



Bilan épidémiologique CNR LE cryptosporidiosis

D COSTA
AHU Laboratoire de Parasito/Myco CHU Rouen

La Cryptosporidiose

- ❑ Cosmopolite
- ❑ 2^{ème} cause de diarrhée modérée à sévère chez enfants < 5 ans en Afrique
- ❑ Responsable d'environ 48 000 décès par an chez enfants < 5 ans
- ❑ 2 principales espèces impliquées en pathologie humaine
 - ❑ *C. parvum*
 - ❑ *C. hominis*

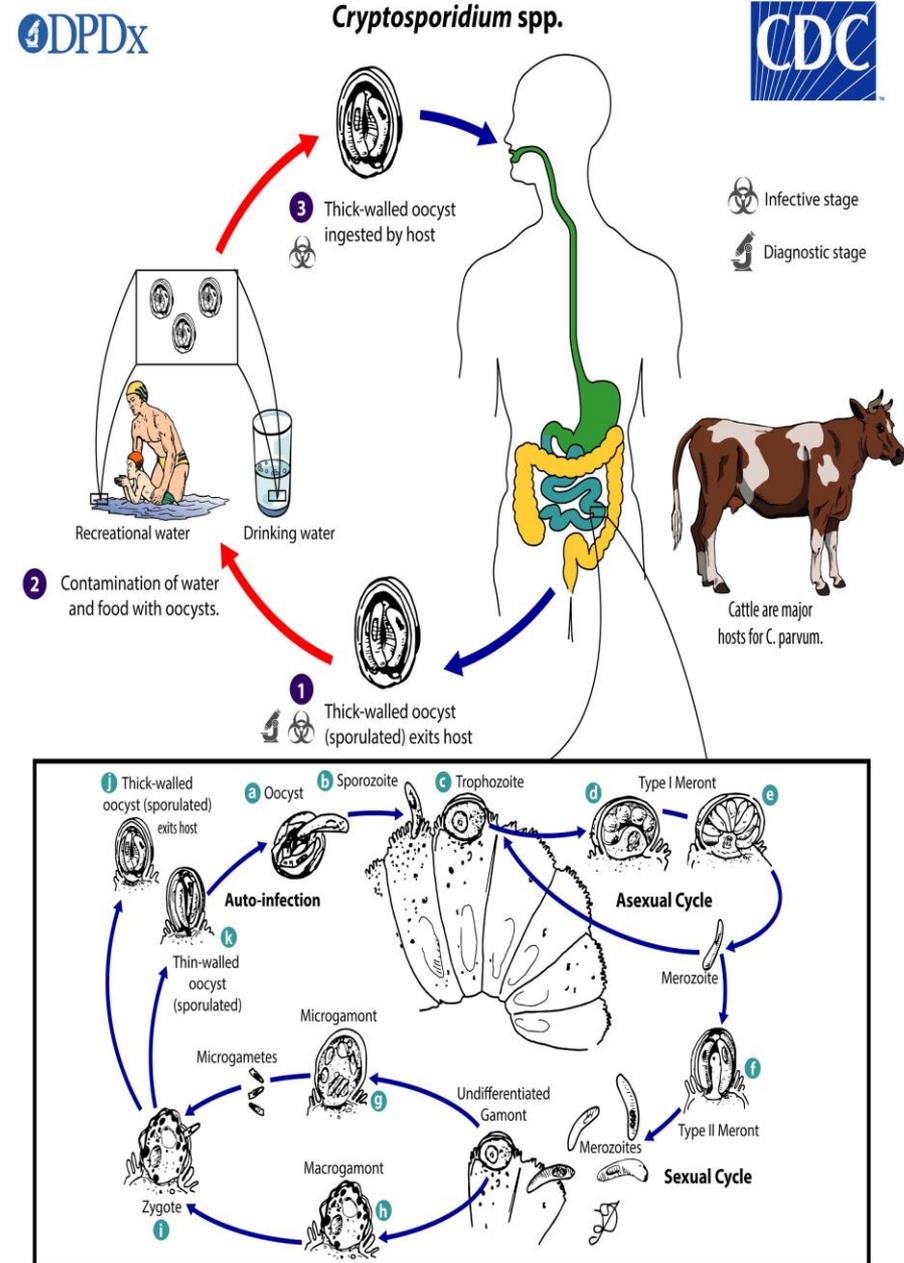
Cycle

Transmission

- ❑ Directe (humains ou animaux)
- ❑ Indirecte (eau, aliments contaminés)

