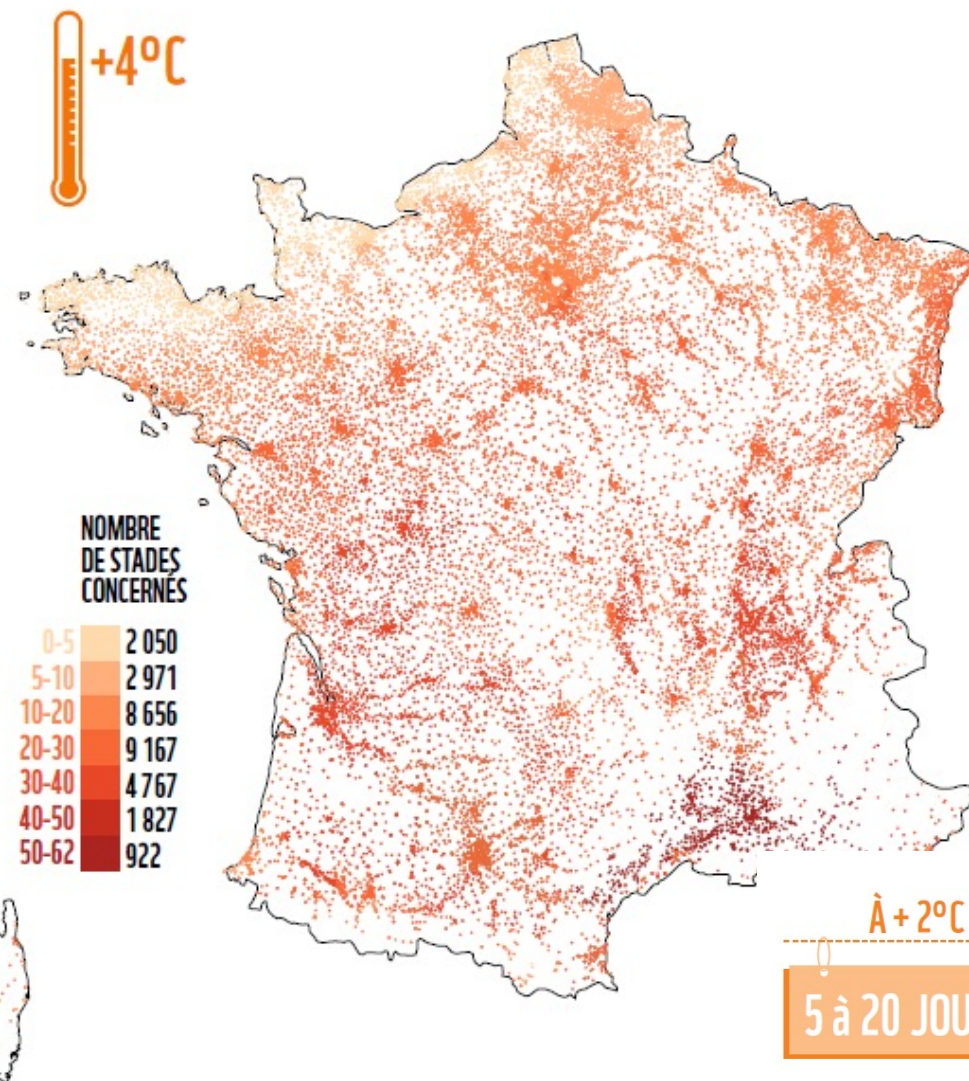
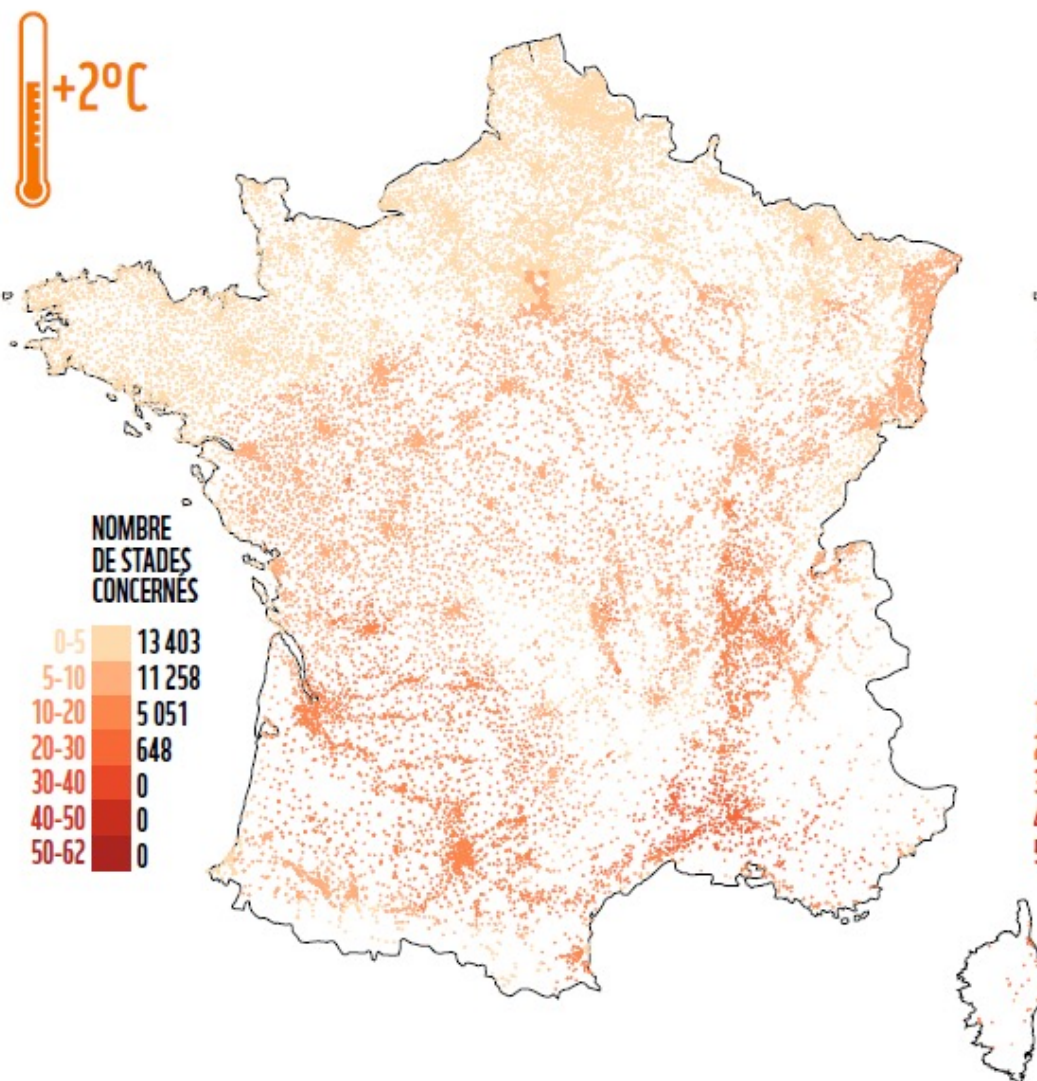
## SCÉNARIOS À +2°C ET +4°C





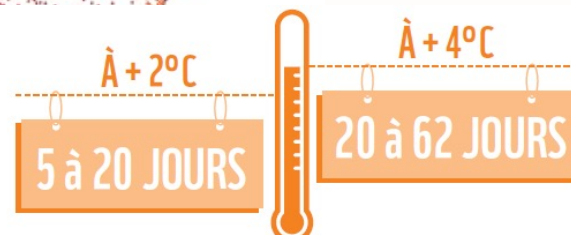
# EXPOSITION DES STADES AU NOMBRE DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES EN VAGUE DE CHALEUR

SCÉNARIOS À +2°C ET +4°C



NOMBRE DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES EN VAGUE DE CHALEUR PAR STADE

