

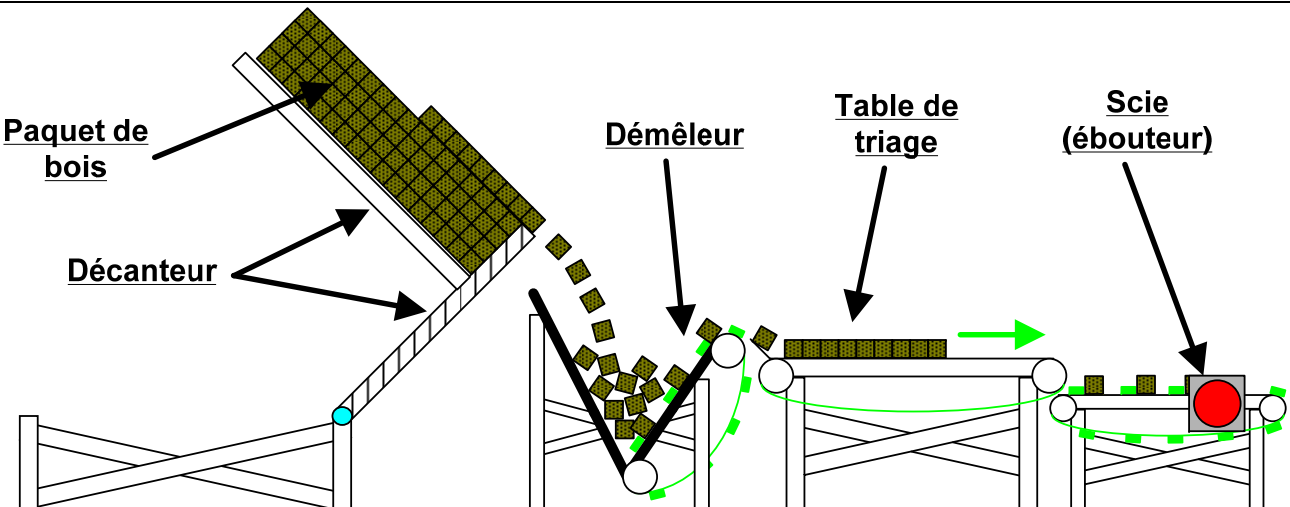


RÉCLAMATION RS&DE

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
<p>De : oct. 2006 À : déc. 2006</p>	<p>Éboueur</p> <p>L'éboueur est composé essentiellement d'une scie à multiples lames. Cet équipement sert à débiter les planches et madriers servant à la fabrication des palettes. Autour de cette machine, nous retrouvons plusieurs équipements connexes dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ un décanteur servant à retirer les planches et les madriers des paquets de bois; ▪ un démêleur servant à orienter unitairement les madriers; ▪ une série de convoyeur à chaînes servant à alimenter tous ces équipements; ▪ l'éboueur lui-même; ▪ un convoyeur de sortie des déchets et des rebuts. <p>Encore une fois, après l'incendie du mois d'août 2006, nous avons dû remplacer cet équipement. Nous avons alors mandaté l'entreprise Tr... afin qu'elle nous confectionne cet équipement selon de nouvelles exigences. Une des spécifications importantes transmise à cette entreprise était que chacune des scies devait pouvoir se déplacer indépendamment les unes des autres. Ceci devait procurer une plus grande souplesse pour le débitage de planches hors normes. Voir le croquis suivant :</p> <p>À la livraison de l'équipement, bien que ce dernier était pleinement fonctionnel, nous avons constaté que certaines parties de leur design étaient problématiques pour notre type de production. Originellement, le démêleur n'était pas assez haut, ce qui diminuait grandement l'efficacité du démêlage. Nous l'avons donc surélevé de 10 pouces. Après cette modification, les performances du démêleur se sont grandement améliorées.</p>	<p>Frédéric R... (25 heures)</p> <p>Colyn R... (25 heures)</p> <p>Bruno T... (52 heures)</p> <p>Claude B... (52 heures)</p>

