

Hypothèses de calcul des quantités des principaux consommables du CNP¹

Croquettes

Espèces	Quantité de croquettes par semaine et par PNH (kg / sem)	Nombre de PNH	Quantité de croquettes par semaine et par espèce (kg / sem)	Quantité totale de croquettes par semaine (kg / sem)	Durée de réserve de croquettes (sem)
Babouin	1,96	136	267	2 895	2
Marmouset	0,07	128	9		
Macaque (MR et MC)	0,98	2 672	2 619		

Espèces	Quantité de croquettes en réserve (kg)	Type de contenant ²	Quantité de croquettes par contenant (kg / u)	Nombre de contenant ³ de croquettes en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de croquettes (m ²)
Babouin	5 788	Rayonnage à palette	960 ou 1 440	5	2,12 ou 3,11
Marmouset					
Macaque (MR et MC)					

Espèces	Emprise au sol pour les croquettes (m ²)
Babouin	14
Marmouset	
Macaque (MR et MC)	

¹ Les emprises au sol mentionnées tiennent compte uniquement des contenants. Elles ne tiennent pas compte des espaces nécessaires pour la manutention des différents consommables. Les calculs de surfaces ont été effectués sur la base des hypothèses maximales d'occupation du site.

² Les contenants de croquettes seront des sacs posés sur des palettes type Europe. Les palettes seront-elles-mêmes placées sur des rayonnages à palettes dont les dimensions (hors palettes) seront probablement 1,10 m (l) * 1,93 m ou 2,83 m (L) * 2,50 m (h). Chaque rayonnage à palettes pourra accueillir 4 ou 6 palettes qui chacune contiendra 24 sacs de 10 kg.

³ Parmi les 5 contenants, il y aura 3 rayonnages de 6 palettes et 2 rayonnages de 4 palettes.

Fruits et légumes

Espèces	Quantité de fruits et légumes par semaine et par PNH (kg / sem)	Nombre de PNH	Quantité de fruits et légumes par semaine et par espèce (kg / sem)	Quantité totale de fruits et légumes par semaine (kg / sem)	Durée de réserve de fruits et légumes (sem)
Babouin	1,75	136	238	2 117	1
Marmouset	0,07	128	9		
Macaque (MR et MC)	0,70	2 672	1 870		

Espèces	Quantité de fruits et légumes en réserve (kg)	Type de contenant ⁴	Quantité de fruits et légumes ⁵ par contenant (kg / u)	Nombre de contenant ⁶ de fruits et légumes en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de fruits et légumes (m²)
Babouin	2 117	Étagère ou roll-conteneur	240 ou 270	9	0,52 ou 0,59
Marmouset					
Macaque (MR et MC)					

Espèces	Emprise au sol pour les fruits et légumes (m²)
Babouin	5
Marmouset	
Macaque (MR et MC)	

⁴ Les contenants des fruits et légumes seront des cagettes posées sur des étagères et/ou des roll-conteneurs. Le type de contenant variera en fonction du producteur ainsi que de la variété des fruits et légumes commandés. Le calcul de la surface d'emprise au sol a été basé sur une répartition du stockage des fruits et légumes à hauteur de 50% sur étagères et 50% sur roll-conteneurs. Les dimensions des étagères seront probablement 0,41 m (l) * 1,28 m (L) * 1,69 m (h) et celles des roll-conteneurs seront probablement 0,72 m (l) * 0,82 m (L) * 1,69 m (h).

⁵ Chaque étagère contiendra 16 cagettes pesant chacune 15 kg et chaque roll-conteneur contiendra 18 cagettes pesant chacune 15 kg.

⁶ Parmi les 9 contenants, il y aura 5 étagères et 4 roll-conteneurs.