0-5 5-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-62 JOURS



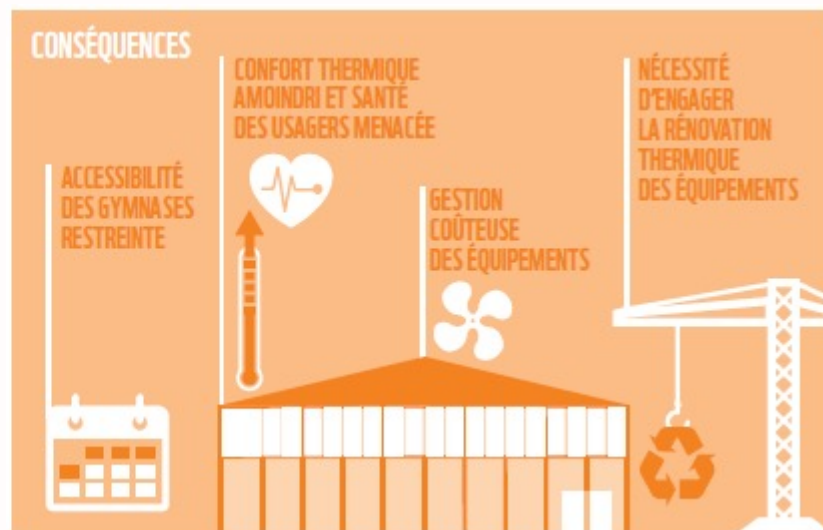
EN PLUS EN VAGUES DE CHALEUR,  
QUI AFFECTERONT LES PELOUSES



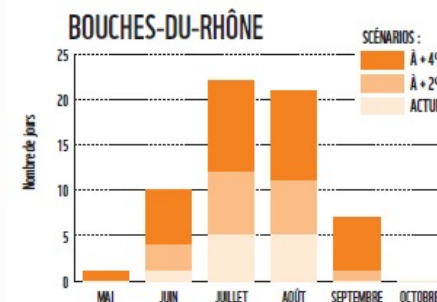
# Principaux enseignements DES SALLES DE SPORT DE PLUS EN PLUS COMPLEXES À GÉRER



**La moitié (=30 000) des salles de pratique collective en France construites avant 1987 et donc inadaptées aux fortes T°C.**

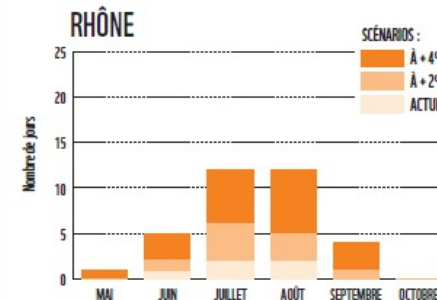


## NOMBRE DE JOURS EN VAGUE DE CHALEUR EN FONCTION DU SCÉNARIO



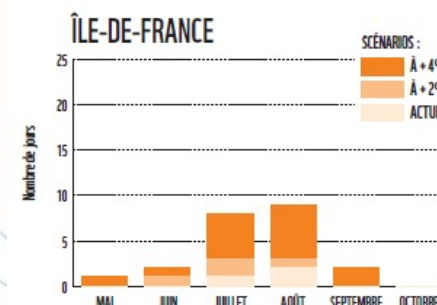
**1 369 SALLES DE SPORT**  
PRÉSENTES SUR LE TERRITOIRE DU DÉPARTEMENT

**506** CONSTRUITES AVANT 1985  
**261** DONT N'AYANT PAS BÉNÉFICIÉ DE RÉNOVATIONS



**1 443 SALLES DE SPORT**  
PRÉSENTES SUR LE TERRITOIRE DU DÉPARTEMENT

**571** CONSTRUITES AVANT 1985  
**389** DONT N'AYANT PAS BÉNÉFICIÉ DE RÉNOVATIONS



**9 032 SALLES DE SPORT**  
PRÉSENTES SUR LE TERRITOIRE DE LA RÉGION

**3 702** CONSTRUITES AVANT 1985  
**2 120** DONT N'AYANT PAS BÉNÉFICIÉ DE RÉNOVATIONS

# CARTES DES CLUBS DE VOILE MENACÉS PAR LA HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER

SCÉNARIOS À +2°C ET +4°C

+2°C

11%

6%

12%

80 / 576  
CLUBS DE VOILE  
MENACÉS

23%

+4°C

15%

12%

19%

131 / 576  
CLUBS DE VOILE  
MENACÉS

38%

À +2°C

1/7

CLUBS DE VOILE  
MENACÉ

À +4°C

1/4

CLUBS DE VOILE  
MENACÉ

CLUBS FFVOILE SUR LES LITTORAUX

● À RISQUE ● NON IMPACTÉ

POURCENTAGES DES CLUBS MENACÉS  
PAR FAÇADE MARITIME

Source : I Care & Consult

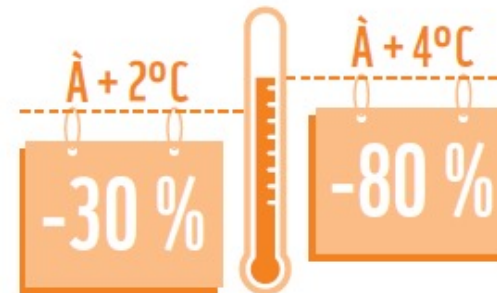


# DES SPORTS D'HIVER MENACÉS DE MANIÈRE INÉGALE

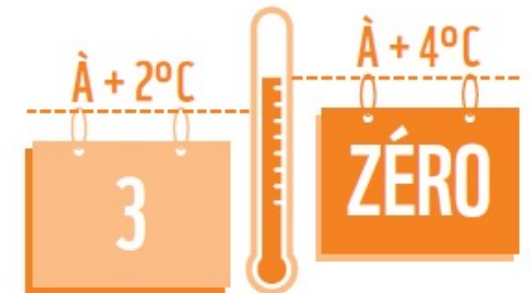
- -1 mois d'enneigement sur la saison prévu par degré de réchauffement futur
- 250 stations françaises de sports d'hiver pour la plupart menacées



EPAISSEUR MOYENNE DU MANTEAU NEIGEUX EN HIVER  
DANS LES ALPES (À UNE ALTITUDE DE 1500M EN MOYENNE)



NOMBRE DE STATIONS BENEFICIANT D'UN ENNEIGEMENT  
NATUREL SUFFISANT DANS LES PYRÉNÉES





2,1  
MILLIONS  
DE LICENCIÉS

+D'1  
MILLION  
DE MATCHS  
PAR SAISON

# LE FOOTBALL

16 800 CLUBS  
DONT 40 PROS

35 000

EMPLOIS CRÉÉS  
PAR LE FOOTBALL  
PROFESSIONNEL FRANÇAIS\*

7 000

SALARIÉS EMPLOYÉS  
PAR LA FFF

\*Baromètre 2017 des impacts économiques et sociaux du football professionnel, Ernst & Young



## LES CONSÉQUENCES DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

### SUR LA SANTÉ ET LA PERFORMANCE



**AUGMENTATION DU RISQUE DE COUP DE CHALEUR, DE DÉSHYDRATATION ET DE CRAMPE**



### SUR LES ÉVÉNEMENTS

DES ANNULATIONS  
DE PLUS EN PLUS  
FRÉQUENTES



En fonction de l'emplacement des terrains, d'autres phénomènes extrêmes tels que les inondations viendront marquer la saison.

### SUR LES ÉQUIPEMENTS



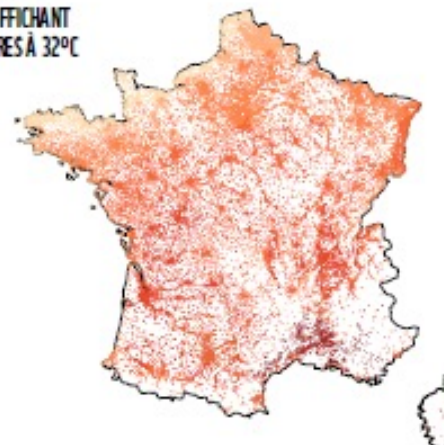
EXPOSITION DES STADES AU NOMBRE  
DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES AFFICHANT  
DES TEMPÉRATURES SUPÉRIEURES À 32°C

DANS UN SCÉNARIO À +4°C

NOMBRE DE JOURS  
SUPPLÉMENTAIRES  
EN VAGUE DE CHALEUR  
PAR STADE

0-5 jours	2 054
5-10 jours	2 971
10-20 jours	8 656
20-30 jours	9 167
30-40 jours	47 677
40-50 jours	1 827
50-62 jours	922

NOMBRE  
DE STADES  
CONCERNÉS



### LA PAROLE À

## LA FÉDÉRATION FRANÇAISE DE FOOTBALL

« Nous constatons depuis plusieurs saisons une croissance des conséquences du dérèglement climatique sur la pratique du football amateur, et notamment celles liées à la multiplication des vagues de chaleur.

En 2019, 85 départements français ont été concernés par au moins 1 arrêté préfectoral limitant l'usage de l'eau à cause de la sécheresse, ce qui a pour conséquence directe une dégradation très rapide des terrains engazonnés.

Au-delà de la qualité du jeu qui est évidemment impactée, les canicules peuvent avoir des conséquences directes et indirectes sur la santé des pratiquants (déshydratation et augmentation des risques de blessures), de même que sur les pelouses sur lesquelles nous constatons une recrudescence de la présence de champignons en période estivale. Nos Ligues régionales et nos Districts tentent de s'adapter à ces conditions, en annulant les matchs ou entraînements lorsque la santé des pratiquants peut être en danger, et en généralisant la mise en œuvre de « pauses fraîcheur » pendant les matchs, ce qui n'existait pas il y a quelques années.

