

Sud-Ouest
vendredi 12 juin 2015

Un aéroglisseur fabriqué au collège

ÉDUCATION Les élèves de 3^e et de 4^e du collège Pierre-de-Belleyrne à Pauillac ont construit un aéroglisseur télécommandé capable de réaliser des prélèvements dans l'estuaire

JULIEN LESTAGE

j.lestage@sudouest.fr

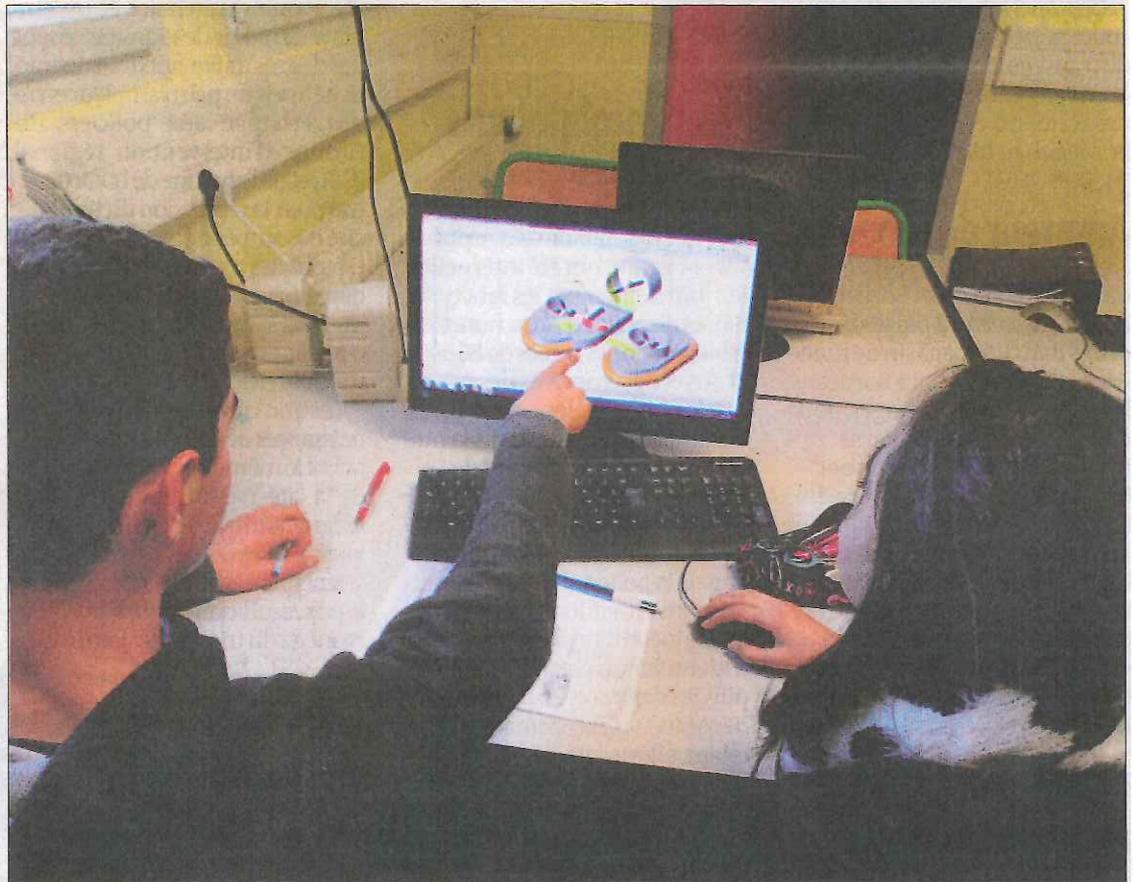
Le bon air de l'estuaire de la Gironde a bien des vertus. Cette année, il aura été source d'inspiration pour les élèves de 3^e et de 4^e du collège Pierre-de-Belleyrne à Pauillac. Les enfants, guidés par leurs professeurs, sont à l'origine d'un projet pédagogique mêlant technologie de pointe, étude de l'environnement et une démarche associée visant à rassembler des partenariats. Bref, un petit avant-goût de ce que peut représenter le volet « recherche et développement » dans une entreprise.

L'étude de l'estuaire

Tout est parti du besoin de la classe de 4^e, option « Au fil de l'estuaire », qui avait besoin de faire des prélèvements d'eau et de sédiments sur les berges et au milieu du fleuve. Les classes de 3^e, suivant un enseignement « Technologie », ont alors été sollicitées pour mettre au point une embarcation radio télécommandée permettant de réaliser ces prélèvements en toute sécurité. Le projet aéronautique de création d'un aéroglisseur appelé « Belleyrne's Explorer » est lancé. Des investigations sur Internet commencent. Il s'agit d'appréhender les conditions de navigation dans un milieu bien particulier. Un cahier des charges est établi. Le bateau a sa fiche technique.

Projet récompensé

Il doit être capable d'embarquer des équipements permettant de mesurer la vitesse du courant, la température de l'eau, de réaliser des prélèvements d'eau et de boues. La prise d'images et de vi-



Les collégiens ont été conseillés par l'entreprise Dassault Aviation. PHOTOS COLLÈGE PIERRE DE BELLEYRNE

déos fait aussi partie des fonctionnalités recherchées. Pour aller au bout de leur projet, les collégiens ont obtenu le coup de pouce de Dassault Aviation. Jérôme Lafumas, enseignant au collège Pierre de Belleyrne, d'expliquer : « Nous avons fait des plans sur ordinateur. Les fichiers ont été envoyés aux ingénieurs. Ils ont ainsi pu contrôler et vérifier l'équilibre de notre aéroglisseur ». D'autres sponsors ont été sollicités pour l'acquisition du matériel nécessaire à la construction de l'appa-

reil. Enfin, un échange éducatif a eu lieu avec la Centrale nucléaire de blayais, qui réalise aussi des prélèvements d'eau dans l'estuaire.

En avril, l'ensemble du projet « Belleyrne's Explorer », présenté au concours national « C'Génial », a été récompensé d'une 4^e place. D'ici la fin de l'année scolaire, trois nouveaux aéroglisseurs seront construits par les élèves. Le projet sera ponctué par une dimension plus ludique. Les quatre bateaux feront la course sur l'estuaire !



L'aéroglisseur fabriqué