Dose infectante faible

- ❑ 10-2000 oocystes *C. parvum*
- ❑ 10-100 oocystes *C. hominis*



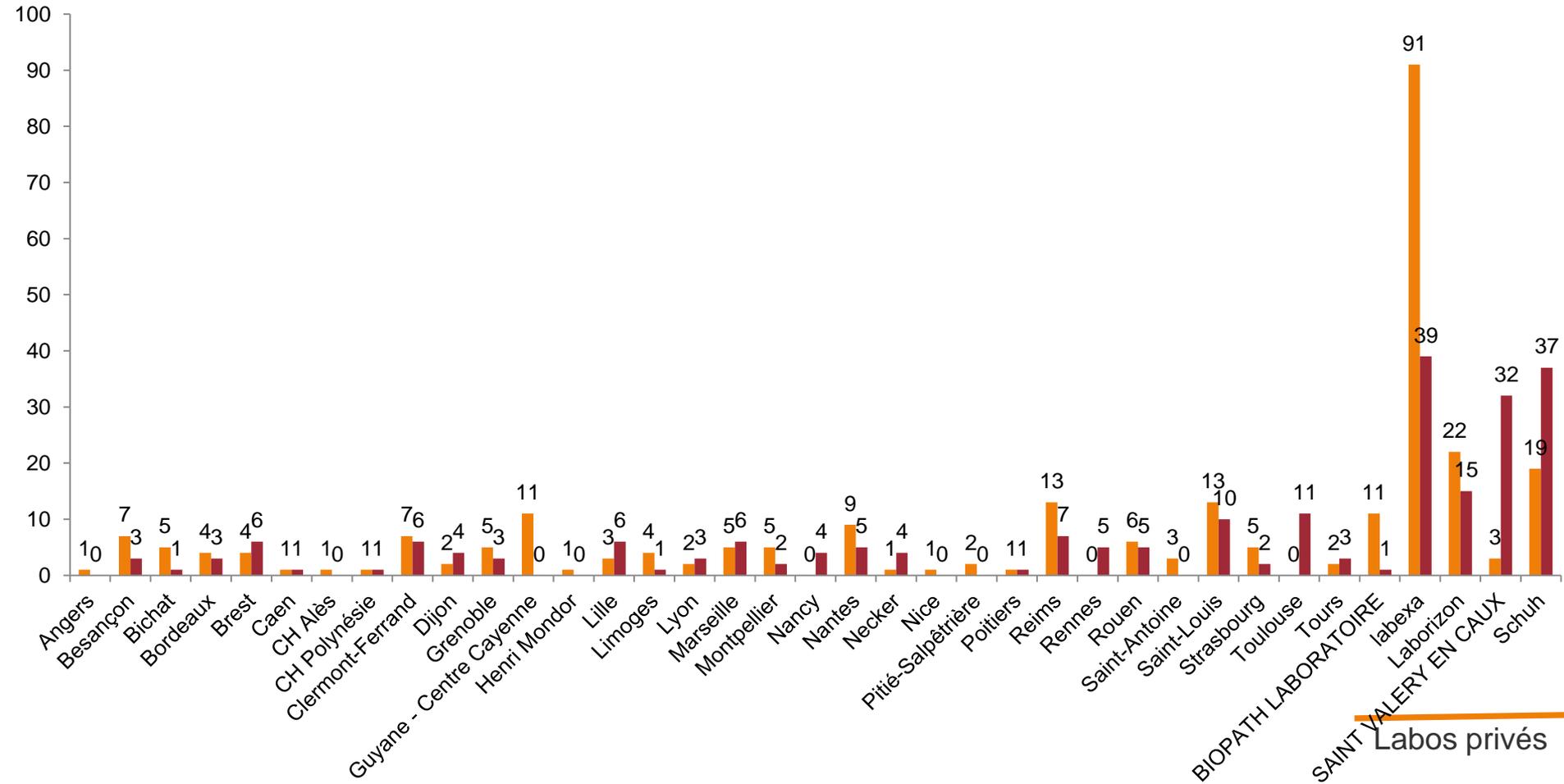
Quelques chiffres

- ▶ Depuis 2017 (désignation CNR LE)
 - ▶ 1021 déclarations (<https://cnrcryptosporidioses.chu-rouen.fr/espace-professionnel/declaration-des-cas/>)
 - ▶ Implication croissante
 - ▶ 2017 : 43 CH/CHU et 3 laboratoires privés
 - ▶ 2019 : 49 CH/CHU et 15 laboratoires privés

