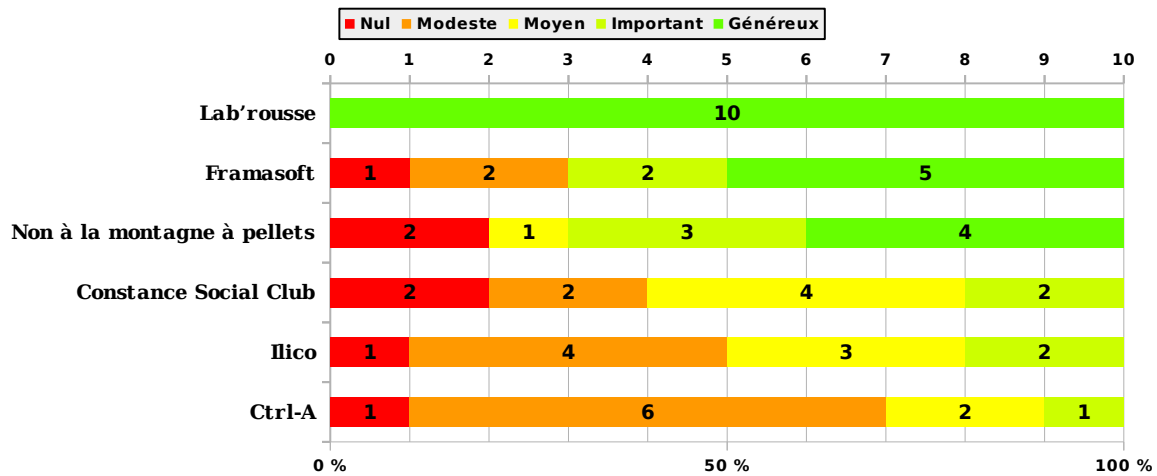


# Sécu sauvage

d'août 2018

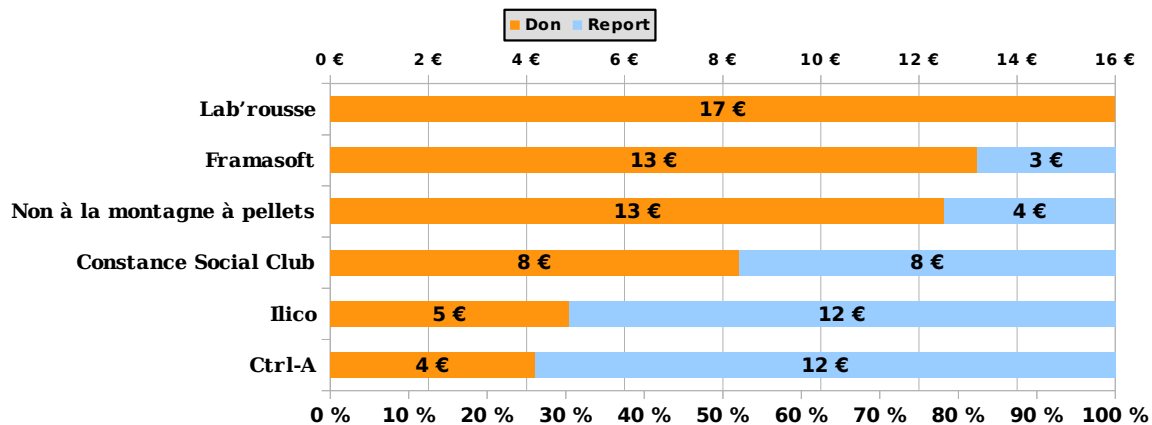
« De chacun·e selon ses moyens, à chaque commun selon nos jugements »

## Distribution des soutiens



Pour obtenir ce classement, la distribution de soutiens de chaque commun est d'abord considérée individuellement afin de calculer sa **chaîne de soutiens majoritaires**. Cette chaîne commence par le soutien médian inférieur (à 50%) de la distribution des soutiens, puis zigzague autour en une spirale s'élargissant vers le prochain soutien médian, inférieur puis supérieur en cas d'ex-aequo, jusqu'à ce que la chaîne contienne toute la distribution. Ici, pour dix bulletins les positions des soutiens sont donc : [5, 6, 4, 7, 3, 8, 2, 9, 1, 10]. Le classement s'obtient ensuite en comparant deux-à-deux les **chaînes de soutiens majoritaires** des communes ainsi obtenues, selon un ordre lexicographique, c'est-à-dire comme si ces chaînes étaient les mots d'un dictionnaire dont les lettres seraient les soutiens, en utilisant l'échelle de comparaisons : Nul < Modeste < Moyen < Important < Généreux.

## Répartition du pot commun



Pour obtenir cette répartition, chaque soutien est numéroté dans l'ordre : Nul=0, Modeste=1, Moyen=2, Important=3, Généreux=4 et le prorata de la part maximale du pot commun par commun est déterminé à partir du rang de sa **chaîne de soutiens majoritaires** parmi toutes les combinaisons de soutiens possibles. Cela revient à écrire cette chaîne comme un nombre dans la base du nombre de soutiens (ici 5) puis à la diviser par le plus grand nombre qu'on peut atteindre ainsi. En termes mathématiques :

$$\text{rang}(\text{csm}) = \text{csm}_1 \cdot 5^{\#\text{csm}-1} + \text{csm}_2 \cdot 5^{\#\text{csm}-2} + \dots + \text{csm}_{\#\text{csm}-2} \cdot 5^2 + \text{csm}_{\#\text{csm}-1} \cdot 5^1 + \text{csm}_{\#\text{csm}-0} \cdot 5^0$$

$$\text{rangMax}(\text{csm}) = 5^{\#\text{csm}} - 1$$

$$\text{prorata}(\text{csm}) = \text{rang}(\text{csm}) / \text{rangMax}(\text{csm})$$

## Trésorerie du pot commun