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	 <p> De plus, toujours concernant le démêleur, nous avons aussi constaté que sa sortie finissait trop abruptement. Ceci faisait en sorte que les madriers ne tombaient pas toujours correctement sur la table de triage. En effet, ceux-ci avaient tendance à se renverser sur le mauvais côté (côté du 2 pouces au lieu du 4 pouces pour un 2 X 4). Nous avons dû changer l'angle de sortie afin d'adoucir la pente par l'ajout de plaques à différents angles variants de 15° à 45° approximativement. Nous avons donc conservé l'angle qui donnait les meilleurs résultats soit environ 25°. Initialement, ces plaques ne couvraient pas toute la largeur du convoyeur. Après observations, nous avons décidé de rajouter des plaques afin de couvrir toute la largeur de sortie du démêleur, ceci dans le but d'augmenter la sécurité de cet équipement. </p> <p> Toujours dans un souci de sécurité et après un accident de travail, nous avons aussi décidé de rajouter des plaques autour des convoyeurs à chaînes de la table de triage. De ce fait, nous avons aussi constaté un mauvais transfert des madriers de la table de triage vers les convoyeurs de l'éboureur. Nous avons aussi modifié l'angle des plaques à la sortie de ce convoyeur. Voir les photos </p>	

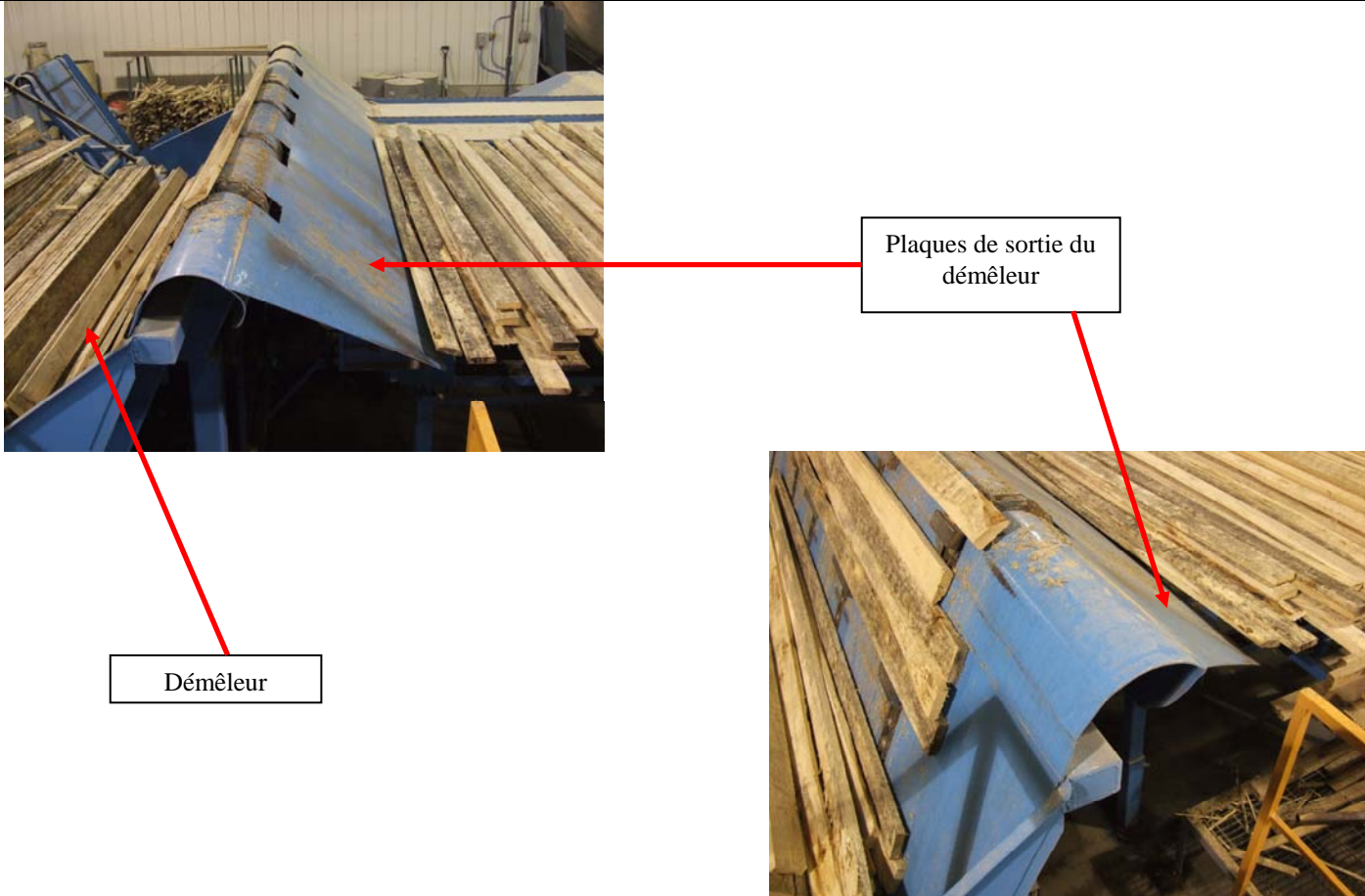


RÉCLAMATION RS&DE

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<p>suivantes :</p> <div data-bbox="367 552 1732 1177"><p>Démêleur</p><p>Sortie du décanteur</p><p>Éboueur</p><p>Table de triage</p><p>Sortie du démêleur</p></div>	