Au-delà des événements liés à la chaleur, la hausse des températures entraîne enfin une augmentation des événements météorologiques comme les tempêtes, les précipitations, les inondations... dans plusieurs régions françaises, certains territoires faisant face à de longues périodes d'annulations de rencontres dans ce contexte. »

THOMAS SEILLE

CHEF DE PROJET - COORDONNATEUR RSU,  
DIRECTION DES RELATIONS INSTITUTIONNELLES ET INTERNATIONALES, FFF.



# LE RUNNING

**13,5**  
MILLIONS  
DE PRATIQUANTS

DONT

- 5 MILLIONS de pratiquants réguliers (au moins une fois par semaine)
  - 3,9 MILLIONS de pratiquants occasionnels (moins d'une fois par semaine)
  - 4,6 MILLIONS qui pratiquent le running en complément d'un autre sport.
- (Source : Union Sport & Cycle)

**60%**

DES RUNNEURS  
ORGANISENT LEUR QUOTIDIEN  
AUTOUR DE LEUR PRATIQUE

(Source : Observatoire du running)

## LES CONSÉQUENCES DE LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES :

### SUR LA PRATIQUE



À +2°C  
**-9 JOURS**  
DE PRATIQUE  
EN MOYENNE

À +4°C  
**-22 JOURS**  
DE PRATIQUE  
EN MOYENNE

Et de plus en plus de journées avec  
des températures dépassant les 32°C  
À +2°C : JUSQU'À +24 JOURS  
À +4°C : JUSQU'À +66 JOURS



AUGMENTATION DU RISQUE  
DE COUP DE CHALEUR,  
DE DÉSHYDRATATION ET DE CRAMPE

### ANNULATION D'ÉVÉNEMENTS SPORTIFS :

Urban Trail de Poitiers annulé en juin 2019 pour  
cause de canicule; le Marathon de Montéfiel, annulé  
en 2017 pour cause de canicule

### SUR LA SANTÉ ET SUR LA PERFORMANCE

DES ÉPISODES  
CANICULAIRES  
EN HAUSSE

AMPLIFICATION DES  
POLLUTIONS DE L'AIR

IMPACT DIRECT SUR LE SYSTÈME  
CARDIOVASCULAIRE

en encombrant les capillaires et en  
affectant la vascularité des tissus  
(cerveau, cœur...)



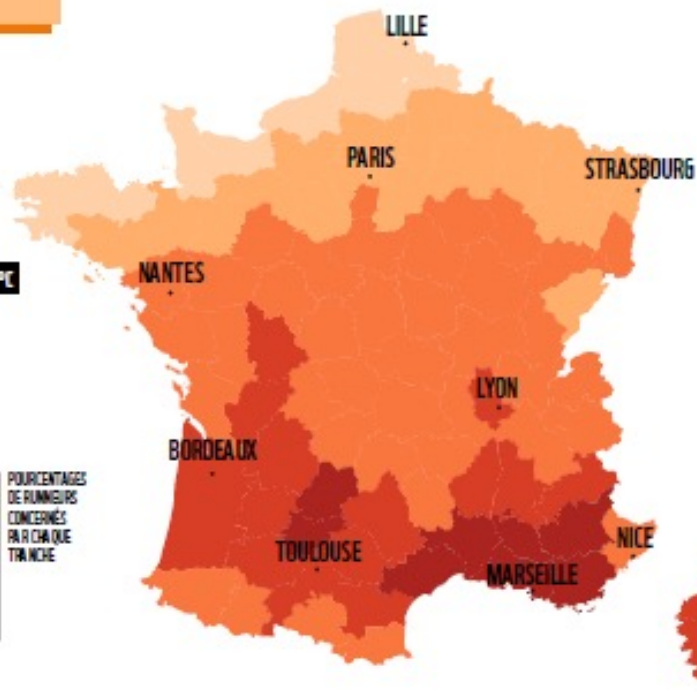
ENTRE 10 ET 24 °C, UN COUREUR  
PROFESSIONNEL PERDRAIT 3'55" SUR  
UN MARATHON ET UN AMATEUR 16'44"

(Source : Olivero et al., The Marathon, The Climate and  
Your Best Against Time, 2019)

### LE RUNNEUR EST PARTICULIÈREMENT TOUCHÉ PAR CETTE PROBLÉMATIQUE :

l'hyperventilation, due à l'effort, augmente la quantité  
de polluants inhalés

## EXPOSITION DES RUNNEURS AU NOMBRE DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES EN VAGUE DE CHALEUR



### DANS UN SCÉNARIO À +4°C

NOMBRE DE JOURS  
SUPPLÉMENTAIRES  
PARAN OÙ LES  
TEMPÉRATURES  
MAXIMALES  
DÉPASSERONT LES 32°C

5 à 15 jours	10 %
15 à 25 jours	50 %
25 à 35 jours	21 %
35 à 45 jours	13 %
45 à 55 jours	6 %

POURCENTAGES  
DE RUNNEURS  
CONCERNÉS  
PAR CHAQUE  
TRANCHE

À +4°C, JUSQU'À  
**-50 JOURS**  
DE PRATIQUE

POUR LES VILLES DE  
MARSEILLE ET NICE

À +4°C, JUSQU'À  
**-27 JOURS**  
DE PRATIQUE

POUR PARIS = ENVIRON  
1 MILLION DE RUNNEURS



## DES ACTIVITÉS SPORTIVES IMPACTÉES PAR LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES

OBSERVATIONS

LA FRÉQUENCE DES CANICULES DEVRAIT DOUBLER D'ICI À 2050

PRÉVISIONS

LA PRATIQUE SPORTIVE EST DÉCONSEILLÉE À PARTIR DE 32°C

À +2°C : JUSQU'À 24 JOURS SUPPLÉMENTAIRES >32°C

À +4°C : JUSQU'À 66 JOURS SUPPLÉMENTAIRES >32°C

CONSÉQUENCES SUR

- LA SANTÉ
- LES ÉVÉNEMENTS
- LA QUALITÉ DE L'AIR
- LA PERFORMANCE

MARATHON

## DES SITES DE PRATIQUE EN LITTORAL À RELOCALISER

OBSERVATIONS

L'ÉQUIVALENT DE LA SURFACE TERRESTRE DE 4200 TERRAINS DE FOOTBALL A DISPARU EN 50 ANS

SELON LE GIEC LE NIVEAU DE LA MER POURRAIT ENCORE S'ÉLEVER JUSQU'À 1 MÈTRE OU PLUS DANS UN MONDE À +4°C

CONSÉQUENCES

À +2°C : 80/576 CLUBS DE VOILE MENACÉS

À +4°C : 131/576 CLUBS DE VOILE MENACÉS

## DES SALLES DE SPORT DE PLUS EN PLUS COMPLEXES À GÉRER

OBSERVATIONS

- AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES MOYENNES
- VAGUES DE CHALEUR DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTES
- TAUX D'ENSOLEILLEMENT EN HAUSSE

60 000 salles de pratique collective françaises

DONT 50% CONSTRUITES AVANT 1987 ET INADAPTÉES AUX FORTES T°C

CONSÉQUENCES

- CONFORT THERMIQUE AMOINDRI ET SANTÉ DES USAGERS MENACÉE
- ACCESSIBILITÉ DES GYMNASES RESTREINTE
- GESTION CÔUTEUSE DES ÉQUIPEMENTS
- NÉCESSITÉ D'ENGAGER LA RENOVATION THERMIQUE DES ÉQUIPEMENTS

## DES STADES ENGAZONNÉS DE MOINS EN MOINS EXPLOITABLES

OBSERVATIONS

- AUGMENTATION EN FRÉQUENCE ET EN INTENSITÉ DES ÉPISODES DE SÈCHERESSE
- AUGMENTATION DES ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

près de 43 500 TERRAINS DE GRAND JEU DANS L'HEXAGONE

plus de 1 MILLION DE MATCHS CHAQUE ANNÉE (AMATEURS ET PROFESSIONNELS)

CONSÉQUENCES

AUGMENTATION DU NOMBRE DE JOURS SUPPLÉMENTAIRES EN VAGUES DE CHALEUR POUR LES STADES FRANÇAIS

À +2°C : 5 À 20 JOURS

À +4°C : 20 À 62 JOURS

EN VAGUES DE CHALEUR DE PLUS QUI AFFECTERONT LES PELOUSES

LE GAZON EST EN DANGER SI LA TEMPÉRATURE DÉPASSE LES 32°C PENDANT PLUSIEURS JOURS ET NE DESCEND PAS SOUS LES 24°C LA NUIT