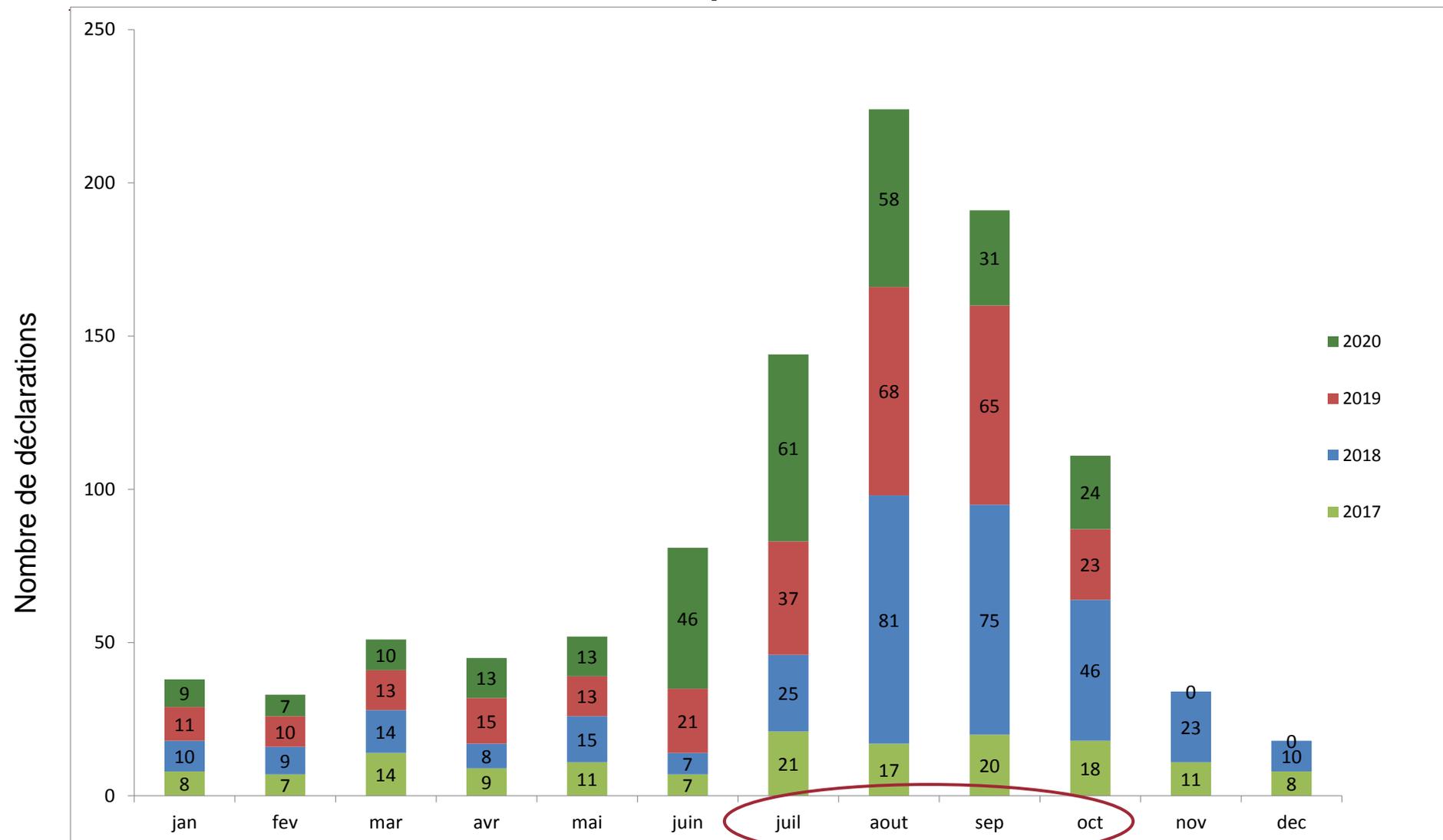


Déclarations par site

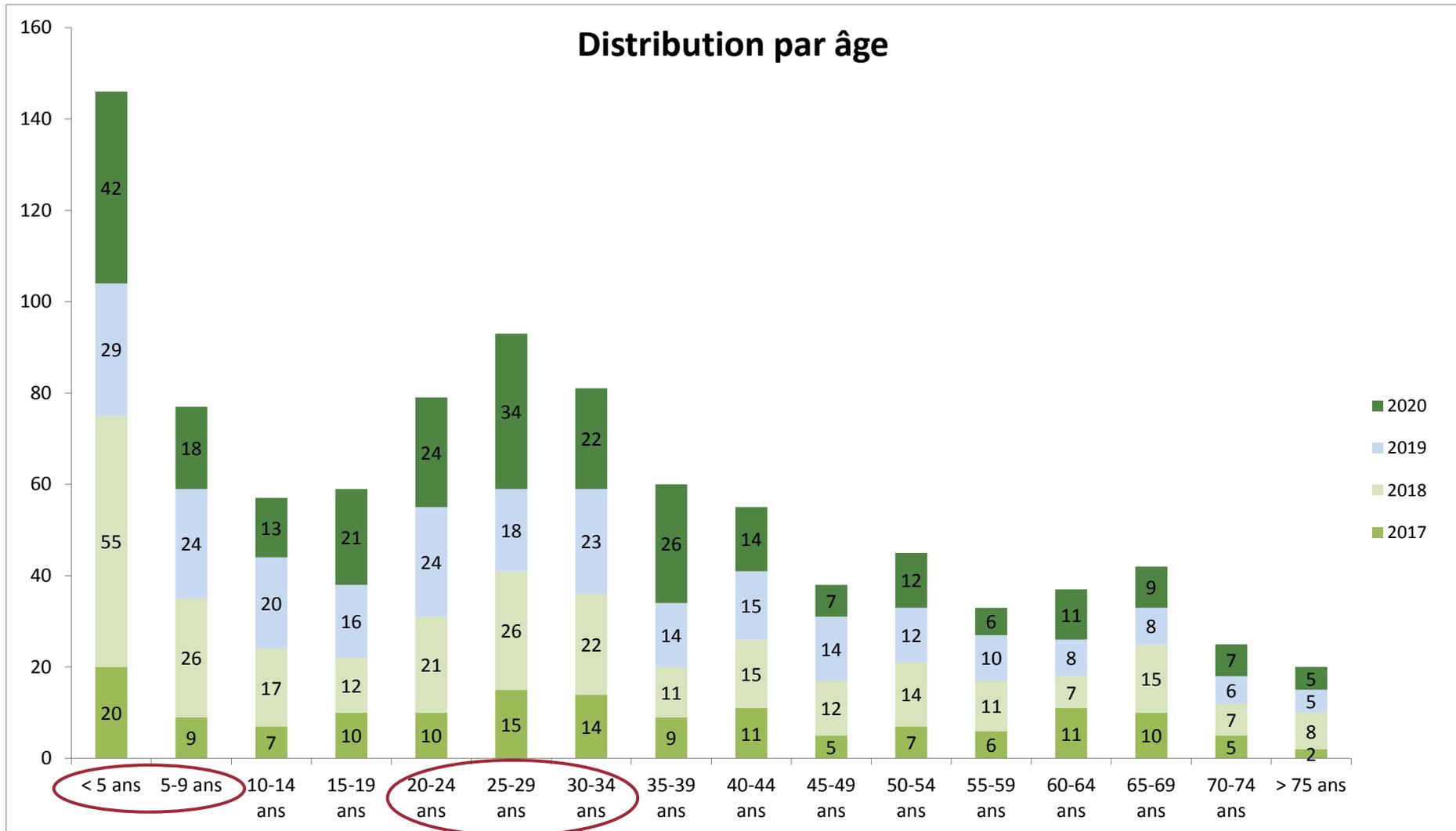
2020 2019



Nb de déclarations / mois

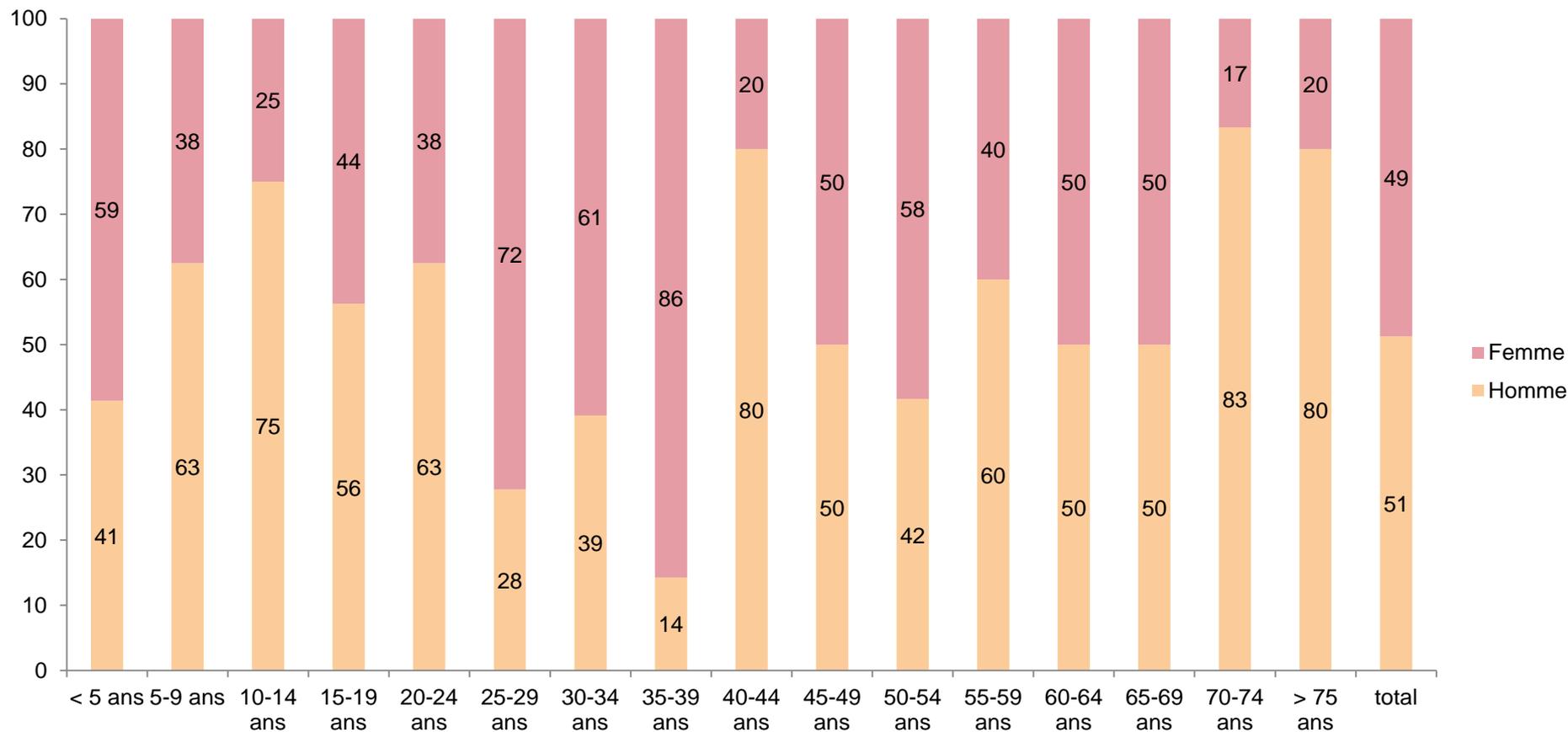


Répartition par âge



Répartition par sexe selon l'âge 2019

%

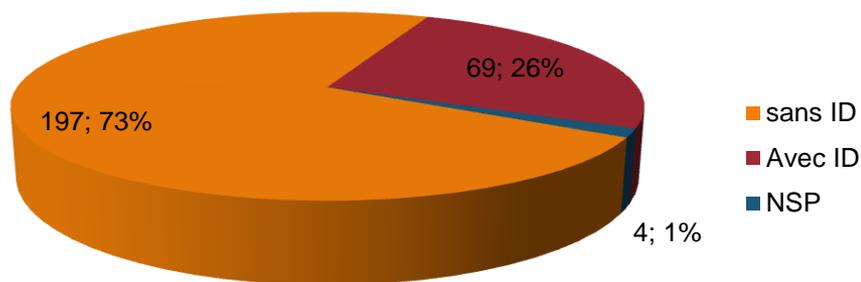