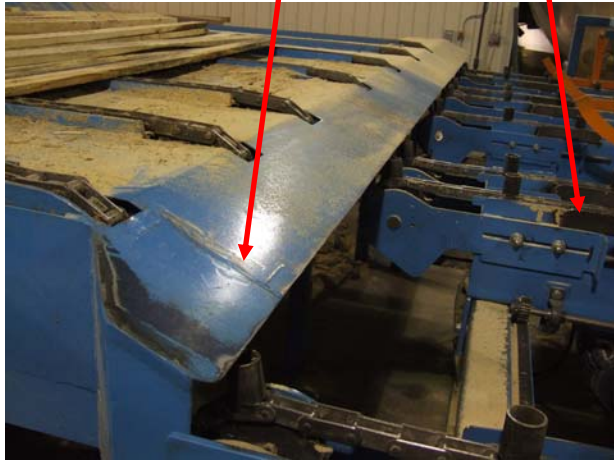
D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
		

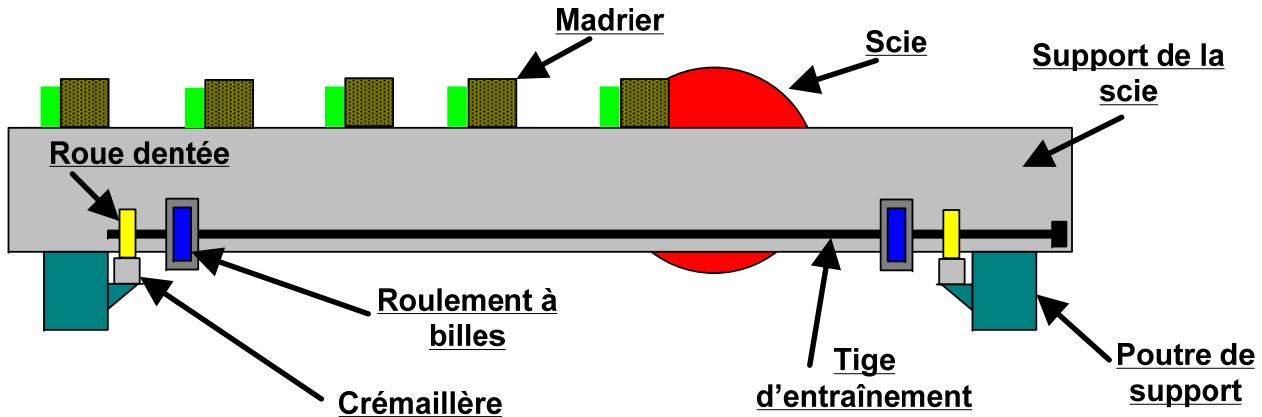


RÉCLAMATION RS&DE

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	  <p data-bbox="485 1065 701 1138">Table de triage</p> <p data-bbox="1440 548 1656 621">Éboueur</p> <p data-bbox="1274 716 1537 813">Plaque de sortie de la table de triage</p>	

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<p>Le système de guidage et de déplacement des scies que nous avons demandé à Tremzac avait bel et bien été installé à la livraison de l'éboueur. Par contre, nous avons rapidement constaté que ce système ne convenait pas à une utilisation industrielle. À tout le moins, il permettait un déplacement très occasionnel des scies. Or, comme nous débitons du bois de différentes dimensions, il est primordial que ce système de déplacement des scies fournisse un rendement acceptable.</p> <p>L'un des constats était que le système de déplacement était mal supporté. À chaque fois que nous voulions déplacer l'une des scies, il fallait agir avec douceur au risque de fausser l'alignement de la scie. La tige d'entraînement qui sert à faire tourner les roues dentées n'était pas bien supportée à chacune de ses extrémités. Voir croquis suivant :</p>  <p>Étant donné que l'espace disponible était limité par la présence des poutres de support, nous devions trouver une méthode afin d'améliorer la rigidité de l'ensemble. Nous avons tenté de rapprocher les roulements à billes originaux plus près des roues dentées mais sans grand succès. Nous avons ensuite ajouté un support supplémentaire à l'une des extrémités de la tige. L'espace étant trop restreint pour que l'on puisse utiliser un roulement à billes, nous avons fabriqué ce support en Téflon afin d'améliorer le glissement de la tige à l'intérieur de ce dernier.</p> <p>Nos premiers essais nous ont confirmé que ce support améliorait grandement la rigidité à cette extrémité de la tige. De ce fait, la</p>	