STRESS HYDRIQUE ET THERMIQUE POUR LES GAZONS

## DES SPORTS D'HIVER MENACÉS DE MANIÈRE INÉGALE

OBSERVATIONS

-1 MOIS D'ENNEIGEMENT PRÉVU PAR DEGRÉ DE RÉCHAUFFEMENT FUTUR

PRÉVISIONS ÉPAISSEUR MOYENNE DU MANTEAU NEIGEUX EN HIVER DANS LES ALPES À 1500 M

À +2°C : -30%

À +4°C : -80%

NOMBRE DE STATIONS BÉNÉFICIAIRES D'UN ENNEIGEMENT NATUREL SUFFISANT DANS LES PYRÉNÉES

À +2°C : 3

À +4°C : ZÉRO

CONSÉQUENCES SUR

- LA QUANTITÉ ET LA QUALITÉ D'ENNEIGEMENT
- LA PÉRIODE D'ENNEIGEMENT
- LES AVALANCHES ET LES ÉBOULEMENTS

250 STATIONS DE SPORTS D'HIVER POUR LA PLUPART MENACÉES





# Rapport 3S

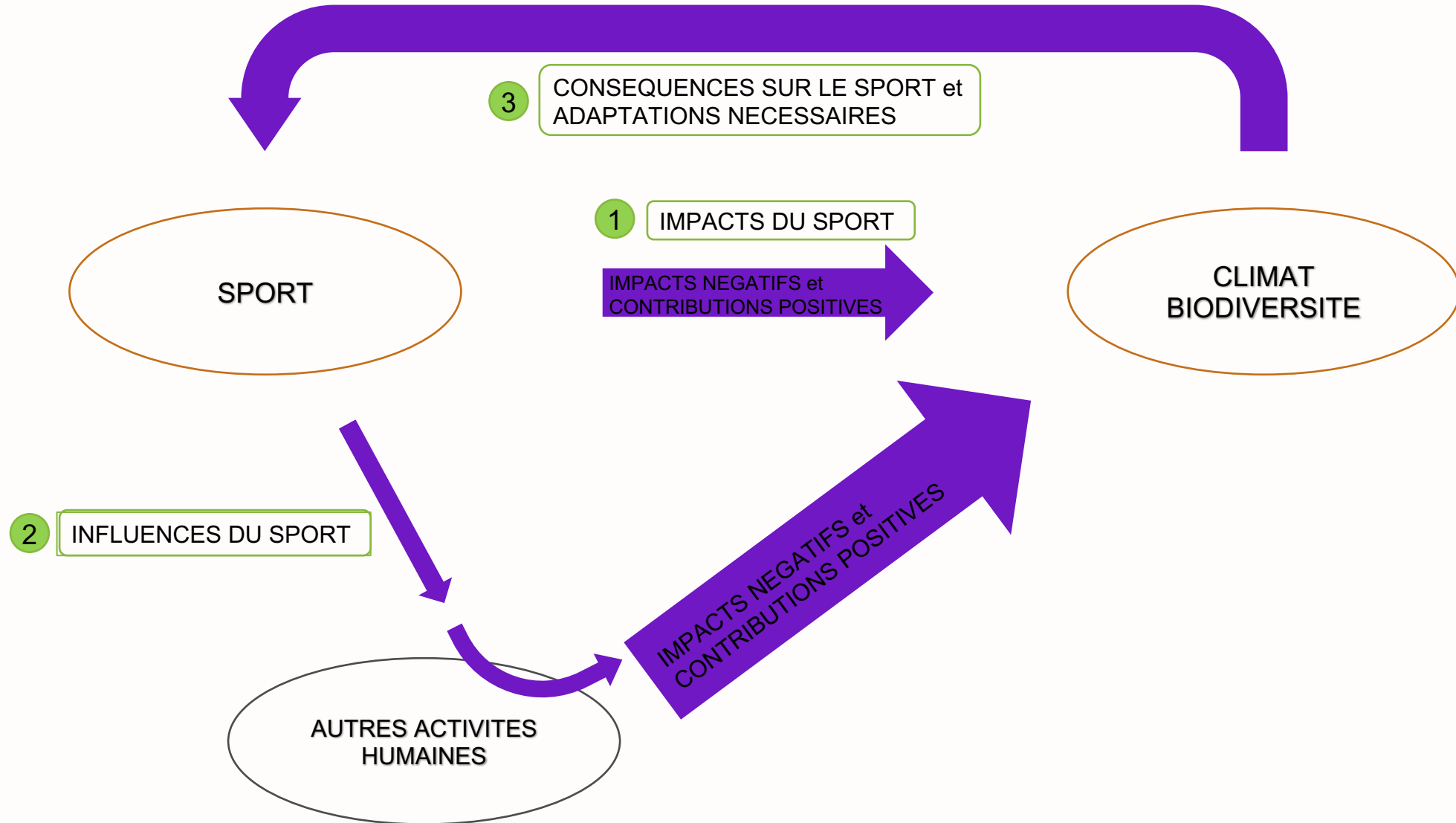


Elévation du niveau des mers, événements climatiques extrêmes, désertification et dégradation des terres, conflits autour de l'accès aux ressources, problèmes sanitaires, augmentation des flux migratoires... Les questions de sécurité et de défense doivent maintenant pleinement intégrer dans leurs problématiques d'analyse la question environnementale et en particulier climatique. C'est à cette conclusion qu'amène le rapport « Soutenabilité, Stabilité, Sécurité » du WWF France avec une préface d'Erik Orsenna, membre de l'Académie française et une postface de Laurent Fabius, ancien président de la COP21.

Ce rapport comporte plusieurs préconisations, dont certaines peuvent être mises en œuvre immédiatement, à destination des décideurs actifs dans le domaine de la sécurité, de la diplomatie, de la géopolitique mais aussi du développement et de la protection de l'environnement.

# 3 DIMENSIONS A ETUDIER

---

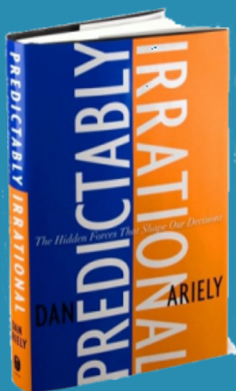


# Pourquoi les sciences comportementales ?

## The Intention-Action Gap



*« Nous sommes réellement beaucoup moins rationnels que ce que la théorie économique standard considère. Et plus important encore, ces comportements irrationnels qui sont les nôtres ne sont ni aléatoires ni insensés. Ils sont systématiques et, puisque nous les répétons encore et encore, prévisibles. »*