Compléments alimentaires

Catégorie	Quantité de compléments alim. ⁷ par semaine (kg)	Durée de réserve de compléments alim. (sem)	Quantité de compléments alim. en réserve (kg)	Type de contenant ⁸	Quantité de compléments alim. par contenant (kg)
Compléments alimentaires non-frais	493	4	1 972	Etagère	400
Compléments alimentaires frais	22	2	44	Réfrigérateur	300

Catégorie	Nombre de contenant de compléments alim. en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de compléments alim. (m²)	Emprise au sol pour les compléments alim. (m²)	Emprise au sol totale pour les compléments alim. (m²)
Compléments alimentaires non-frais	5	0,90	5	6
Compléments alimentaires frais	1	0,38	1	

⁷ La quantité de compléments alimentaires a été estimée en multipliant la quantité de compléments alimentaires actuellement utilisée par la SdP (97 kg) par un ratio (5,29) obtenu en divisant la quantité de fruits et légumes projetée (2 117 kg) par la quantité de fruits et légumes actuellement utilisée par la SdP (400 kg).

⁸ Les contenants des compléments alimentaires non-frais seront des boîtes posées sur des étagères dont les dimensions seront probablement 0,60 m (l) * 1,50 m (L) * 1,90 (h). Les contenants des compléments alimentaires frais seront des boîtes placées dans des réfrigérateurs dont les dimensions seront probablement 0,60 m (l) * 0,64 m (L) * 1,89 m (h).

Litière propre

Espèces	Fréquence de l'entretien en profondeur (nbr / sem)	Quantité de litière propre par m² en entretien en profondeur (kg / m²)	Fréquence de l'entretien superficiel (nbr / sem)	Quantité de litière propre par m² en entretien courant (kg / m²)	Quantité de litière propre par m² et par semaine (kg / m² / sem)
Babouin	1,00	1,50	7,00	0,11	2,27
Marmouset	0,08	1,50	7,00	0,03	0,33
Macaque (MR et MC)	0,50	1,50	7,00	0,07	1,24

Espèces	Surface des espaces d'hébergement ⁹ concernés (m²)	Quantité de litière propre mise en place par semaine (kg / sem)	Quantité totale de litière propre mise en place par semaine (kg / sem)	Durée de réserve de litière propre (sem)	Quantité de litière propre en réserve (kg)
Babouin	328	745	3 247	4	12 988
Marmouset	96	32			
Macaque (MR et MC)	1 992	2 470			

Espèces	Type de contenant ¹⁰	Quantité de litière propre par contenant (kg / u)	Nombre de contenant ¹¹ de litière propre en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de litière propre (m²)	Emprise au sol pour la litière propre en réserve (m²)
Babouin	Rayonnage à palettes	960 ou 1 440	10	2,12 ou 3,11	29
Marmouset					
Macaque (MR et MC)					

⁹ Seuls les surfaces des loges de reproduction et de post-sevrage ont été prises en compte.

¹⁰ Les contenants de litière propre seront des ballots posés sur des palettes type Europe. Les palettes seront-elles-mêmes placées sur des rayonnages à palettes dont les dimensions (hors palettes) seront probablement 1,10 m (l) * 1,93 m ou 2,83 m (L) * 2,50 m (h). Chaque rayonnage à palettes pourra accueillir 4 ou 6 palettes qui chacune contiendra 12 ballots de 20 kg.

¹¹ Parmi les 10 contenants, il y aura 8 rayonnages de 6 palettes et 2 rayonnages de 4 palettes.

Litière sale

Espèces	Quantité de déjection par semaine et par PNH (kg / sem)	Nombre de PNH	Quantité de déjection par semaine et par espèce (kg / sem)	Quantité totale de déjection par semaine (kg / sem)	Quantité totale de litière sale ¹² par semaine (kg / sem)
Babouin	3,150	136	428	3 803	7 050
Marmouset	0,063	128	8		
Macaque (MR et MC)	1,260	2 672	3 367		

Espèces	Durée de réserve de litière sale (sem)	Quantité de litière sale en réserve (kg)	Masse volumique ¹³ de la litière sale (kg / m ³)	Volume de litière sale en réserve (m ³)	Type de contenant
Babouin	1	7 050	400	18	Conteneur
Marmouset					
Macaque (MR et MC)					

Espèces	Volume de litière sale par contenant (m ³ / u)	Nombre de contenant de litière sale en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant ¹⁴ de litière sale (m ²)	Emprise au sol pour la litière sale en réserve (m ²)
Babouin	0,66	28	1,07	30
Marmouset				
Macaque (MR et MC)				

¹² Le poids total de litière sale a été calculé en additionnant le poids de litière propre et le poids de déjection.