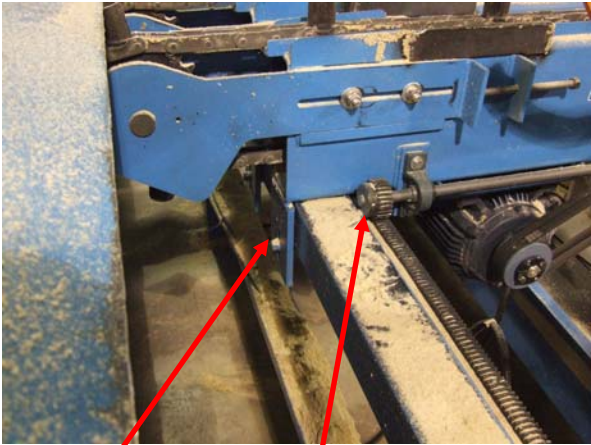
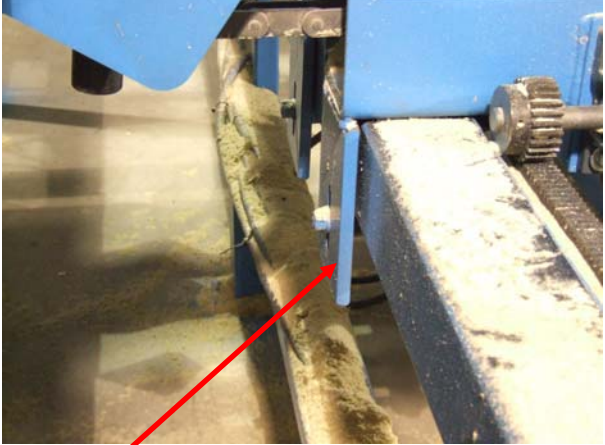
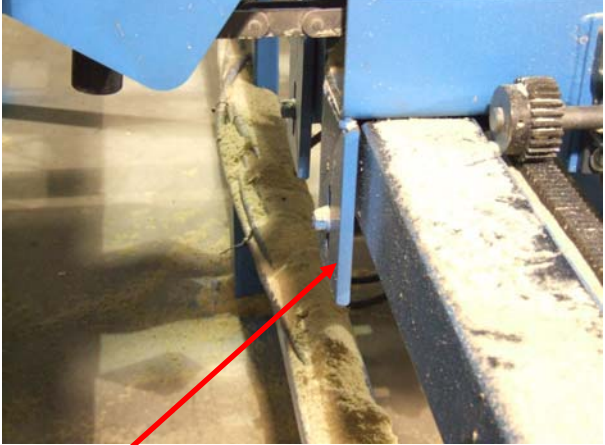


RÉCLAMATION RS&DE

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<p>roue dentée à cette extrémité ne sautait plus. Pour ce qui est de l'autre extrémité de la tige, il n'y avait pas assez long de tige résiduelle permettant l'ajout d'un bloc de Téflon. Nous avons plutôt opté pour l'ajout de plaques à l'arrière des supports de scies afin d'éviter les mouvements latéraux de ce support.</p> <p>Bien que cet ajout ait amélioré sensiblement les déplacements des scies, le résultat n'est pas parfait et nous cherchons encore une façon de résoudre le problème, car, à ce jour, il arrive encore que la roue dentée arrière saute des dents. Par conséquent, lorsque ceci arrive, nous perdons l'alignement de la scie. Voir les photos suivantes :</p> <div data-bbox="430 719 1026 1170"></div> <div data-bbox="1064 719 1661 1170"></div> <div data-bbox="390 1193 583 1292"><p>Support de scie</p></div> <div data-bbox="606 1193 800 1292"><p>Poutre de support</p></div> <div data-bbox="823 1193 968 1292"><p>Bloc de Téflon</p></div> <div data-bbox="991 1193 1157 1292"><p>Roulements à billes</p></div> <div data-bbox="1180 1193 1325 1292"><p>Roue dentée</p></div> <div data-bbox="1348 1193 1562 1292"><p>Tige d'entraînement</p></div> <div data-bbox="1585 1193 1730 1292"><p>Bloc de Téflon</p></div>	