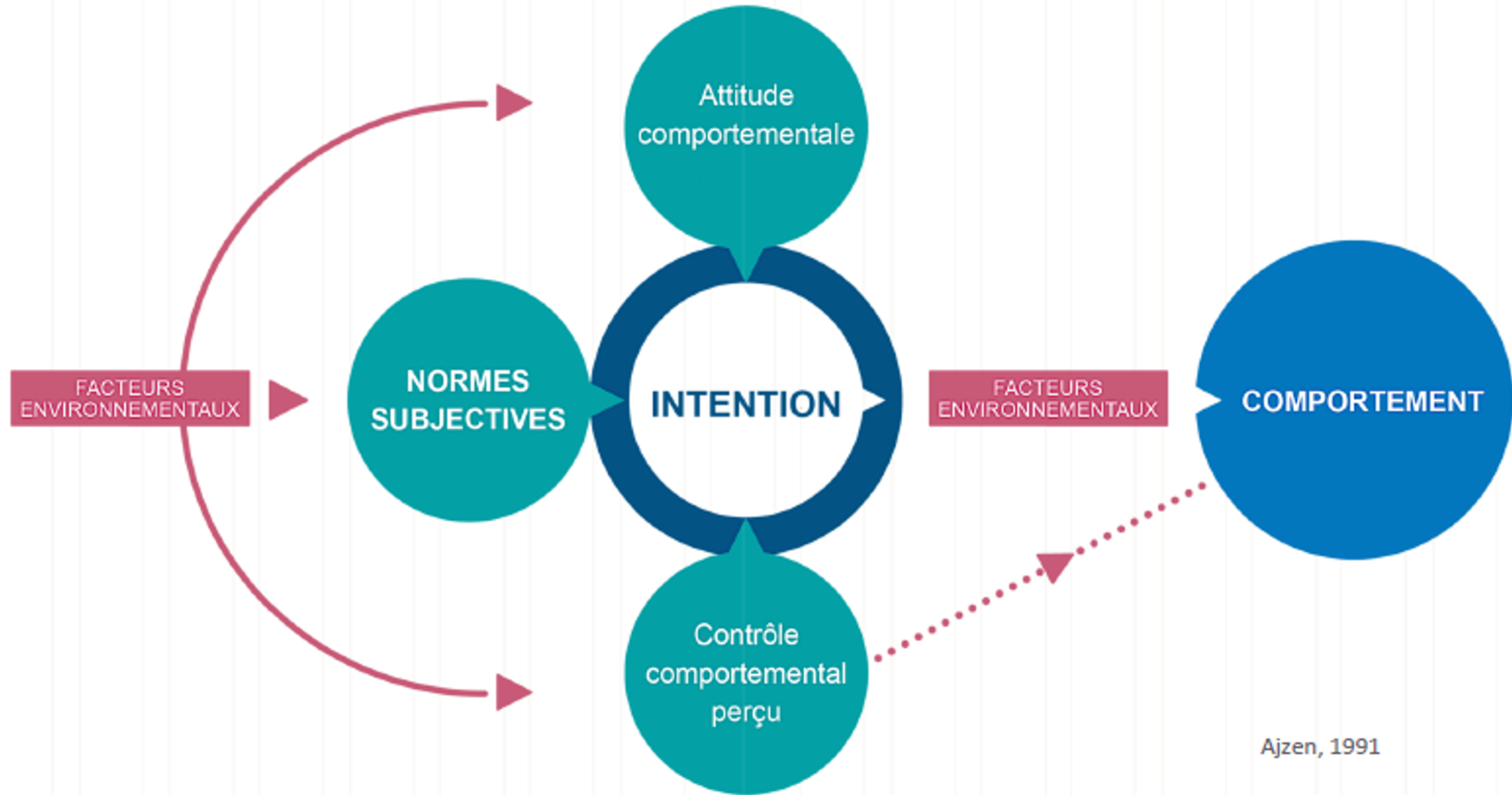


**Prof. Dan Ariely**  
(DUKE university)





# Les déterminants des comportements



**69%**

Limiter ses sorties liées  
au sport pour réduire  
son impact écologique



**66%**

Boycotter un  
événement sans  
engagement écologique

**59%**

Freiner sa  
consommation de  
contenus sportifs



**67%**

Limiter ses sorties liées  
à la musique pour réduire  
son impact écologique

**64%**

Boycotter un concert  
ou festival sans  
engagement écologique

**60%**

Freiner sa  
consommation de  
contenus musicaux



**71%**

Boycotter un  
événement gaming  
sans engagement  
écologique

**68%**

Freiner sa consommation  
de contenus en ligne  
sur les jeux vidéo

**64%**

Limiter sa pratique des  
jeux vidéo

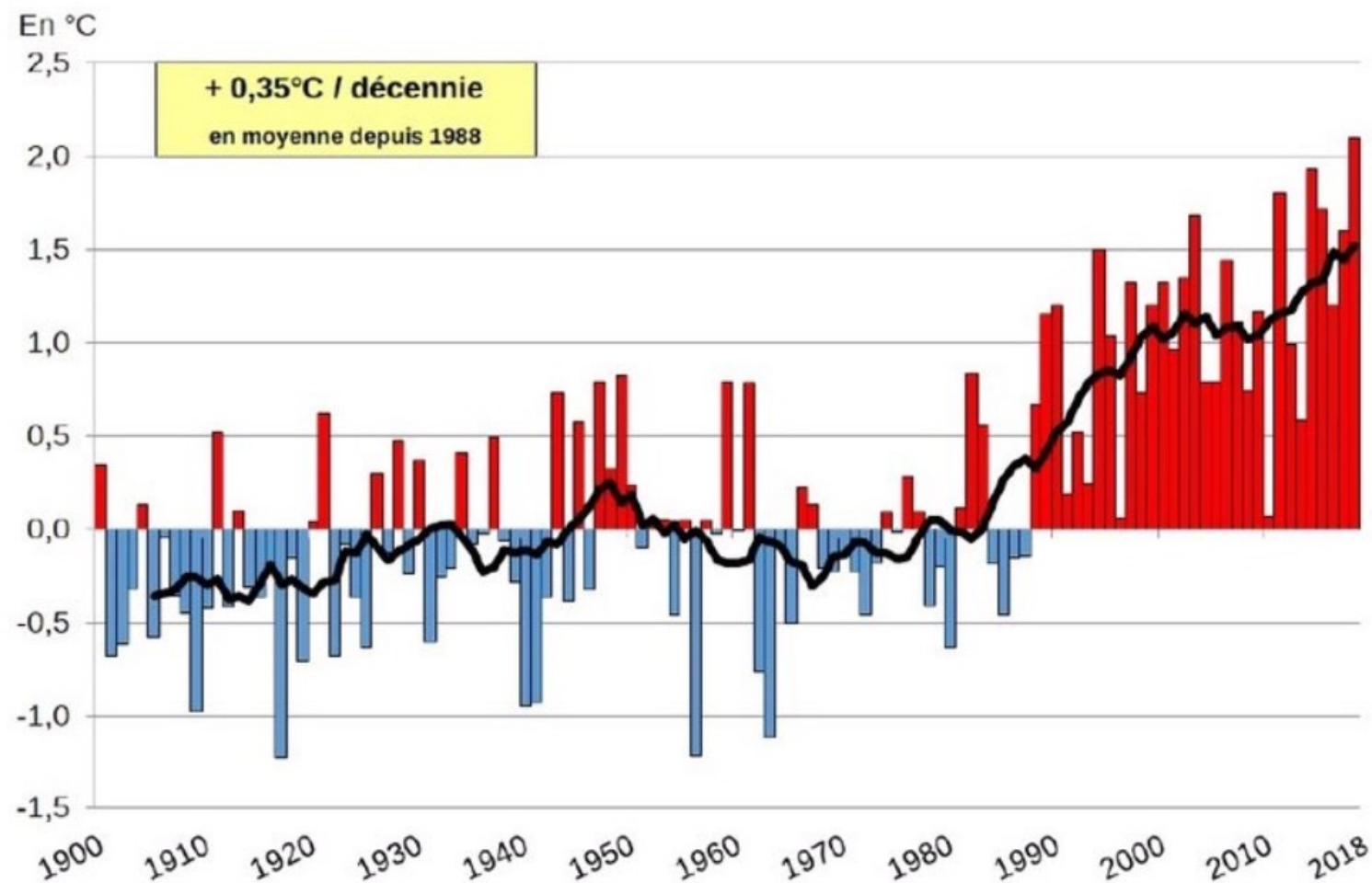




Mael Besson

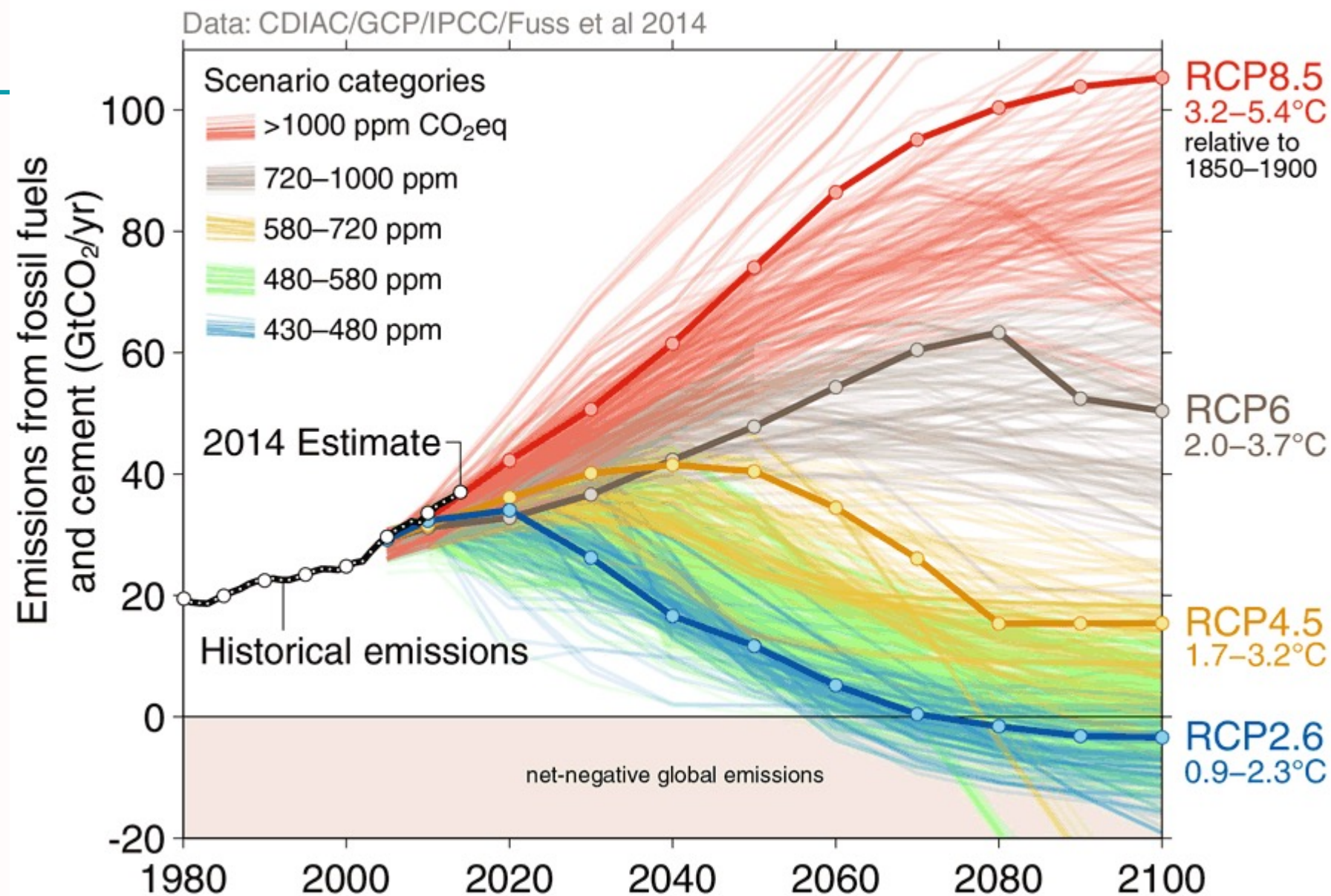


# Evolution des températures moyennes annuelles en France Métropolitaine

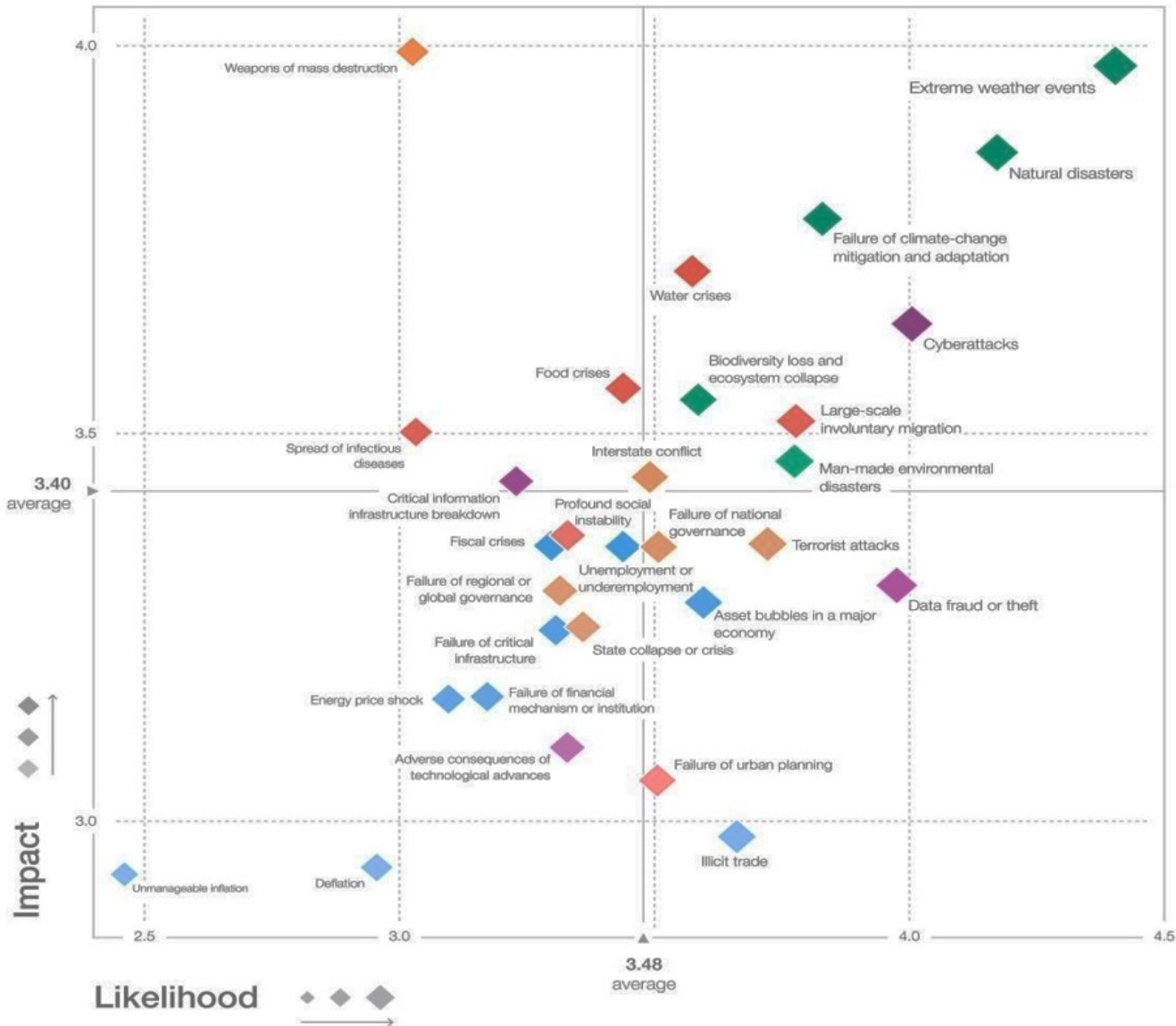


Note : l'évolution de la température moyenne annuelle est représentée sous forme d'écart de cette dernière à la moyenne observée sur la période 1961-1990 (11,8 °C) à la différence de la mesure du réchauffement planétaire global qui se réfère généralement à la période préindustrielle (1850-1900) et concerne les températures globales (terres et océans). Source : Météo-France.





# UN DANGER IDENTIFIÉ PAR LE MONDE DU BUSINESS



7/8

**Des risques les plus probables et les plus impactants sont liés à l'environnement, selon le Forum économique mondial**

*Source : WEF 2018 Global Risk Report*

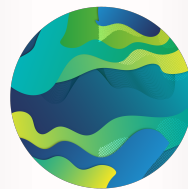


# Table ronde n°1

## « Vous avez dit Transition Ecologique ? »

Poser et discuter la question de la nécessité et des relations entre Sport et Transition Ecologique

Echanges  
avec la salle



- Nécessité, Urgence, Enjeux ... **Pourquoi entrer et/ou accélérer les transitions ?**

Eric PIOLLE, Maire de Grenoble

- Changements climatiques, Impacts pour le sport ... **Quelles évolutions des pratiques sportives ?**