¹³ La masse volumique de la litière est comprise entre 100 et 200 kg / m³. Celle des déjections (excrément et urine) est proche des 1 000 kg / m³.

¹⁴ Les contenants de litière sale seront des conteneurs de 660 L dont les dimensions seront probablement 0,78 m (l) * 1,37 m (L) * 1,23 m (h).

Linge propre

Catégorie	Quantité de linge propre ¹⁵ par semaine (u)	Durée de réserve de linge propre (sem)	Quantité de linge propre en réserve (u)	Type de contenant ¹⁶	Quantité de linge propre par contenant (u)
Tenues de travail	756	1	756	Portant	50
Serviettes	714	1	714	Chariot à serviettes	50

Catégorie	Nombre de contenant de linge propre en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de linge propre (m²)	Emprise au sol pour le linge propre (m²)	Emprise au sol totale pour le linge propre (m²)
Tenues de travail	16	0,90	14	20
Serviettes	15	0,38	6	

Linge sale

Catégorie	Quantité de linge sale ¹⁷ par semaine (u)	Durée de réserve de linge sale (sem)	Quantité de linge sale en réserve (u)	Type de contenant ¹⁸	Quantité de linge sale ¹⁹ par contenant (u)
Tenues de travail	756	1	756	Roll-conteneur	80
Serviettes	714	1	714	Roll-conteneur	60

¹⁵ La quantité de linge propre projetée a été estimée à partir des hypothèses suivantes :

- 10 personnels (zootechniciens) intervenant en secteur « Process » 2 fois par jour (matin et après-midi) tous les jours de la semaine (7/7 jours) soit 70 tenues de travail et 280 serviettes ;
- 7 personnels (zootechniciens) intervenant en secteur « Process » 2 fois par jour (matin et après-midi) uniquement en semaine (5/7 jours) soit 35 tenues et 140 serviettes ;
- 6 personnels (vétérinaires) intervenant en secteur « Process » 1 fois par jour (matin) tous les jours de la semaine (7/7 jours) soit 42 tenues et 84 serviettes ;
- 21 personnels intervenant en secteur « Process » 1 fois par jour (matin) uniquement en semaine (5/7 jours) soit 105 tenues et 210 serviettes.

¹⁶ Les contenants des tenues de travail seront des portants à vêtements dont les dimensions seront probablement 0,60 m (l) * 1,50 m (L) * 1,80 (h). Les contenants des serviettes seront des chariots à linge dont les dimensions seront probablement 0,50 m (l) * 0,75 m (L) * 1,46 (h).

¹⁷ La quantité de linge sale projetée a été estimée avec les mêmes hypothèses que celle de linge propre.

¹⁸ Les contenants du linge sale seront des roll-conteneurs dont les dimensions seront probablement 0,72 m (l) * 0,82 m (L) * 1,69 m (h).

¹⁹ Bien que le contenant soit identique, la quantité de linge sale varie en fonction de s'il s'agit de tenues de travail ou de serviettes car les serviettes occuperont, en moyenne, un volume plus important que les tenues de travail (composées chacune d'un pantalon, d'un polo et d'une veste).

Catégorie	Nombre de contenant de linge sale en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de linge sale (m²)	Emprise au sol pour le linge sale (m²)	Emprise au sol totale pour le linge sale (m²)
Tenues de travail	10	0,59	6	13
Serviettes	12	0,59	7	

EPI jetables

Catégorie ²⁰	Quantité d'EPI ²¹ par semaine (m³)	Durée de réserve d'EPI (sem)	Quantité d'EPI en réserve (m³)	Quantité totale d'EPI en réserve (m³)	Type de contenant ²²
EPI pour une activité peu salissante	0,12	18	2,16	8,10	Etagère
EPI pour une activité très salissante	0,33	18	5,94		

²⁰ Un EPI (hors EPI non-jetable) pour une activité peu salissante sera composé de 1 charlotte, 2 masques (changement toutes les 2 heures), 4 gants (changement toutes les 2 heures) et 4 surchaussures (changement toutes les 2 heures). Un EPI (hors EPI non-jetable) pour une activité très salissante sera composé de 1 charlotte, 2 masques (changement toutes les 2 heures), 1 combinaison et 4 gants (changement toutes les 2 heures). Le volume de chaque composant des EPI sera d'environ :

