

<p>Septembre/ Octobre</p>	<p>Recherche bibliographique sur le ressaut.</p> <p>Première obtention expérimentale de ressauts hydrauliques circulaires (par jet sur une surface) et linéaires (dans un canal déjà fabriqué).</p> <p>Abandon de la piste d'étude du ressaut circulaire, à cause du trop faible nombre de paramètres que l'on pouvait envisager de faire varier expérimentalement.</p>
<p>Novembre</p>	<p>Séparation des axes d'étude : ressaut en canal d'écoulement linéaire avec</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-un obstacle (mon binôme)</li> <li>-une vanne (mon travail)</li> </ul> <p>Construction d'un canal avec vanne amovible et calibrage des conditions optimales pour l'obtention d'un ressaut exploitable (gamme de débit, taille de la vanne...).</p>
<p>Décembre</p>	<p>Validation expérimentale pour un ressaut donné : étude de la variation du nombre de Froude, de la nature de l'écoulement. Identification des paramètres d'écoulement clefs influençant l'allure du ressaut.</p> <p>Modélisation théorique de la relation de Bélanger faisant intervenir ces paramètres d'écoulement.</p>
<p>Janvier</p>	<p>Validation expérimentale de cette relation en faisant varier les paramètres d'écoulement.</p> <p>Modélisation de la longueur de rouleau et validation expérimentale.</p> <p>Vérifications régulières de la cohérence avec les résultats du binôme.</p>
<p>février</p>	<p>Modélisation de la dissipation d'énergie et mesure de la dissipation d'énergie effective</p>
<p>Mars/avril</p>	<p>Adaptation du dispositif expérimental pour mimer les écoulements en rivière.</p> <p>Modification du dispositif expérimental pour</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-localiser le ressaut</li> <li>-optimiser la dissipation d'énergie, en prenant en compte les résultats de mon binôme quant à l'effet de l'ajout d'un obstacle</li> </ul>
<p>Mai</p>	<p>Mise en parallèle globale des résultats des membres du groupe.</p>