Globalement de 50/50

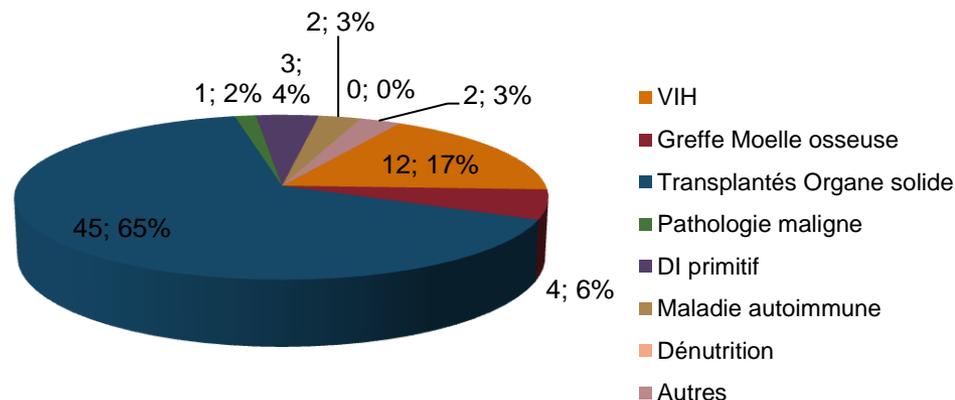


Statut immunitaire

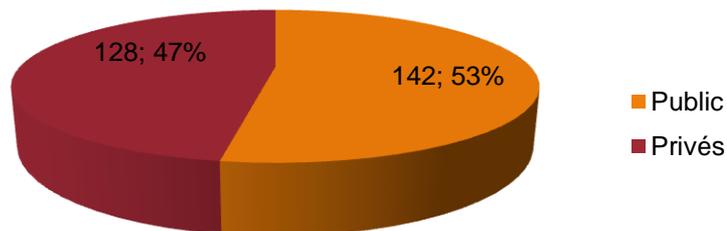
Statut immunitaire



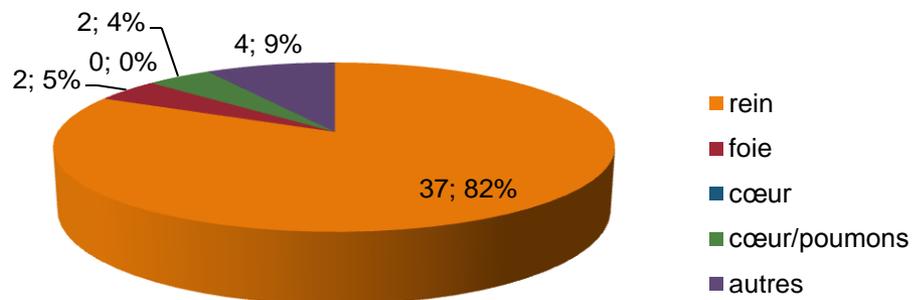
Type d'Immunodépression



Répartition des cas

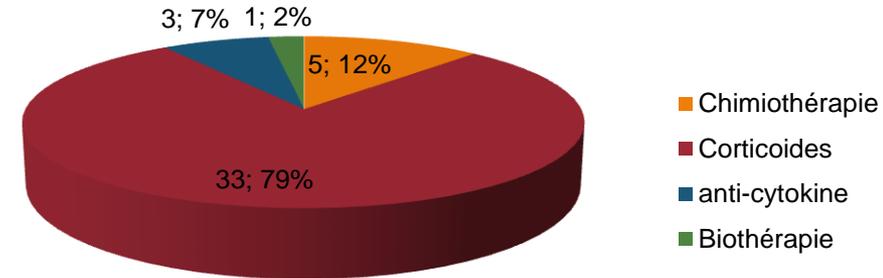