- Charlotte : boîte de 100 u de dimensions 0,11 m (l) * 0,18 m (L) * 0,17 m (h) ;
- Masque : boîte de 50 u de dimensions 0,12 m (l) * 0,20 m (L) * 0,10 m (h) ;
- Gant : boîte de 100 u de dimensions 0,12 m (l) * 0,22 m (L) * 0,07 m (h) ;
- Combinaison : boîte de 50 u de dimensions 0,35 m (l) * 0,54 m (L) * 0,53 m (h) ;
- Surchausure : boîte de 100 u de dimensions 0,14 m (l) * 0,24 m (L) * 0,18 m (h).

²¹ La quantité d'EPI projetée a été estimée à partir des hypothèses suivantes :

- 10 personnels (zootechniciens) intervenant en secteur « Process » 2 fois par jour (matin et après-midi) tous les jours de la semaine (7/7 jours) soit 70 EPI pour une activité peu salissante et 70 EPI pour une activité très salissante ;
- 7 personnels (zootechniciens) intervenant en secteur « Process » 2 fois par jour (matin et après-midi) uniquement en semaine (5/7 jours) soit 35 EPI pour une activité peu salissante et 35 EPI pour une activité très salissante ;
- 6 personnels (vétérinaires) intervenant en secteur « Process » 1 fois par jour (matin) tous les jours de la semaine (7/7 jours) soit 42 EPI pour une activité peu salissante ;
- 21 personnels intervenant en secteur « Process » 1 fois par jour (matin) uniquement en semaine (5/7 jours) soit 105 EPI pour une activité peu salissante.

²² Les contenants d'EPI seront des étagères dont les dimensions seront probablement 0,60 m (l) * 1,50 m (L) * 1,90 m (h).

Catégorie	Quantité d'EPI par contenant (m³)	Nombre de contenant d'EPI en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant d'EPI (m²)	Emprise au sol pour les EPI (m²)
EPI pour une activité peu salissante	1,28	7	0,90	6
EPI pour une activité très salissante				

Produits chimiques

Catégorie ²³	Quantité de produits chimiques ²⁴ par semaine (L)	Durée de réserve de produits chimiques (sem)	Quantité de produits chimiques en réserves (L)	Type de contenant ²⁵	Quantité de produits chimiques par contenant (L)
Détergent	161	18	2 898	Palette	480
Décontaminant	42	18	756	Palette	640

Catégorie	Nombre contenant de produits chimiques en réserve (u)	Emprise au sol d'un contenant de produits chimiques (m²)	Emprise au sol pour les produits chimiques (m²)	Emprise au sol totale pour les produits chimiques (m²)
Détergent	7	0,96	7	9
Décontaminant	2	0,96	2	

²³ Parmi les produits chimiques qui seront utilisés sur le site Rousset, seuls ceux utilisés pour le nettoyage des hébergements ont fait l'objet d'une estimation de l'emprise au sol nécessaire à leur stockage. Les autres produits chimiques seront utilisés dans des quantités beaucoup plus faibles nécessitant des capacités de stockage bien moindre (40 L environ pour les alcools et les solvants et 40 L pour les acides, les bases et les autres produits chimiques). Ces produits chimiques seront entreposés dans des armoires adaptées.

²⁴ La quantité de produits chimiques a été estimée en multipliant la quantité hebdomadaire de produits chimiques actuellement utilisée par la SdP (37 L et 10 L) par un ratio (4,35) obtenu en divisant la surface des espaces d'hébergement intérieurs projetée au CNP (3 964 m²) par la surface des espaces d'hébergement intérieurs actuelle à la SdP (911 m²).

²⁵ Les contenants de produits chimiques seront des bidons de 5 L ou 20 L posés sur des palettes de type Europe dont les dimensions seront probablement 0,80 m (l) * 1,20 m (L) * 1,35 m (h). Les palettes seront posées directement au sol, dans un espace prévu à cet effet équipé d'un bac de rétention intégré au plancher.