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="420 954 604 1052">Plaque arrière</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="655 954 840 1052">Roue dentée arrière</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1060 954 1245 1052">Plaque arrière</p> </div> </div> <p data-bbox="352 1079 1743 1169"> Nous avons aussi constaté que la poutre servant de support à la scie avait été déposée directement sur les poutres de support. Le contact était donc fer sur fer. Comme nous voulions déplacer les scies assez fréquemment, ce contact rendait les déplacements erratiques, surtout pour les petits déplacements. </p> <p data-bbox="352 1201 1743 1291"> Nous avons songé à rajouter une plaque de Téflon entre le support de la scie et la poutre de support, mais ceci aurait occasionné une élévation du support de la scie éloignant ainsi les roues dentées des crémaillères. Il aurait fallu modifier l'ensemble du design de ce système, mais nous avons rejeté cette option. </p> <p data-bbox="352 1323 1743 1380"> Nous avons testé l'ajout de graisse sur les poutres de support afin de diminuer la friction entre les plaques. Cette dernière méthode avait plutôt tendance à faire coller la poussière sur la poutre augmentant ainsi la friction entre les deux composants. </p>	






RÉCLAMATION RS&DE

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<p>Nous avons essayé différents types de graisse (à base d'huile, à base de silicone, à base de graphite), toujours sans succès. En procédant aux différents tests, nous avons constaté que lorsqu'il y avait absence de peinture, les mouvements étaient plus aisés. La peinture a donc été retirée à certains endroits. Nous avons donc, pour l'instant, opté pour cette solution temporaire en attendant de résoudre le problème définitivement.</p> <p>Après la mise en marche de cet équipement, nous avons aussi rapidement constaté qu'un épais nuage de poussière se formait au-dessus des scies. Ce phénomène diminuait la qualité de l'environnement de travail des opérateurs. Comme il s'agit d'une machine de type « ouverte », c'est-à-dire sans aucune protection, sans aucune boîte fermée et sans aucun système de captation des poussières à la source, nous devons expérimenter une façon de capter ces poussières.</p> <p>Après mûres réflexions, nous avons décidé d'installer une boîte fermée au-dessus des scies. Cette boîte est reliée au système d'aspiration centrale de l'usine. Étant donné que nous ne possédons pas les équipements nécessaires à la fabrication d'un tel capteur, nous avons mandaté l'entreprise Ou.... de nous le fabriquer selon nos exigences. Voir les photos suivantes :</p> <p>Bien que ce système captait une certaine quantité de poussières, il ne s'est pas avéré pas très efficace. Les connexions des tuyaux au conduit principal du système central d'aspiration auraient dû être branchées avec un angle de 45° au lieu de 90°. Ceci aurait probablement amélioré le déplacement des poussières à l'intérieur du tuyau principal. Présentement, les poussières ont de la difficulté à transiter des petits tuyaux vers le conduit principal. De plus, bien que la boîte descende assez proche des scies, il reste encore trop d'espace libre entre cette boîte et ces dernières. Nous avons tenté de rajouter un rideau de bandes de plastique sur le pourtour inférieur de la boîte, mais les madriers avaient tendance à rester coincés sur ce rideau. Nous l'avons donc retiré. Cette activité n'est pas terminée. Nous tenterons de la compléter au cours de la prochaine année fiscale.</p>	

D. Description des activités menées dans l'année visée par la demande – Décrivez les travaux, y compris les expériences et les analyses, que vous avez effectués au cours de l'année d'imposition pour atteindre les objectifs technologiques ou scientifiques mentionnés ci-dessus. Si des entrepreneurs ont effectué, en tout ou en partie, les travaux que vous réclamez, décrivez les travaux qu'ils ont faits et joignez une copie de l'énoncé des travaux selon le contrat.

Période	Activité	Personnel
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="415 1015 655 1112">Boîte de captation des poussières</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1060 1015 1320 1112">Vue intérieure de la boîte de captation</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1486 1015 1633 1088">Scie</p> </div> </div>	