Maël BESSON, rapporteur d'une étude WWF « Devenir du sport et changements climatiques »

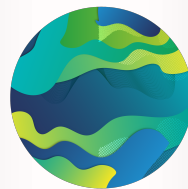
- Quotidien, engagement, évolutions ... **Quel regard d'un sportif de haut niveau ?**

Simon FOURCADE, athlète de haut niveau, entraîneur, consultant

# Table ronde n°2

## « Et Grenoble dans tout ça ? »

Appréhender les réalités locales et lancer le défi  
OMS – Ville de Grenoble



- Déjà-là, freins, leviers ... **Quel état des lieux dans les clubs sportifs grenoblois ?**

**Etudiants M2 Transitions Ecologiques**  
Sciences Po Grenoble, sous la direction de  
Simon Persico, co-responsable du master

- Bouger les structures ... **Que peut nous dire l'exemple des stations d'hiver ?**

**Éric ADAMKIEWICZ**, Maître de Conférence  
en STAPS, Université de Toulouse

- Embarquer les acteurs du sport ... **Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble**

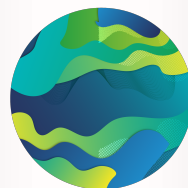
**Pierre ARNAUD**, Président de l'OMS de  
Grenoble et **Céline MENNETRIER**, Adjointe  
aux sports ville de Grenoble



# Table ronde n°2

## « Et Grenoble dans tout ça ? »

Appréhender les réalités locales et lancer le défi  
OMS – Ville de Grenoble



- Déjà-là, freins, leviers ... **Quel état des lieux dans les clubs sportifs grenoblois ?**

**Etudiants M2 Transitions Ecologiques**  
Sciences Po Grenoble, sous la direction de  
Simon Persico, co-responsable du master

- Bouger les structures ... **Que peut nous dire l'exemple des stations d'hiver ?**

**Éric ADAMKIEWICZ**, Maître de Conférence  
en STAPS, Université de Toulouse

- Embarquer les acteurs du sport ... **Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble**

**Pierre ARNAUD**, Président de l'OMS de  
Grenoble et **Céline MENNETRIER**, Adjointe  
aux sports ville de Grenoble

# État des lieux des transitions dans les clubs sportifs à Grenoble

Enquête pour l'Office Municipal des Sports

**Raphaël de Marcellus, Julie Dehays, Lise Farner, Guillaume Lane, Anaïs Pasteur, Simon Persico**  
Sciences Po Grenoble | Master Transitions écologiques