Organes transplantés

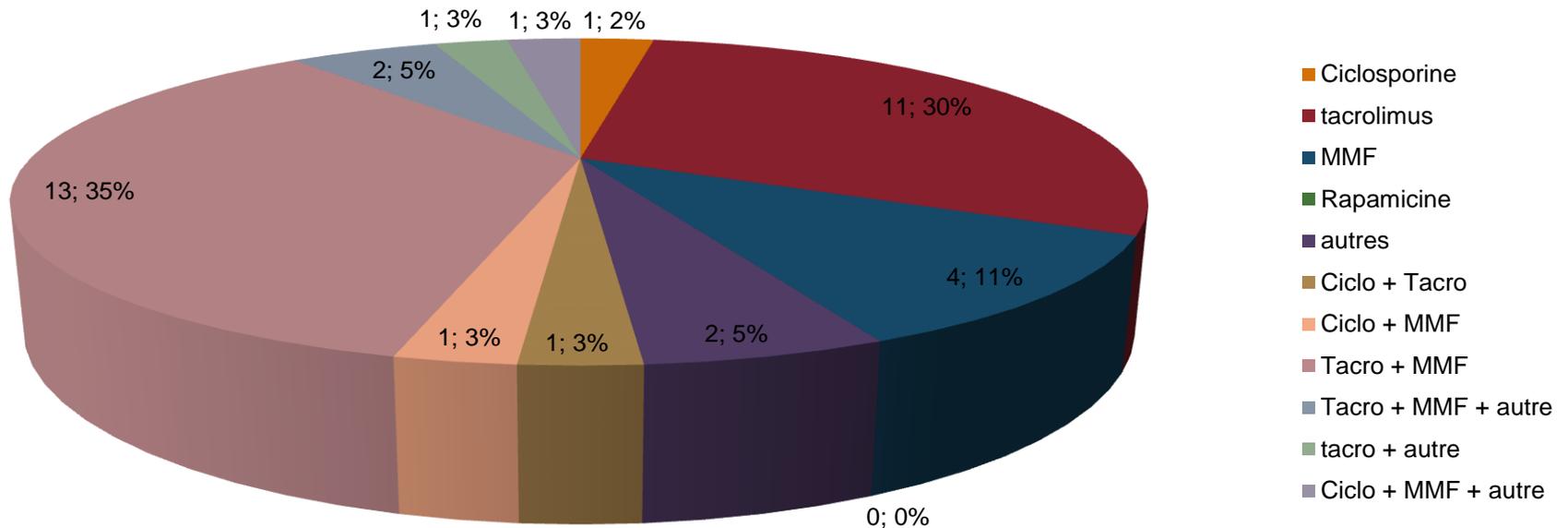


Autres : Poumons et reins + pancreas

Immunosuppresseurs

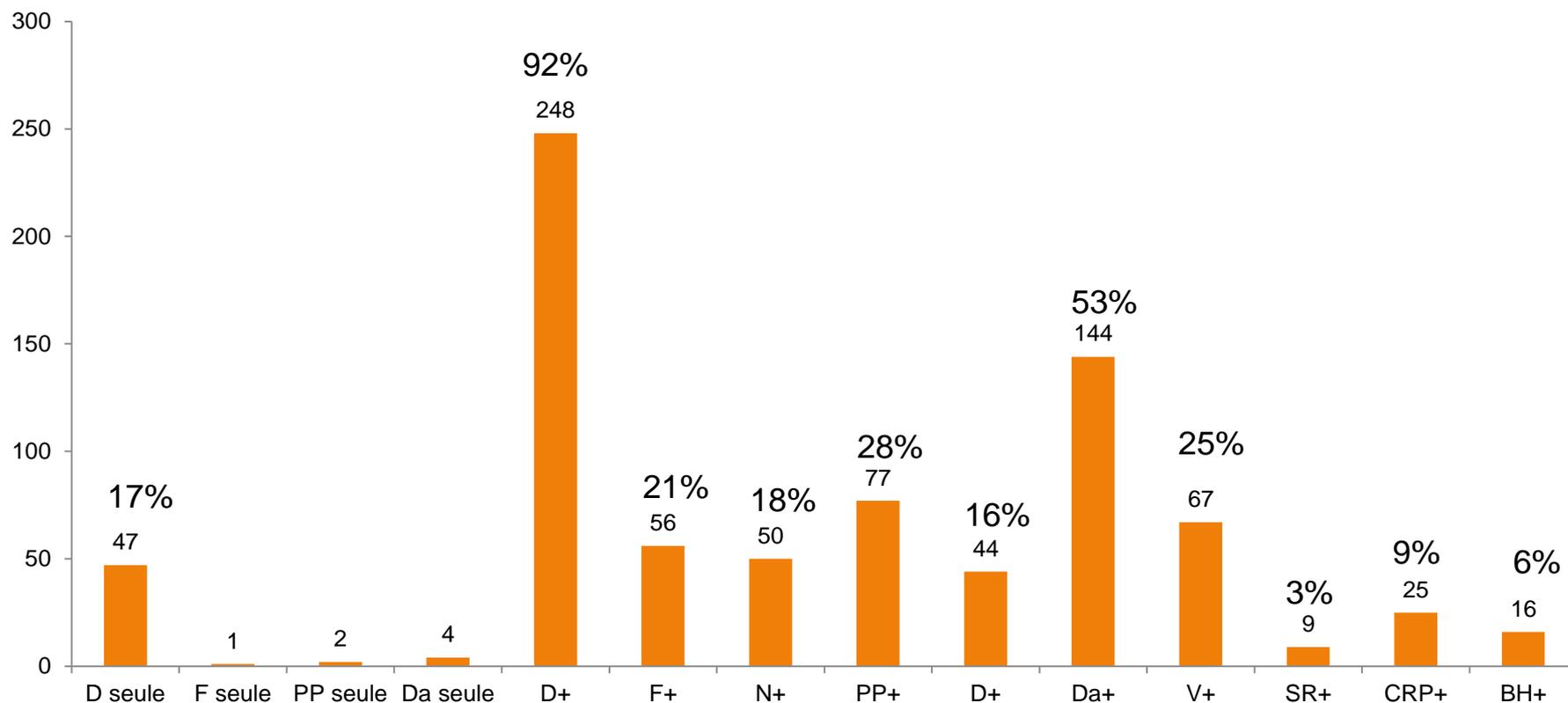


Traitement du rejet de greffe



Forte implication du Tacrolimus : métabolisme altéré du Tacrolimus lors cryptosporidiose => hausse des [Tacrolimus]

