

## Pratique de l'électricité sur engins agricoles

Sébastien BERTHEAU, Tony DEROSIER, Nicolas LEOTARD, adhérents Asavpa / secteur Janville

Mercredi 12 Janvier par temps humide et pluvieux, nous nous sommes retrouvés avec 14 adhérents sur l'exploitation de notre président Didier Baudron qui se situe à Mervilliers dans le canton de Janville 28310. Le thème de la formation était « Electricité sur engins agricoles ».

Cette journée a débuté autour d'un café, puis notre intervenant Henri Villette nous a présenté le déroulement de la journée et aussi nous a demandé les thèmes que l'on voulait aborder. Nous avons élaboré la première partie : notions élémentaires – circulation du courant – notion de tension – notion d'intensité; puis notre formateur nous a présenté des appareils de mesures : le multimètre, la lampe témoin et la pince ampère-métrique.



Henri VILLETTE, formateur en machinisme, à gauche sur la photo, a su nous proposer des cas concrets

Avec notre document de stage, nous avons pu mettre en pratique à l'atelier et voir que tout branchement ne marche pas...



Détection de panne

De retour en salle, nous nous sommes mis sur le circuit de charge sur véhicule avec les différentes sources de pannes de démarrage, et ce jusqu'à la pause déjeuner. Nous sommes allés au « Sabot d'Or » à Janville où là un repas-type beauceron nous a été servi.



Le document de formation nous sera bien utile à l'atelier !

L'après midi, la mise en pratique sur engin agricole a été enrichissante, nous avons pu constater que si les bornes de batterie sont encrassées le courant passe moins bien et vérifier que les tensions peuvent être positives entre l'alternateur et la batterie.

Puis sur le circuit de démarrage, la mise en arrêt du tracteur nous a permis de détecter une panne. Nous contrôlons les tensions qui se trouvent positives, où le calculateur de démarrage a été débranché. Nous avons étudiés les différents relais électriques : leur rôle, leur taille, leur représentation sur les schémas électriques.

Une journée pleine et enrichissante grâce à notre formation « de terrain » et aux échanges entre collègues.



Contrôle-test de fonctionnement d'un relais électrique