# Étudier l'engagement des clubs dans la transition écologique

- **Trois objectifs**

- Présenter la connaissance existante sur la question
- Dresser l'état des lieux de l'engagement des clubs grenoblois
- Offrir des pistes de réflexion et d'action pour lancer le défi OMS-Ville de Grenoble

- **Une équipe**

- 5 étudiant.es sous la direction d'un enseignant-chercheur du master Transitions écologiques de Sciences Po Grenoble
- Accompagnement par l'OMS et la Ville de Grenoble

# Étudier l'engagement des clubs dans la transition écologique

- **Un rapport en plusieurs volets**
  - Une revue de la littérature scientifique et institutionnelle
  - Un bilan carbone sur des clubs typiques (et fictifs)
  - Une enquête par questionnaire auprès de l'ensemble des clubs membres de l'OMS
  - Une enquête par entretiens auprès d'une dizaine de clubs
  - Des premières recommandations



# Penser la soutenabilité de la pratique du sport dans les clubs

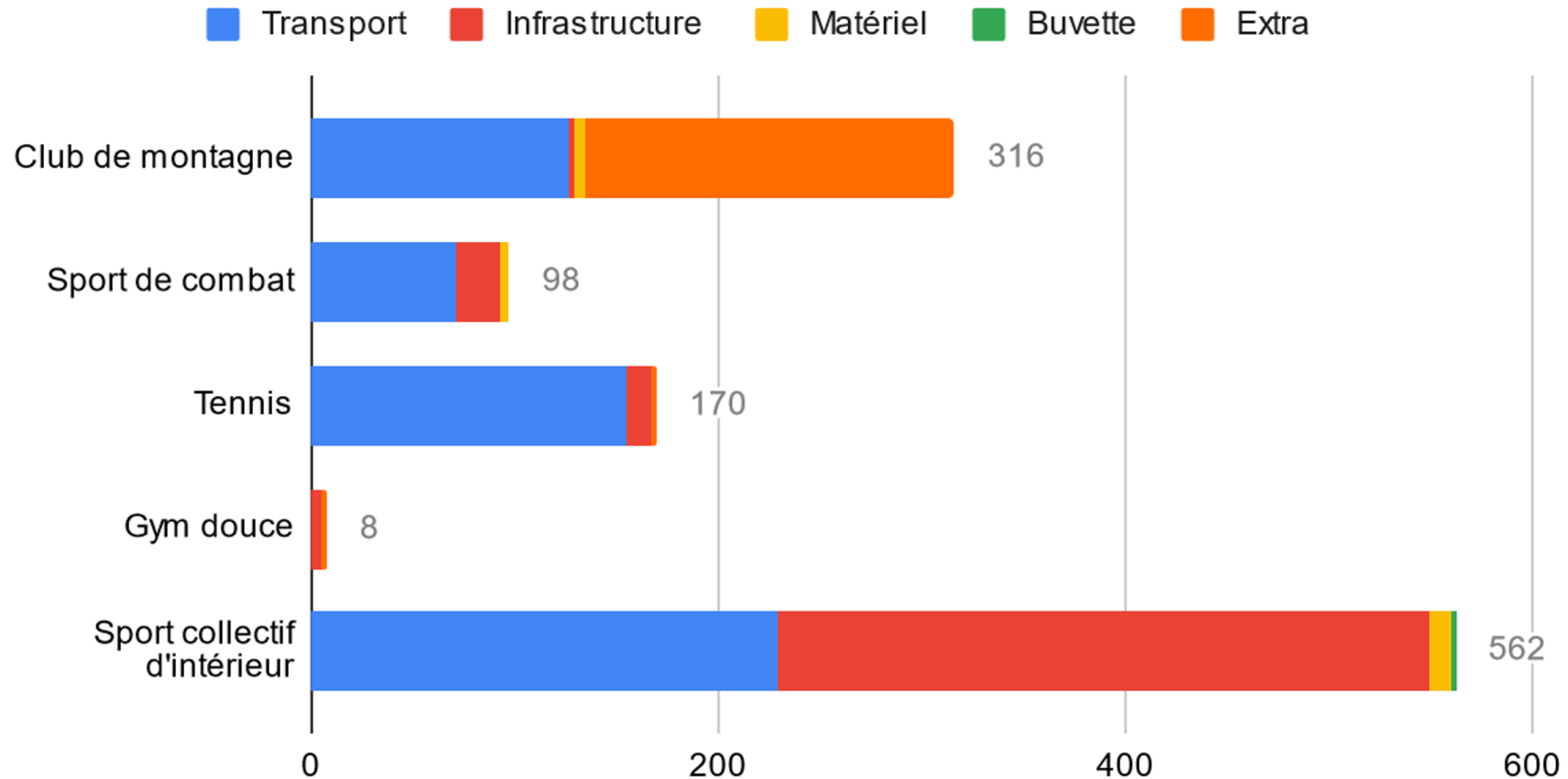
- **Trois dimensions de la transition pour penser sa soutenabilité**
  - Culture
  - Adaptation
  - Impact
- **Une littérature sur l'impact encore incomplète**
  - Littérature parcellaire, largement dominée par la transition écologique des grands événements sportifs
  - Un impact indéniable du sport sur l'environnement

# Un bilan carbone de 5 clubs typiques

- **Modéliser 5 activités typiques des sports grenoblois**
- Des hypothèses bien définies
- Objectif principal de l'exercice : **obtenir des ordres de grandeur**

# Un bilan carbone de 5 clubs typiques

Résultat des bilans carbone, rapportés au nombre d'adhérents  
[en kg CO2e / an / adhérent]





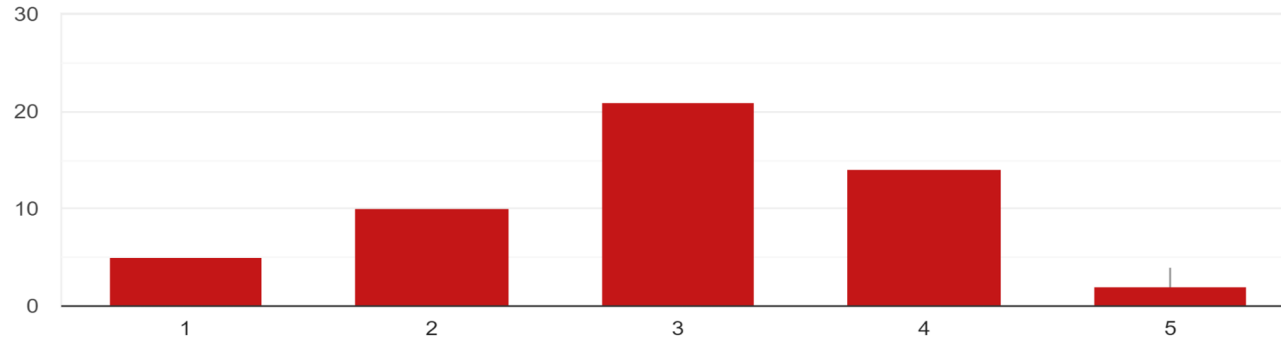
# L'enquête auprès des clubs : une « première vague » en cours

- **Objectif**
  - Etablir un état des lieux des pratiques écologiques des clubs de sport de Grenoble
- **Méthode de l'enquête**
  - Un questionnaire quantitatif
  - Des entretiens qualitatifs
- **Un fort taux de réponses**
  - 52 clubs ont répondu au questionnaire sur 120 adhérents à l'OMS
  - Crédibilisation de l'étude

# L'enquête auprès des clubs : une « première vague » en cours

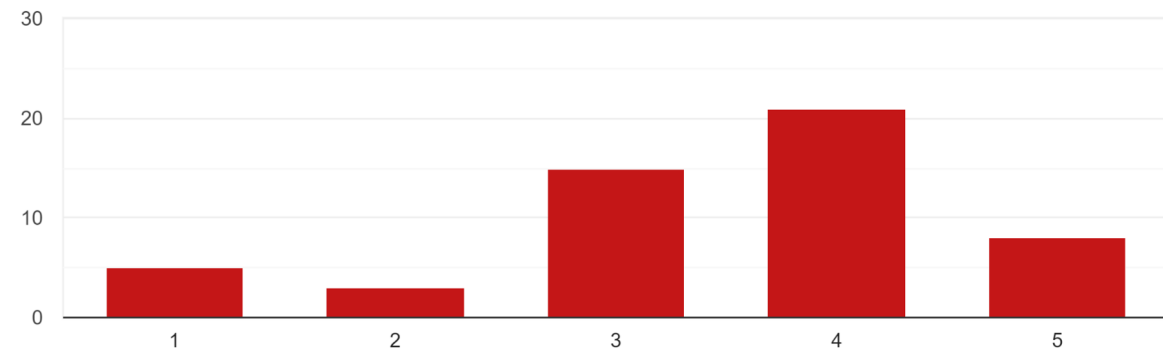
Sur une échelle de 1 à 5, vous diriez qu'en matière d'écologie, de protection de l'environnement, ou de transition, votre association est:

