La Chine Prépare une Mission de Défense Planétaire pour Dévier un Astéroïde Géocroiseur

La Chine Prépare une Mission de Défense Planétaire pour Dévier un Astéroïde Géocroiseur Bien que la collision entre la Terre et un astéroïde soit un thème récurrent au cinéma, ce scénario reste suffisamment plausible pour inciter les gouvernements à rechercher des solutions en cas de menace réelle. C'est notamment le cas de la Chine, qui se prépare à une mission digne d'un film de science-fiction. Ce n'est pas de la fiction. Dans quelques années, la Chine prévoit de réaliser un premier essai de défense consistant à observer puis à dévier de son orbite un astéroïde géocroiseur . Jusqu'à présent, seuls les États-Unis s'étaient lancés dans ce type d'expérimentation. Pour rappel, un objet géocroiseur est un astéroïde dont l'orbite autour du Soleil peut le conduire à passer potentiellement près de la Terre, avec tous les risques que cela implique. Les autorités chinoises envisagent d'étudier l'un de ces objets avant de l'impacter pour le dévier de son orbite, évitant ainsi tout risque potentiel de collision avec la Terre, selon The Planetary Society. Face à la menace que représentent les objets géocroiseurs, l'idée est à la fois d'étudier ces corps célestes et de les dérouter. La Chine cible l'astéroïde 2015 XF261, un géocroiseur d'environ 30 mètres de diamètre. Toutefois, cette mission ne devrait pas être lancée avant 2030. Protéger la Terre et Mieux Comprendre le Système Solaire Plusieurs années de préparation sont nécessaires pour cette mission complexe. Il est prévu que le vaisseau spatial d'observation atteigne l'astéroïde cible pour y effectuer ses observations pendant plusieurs mois avant de réaliser un test d'impact à grande

vitesse pour le dévier de son orbite. Une multitude de capteurs permettra d'étudier l'origine et l'évolution dynamique de l'astéroïde. Seront examinés sa taille, sa forme, sa composition, son rayonnement thermique et la présence de matières volatiles. Toutes ces mesures aideront à mieux comprendre sa formation et son évolution. Par extension, elles fourniront également des indices pour mieux comprendre l'origine et l'évolution du système solaire. Cette initiative rappelle la mission DART (Double Asteroid Redirection Test) de la NASA. En 2022, les Américains avaient dévié un astéroïde susceptible de s'écraser sur Terre. L'impact avait alors modifié de manière significative la trajectoire du petit astéroïde Dimorphos. Le fait que 2015 XF261 soit plus petit que Dimorphos rend son étude encore plus intéressante. Depuis plusieurs années, la Chine recense l'ensemble des objets géocroiseurs et se dit même ouverte à une collaboration internationale dans ce domaine. Le 11/07/2024 Rédaction de l'AMDGJB Géoparc Jbel Bani www.darinfiane.com www.cans-akkanaitsidi.net www.chez-lahcen-maroc.com