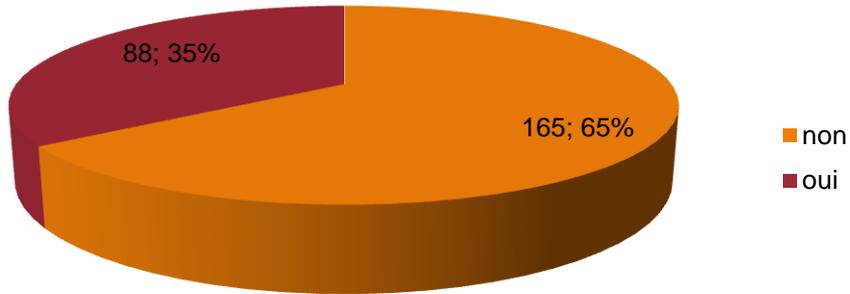
Symptomes



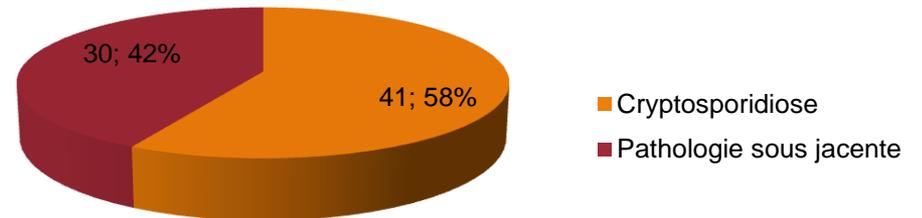
D: diarrhée / F: fièvre / PP: perte de poids / Da: douleur abdominale / V: vomissements /
SR: signes respiratoires / BH: bilan hépatique
+ : en association avec d'autres items