52 réponses

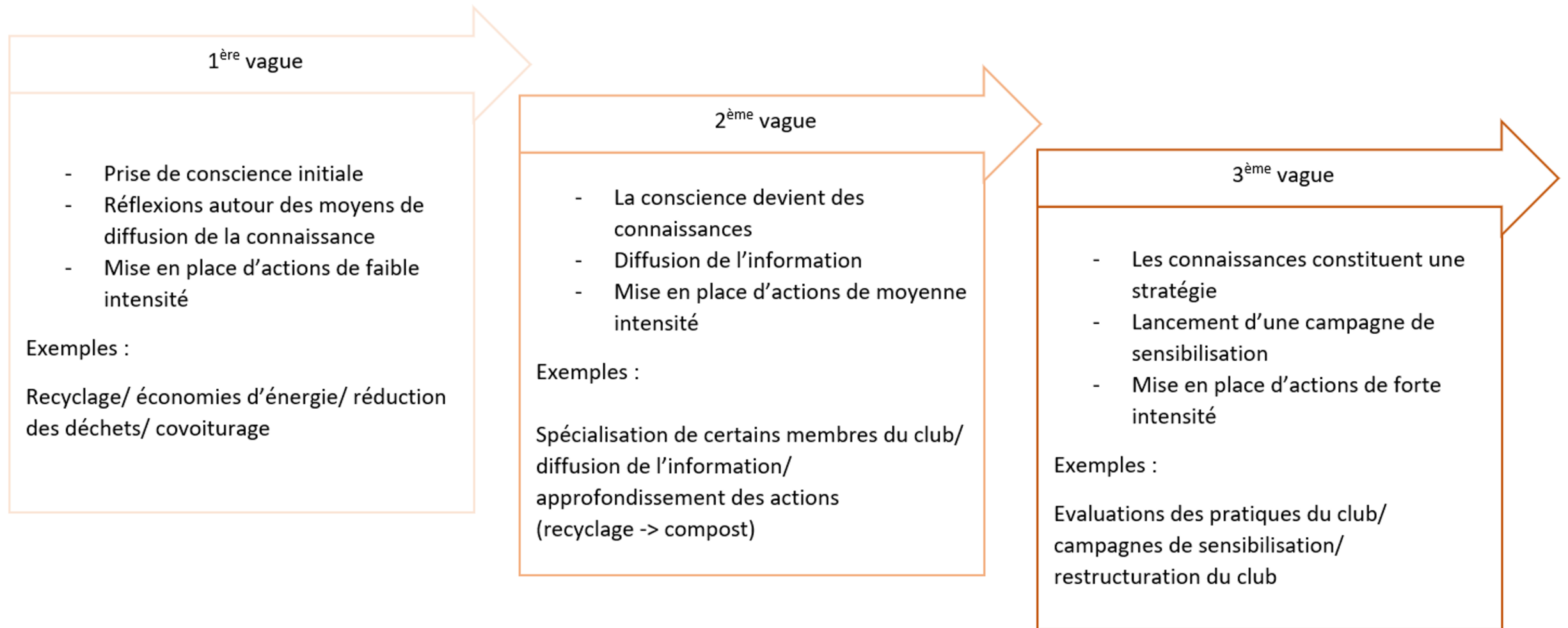


Sur une échelle de 1 à 5, à combien estimez-vous votre envie d'entamer / d'accélérer la transition écologique dans votre association ?

52 réponses



# L'enquête auprès des clubs : une « première vague » en cours



McCullough et al (2015)



# L'enquête auprès des clubs : des niveaux d'engagement différents

- Une majorité de clubs dans la “1ère vague”
- La présence de disparités entre les niveaux d'engagement :
  - Certains clubs ne sont pas encore engagés
  - Certains clubs tendent vers la deuxième vague

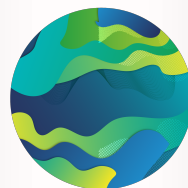
# L'enquête auprès des clubs : pistes d'action

- **Très peu de leviers identifiés**
- **4 points de blocage principaux freinant la transition des clubs**  
Nécessité d'éliminer ces blocages pour s'engager pleinement
- **Premières recommandations**
  - *2 secteurs de recommandation*
  - *recommandations à destination des clubs et des institutions (Ville de Grenoble, Grenoble-Alpes Métropole, OMS)*

# Table ronde n°2

## « Et Grenoble dans tout ça ? »

Appréhender les réalités locales et lancer le défi  
OMS – Ville de Grenoble



- Déjà-là, freins, leviers ... **Quel état des lieux dans les clubs sportifs grenoblois ?**

**Etudiants M2 Transitions Ecologiques**  
Sciences Po Grenoble, sous la direction de  
Simon Persico, co-responsable du master

- Bouger les structures ... **Que peut nous dire l'exemple des stations d'hiver ?**

**Éric ADAMKIEWICZ**, Maître de Conférence  
en STAPS, Université de Toulouse

- Embarquer les acteurs du sport ... **Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble**

**Pierre ARNAUD**, Président de l'OMS de  
Grenoble et **Céline MENNETRIER**, Adjointe  
aux sports ville de Grenoble

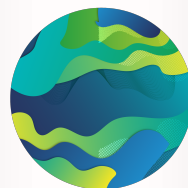


# Table ronde n°2

## « Et Grenoble dans tout ça ? »

Appréhender les réalités locales et lancer le défi  
OMS – Ville de Grenoble

Echanges  
avec la salle



- Déjà-là, freins, leviers ... **Quel état des lieux dans les clubs sportifs grenoblois ?**

**Etudiants M2 Transitions Ecologiques**  
Sciences Po Grenoble, sous la direction de  
Simon Persico, co-responsable du master

- Bouger les structures ... **Que peut nous dire l'exemple des stations d'hiver ?**

**Éric ADAMKIEWICZ**, Maître de Conférence  
en STAPS, Université de Toulouse

- Embarquer les acteurs du sport ... **Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble**

**Pierre ARNAUD**, Président de l'OMS de  
Grenoble et **Céline MENNETRIER**, Adjointe  
aux sports ville de Grenoble

# Défi « Les clubs sportifs s'engagent »

## Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble

**Pierre ARNAUD**

Président de l'OMS de Grenoble

**Céline MENNETRIER**

Adjointe aux sports Ville de Grenoble

### Un triple défi :

- **Embarquer tout au long de l'année**, le plus grand nombre possible de clubs dans la démarche sur la base de paliers progressifs et d'accompagnement dans le temps.
- **Définir une « Charte d'Engagement Transition 2030 »**, outil commun de travail et d'engagement pour les clubs, l'OMS et la Ville de Grenoble ... et autres acteurs qui voudraient se joindre à nous.
- **Construire collectivement cette Charte** par des temps d'échanges, de partages d'expériences et d'apports entre les différents acteurs autour de critères réalisables.



# Défi « Les clubs sportifs s'engagent »

## Lancement du défi OMS – Ville de Grenoble

**Pierre ARNAUD**

Président de l'OMS de Grenoble

**Céline MENNETRIER**

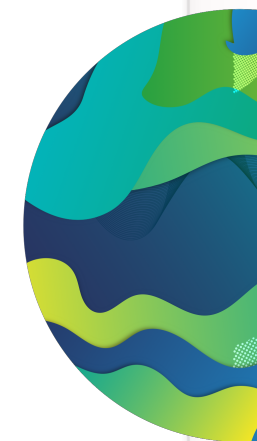
Adjointe aux sports Ville de Grenoble

### Trois Angles d'attaque privilégiés :

- **Equipements** / infrastructures (surconsommation, dématérialisation, mutualisation ...)
- **Modes de vie** (déplacements, déchets, recyclage et 2<sup>ème</sup> vie des matériaux ...)
- **Événementiel** (accès, gobelets, déchets, ...)

### Format :

- **Conférence de lancement** (janvier 2002)
- **Ateliers de travail** (février – octobre 2022)
- **Conférence Tremplin** (novembre 2022)







## SPORT ET TRANSITION ÉCOLOGIQUE

**Un grand merci à toutes et tous !**

**OMS :** Fanny DELAVENNE et Bérénice DIALO

**Ville :** Justine VINCENT et Hugo BEGUERIE

**Clubs :** Pierre CREPATTE, Johanne VAZART, Nathanaëlle DOREAU

**Sciences-Po Grenoble :** Simon PERSICO et Julie DEHAYS



En partenariat avec

SCIENCES PO  
Grenoble



**Rendez-vous en novembre !**

