



Ceci est l'image la plus profonde de l'univers

Ceci est l'image la plus profonde de l'univers. Il aura fallu près de trois ans aux chercheurs pour produire cette image extraordinaire : l'image la plus profonde de l'univers jamais captée depuis l'espace. Un résultat obtenu en récupérant la lumière perdue autour des grandes galaxies qui apparaissent sur le célèbre champ ultra-profond de Hubble. Les images prises par le télescope spatial Hubble, et montrant des milliers de galaxies de toutes les formes et de toutes les couleurs, font partie des plus incroyables images dont nous disposons de notre univers. Aujourd'hui, des chercheurs annoncent être parvenus à gagner encore un peu plus en profondeur. C'est une équipe de l'Institut d'astrophysique des Canaries (Espagne) qui publie cette image extraordinaire. Pour l'obtenir, les chercheurs ont retravaillé, pendant pas moins de trois années, les clichés originaux qui avaient permis de produire la célèbre image du champ ultra-profond de Hubble. Ils leur ont appliqué des techniques nouvelles de traitement de l'image. Et ils ont, ainsi, littéralement récupéré de la lumière perdue et éclairci quelques zones obscures. Selon les astrophysiciens, la lumière récupérée par leur méthode équivaut en intensité à celle émise par une galaxie entière. © asborlaff Des galaxies deux fois plus grandes. Rappelons que le champ ultra-profond de Hubble avait été obtenu à partir de centaines d'images enregistrées par la caméra à champ large WFC3, au cours de plus de 230 heures d'observation. Les chercheurs de l'Institut d'astrophysique des Canaries se sont appliqués à en optimiser la qualité, à la fois pour les petites galaxies les plus



distantes et pour des zones plus larges entourant les galaxies les plus étendues. Résultat : l'image la plus profonde de notre univers jamais obtenue. Une image très différente de celle qui apparaît sur les précédents clichés. Elle met en lumière des régions qui étaient jusqu'alors restées invisibles à nos yeux. De quoi permettre aux chercheurs de calculer que certaines galaxies présente en réalité un diamètre deux fois plus grand que celui qui leur avait été préalablement attribué ! Source web : futura sciences Plaquette de l'AMDGJB-Geoparc Jbel Bani