Hospitalisation et motifs

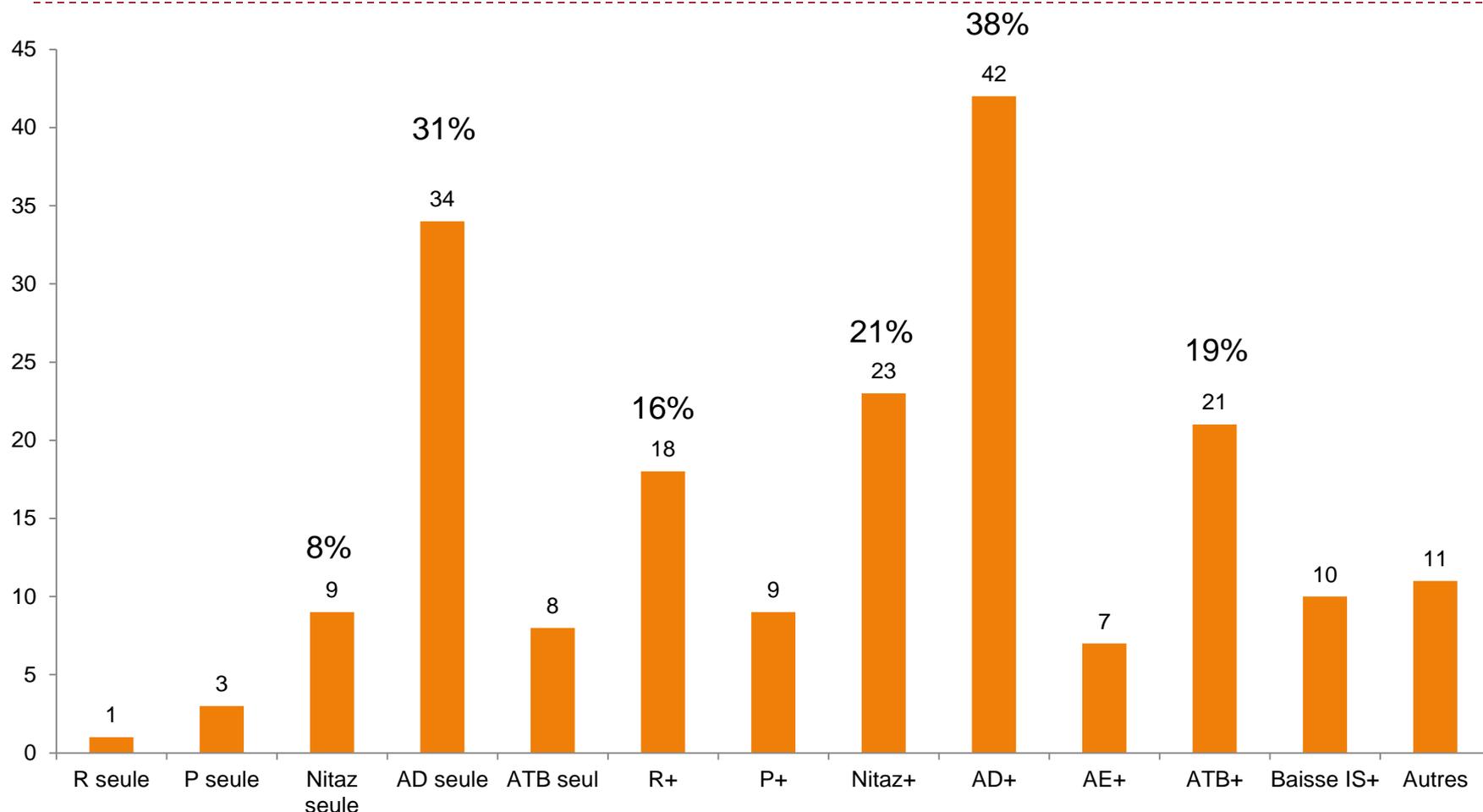
Hospitalisation



Motif Hospitalisation

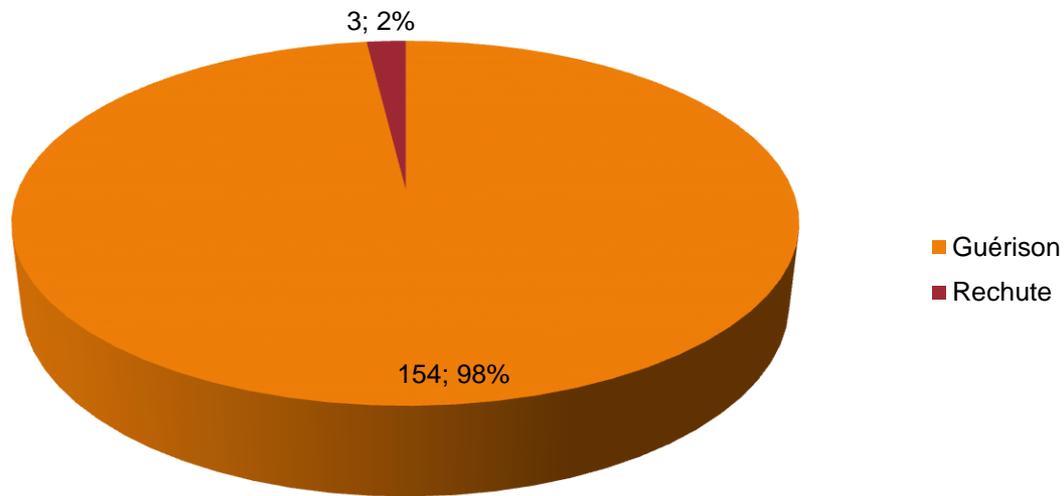


Traitements



R: réhydratation orale / P: voie parentérale / Nitaz: nitazoxanide/ AD: anti-diarrhéique / ATB: antibiotique / AE: antiémétique / IS: immunosuppresseurs /
+ : en association avec d'autres items

Evolution



Synthèse facteurs de risque

Table 5. Potential exposure to risk factors in notified cases.

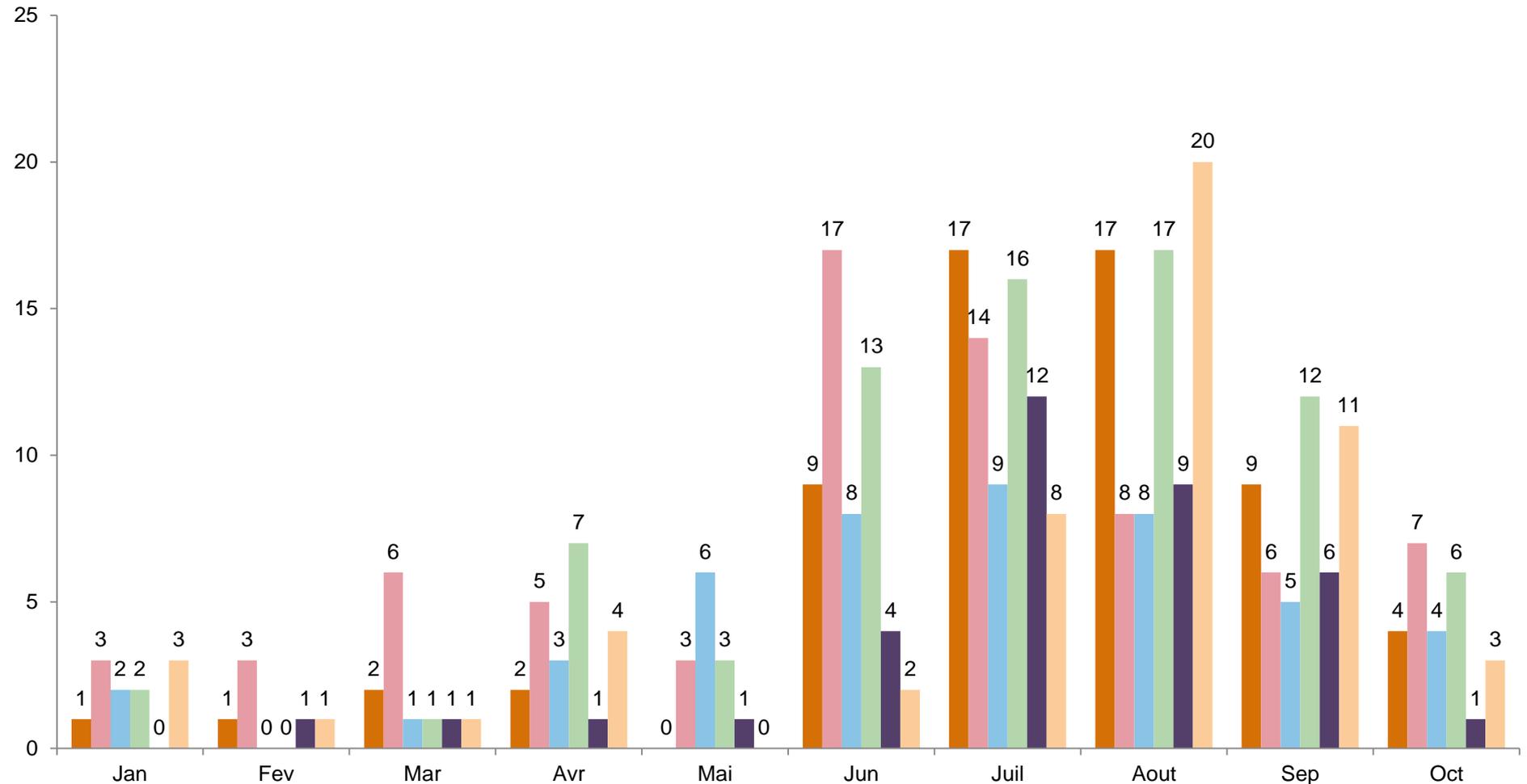
Exposure	Number	Proportion (%)
Recreational water	144	48
Animal contact	69	23
Close contact with infected patient	75	25
Unbottled water consumption	180	60
Shell consumption	36	12
Raw milk consumption	27	9
Farm cider consumption	6	2

Epidemiology of Cryptosporidiosis in France from 2017 to 2019

Damien Costa^{1,2,3,*}, Romy Razakandrainibe^{2,3}, Stéphane Valot^{4,5}, Margot Vannier⁶,
Marc Sautour⁵, Louise Basmacıyan^{4,5} , Gilles Gargala^{1,2,3}, Venceslas Viller³, Denis Lemeteil¹,
Jean-Jacques Ballet², French National Network on Surveillance of Human Cryptosporidiosis[†],
Frédéric Dalle^{4,5} and Loïc Favennec^{1,2,3}

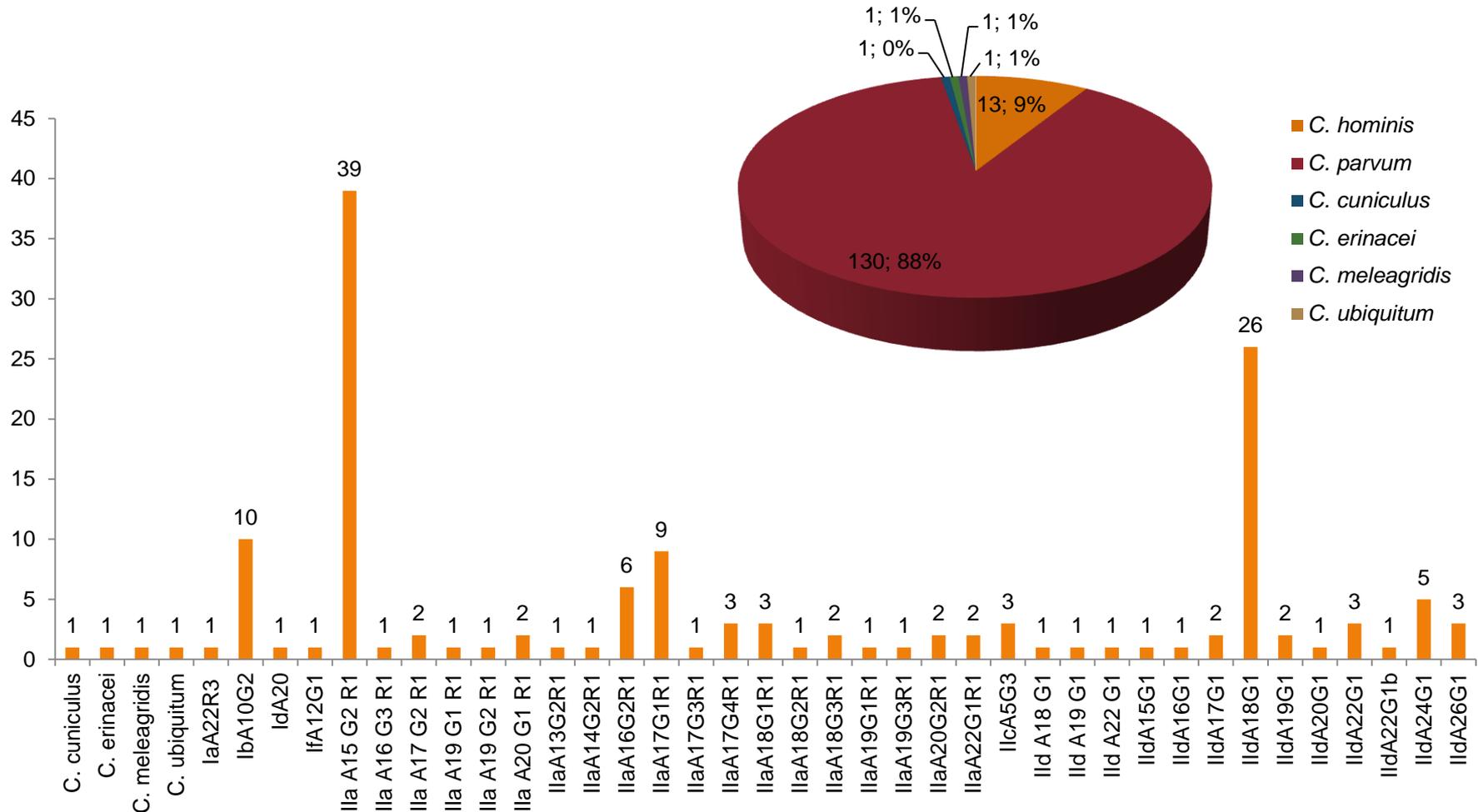
Nombre absolu de cas (/FDR)

■ Baignade ■ conso eau robinet ■ D entourage ■ Contact Animaux ■ Aliments ■ Séjours



▶ 16 Sur pic estival : eau (conso+baignade) + voyage => tolérance immunitaire ?

Génotypes 2020



Bilan épidémies

- ▶ Depuis nomination du CNR en mars 2017
 - ▶ Militaires (eau)
 - ▶ Guyane (eau)
 - ▶ Nantes (fromage blanc)
 - ▶ Strasbourg (indéterminée)
 - ▶ Breuil le sec (eau)
 - ▶ Lac hostens (eau)
 - ▶ Pompiers (contact)
 - ▶ Grasse +++ (eau)

Merci de votre attention