

T 22.40 **Arte Documentaire**

La Planète des fourmis

Anatomie d'une colonie

| Documentaire de Rick Manley et Graham Russel (GB, 2012) | 50 mn. Inédit.

Nous les voyons, d'habitude, marcher en rangs ordonnés sur le sol. Chargées de leur butin, elles disparaissent une à une dans leur fourmilière. Un monde souterrain, dédale de couloirs et de chambres où peuvent vivre plus d'un million de fourmis. Pour en percer les secrets, des scientifiques écossais ont reproduit en laboratoire, à l'aide de boîtes en plastique et de tuyaux transparents, le nid d'une colonie de fourmis coupe-feuille. Que font les fourmis dans leurs chambres souterraines ? Pourquoi coupent-elles chaque jour une quantité de feuilles qui pourrait nourrir une vache adulte ? Comment communiquent-elles ?

L'expérience écossaise nous aide à comprendre qu'une colonie est une société complexe, structurée à partir de quelques simples règles. Contrairement à ce que l'on peut croire, les fourmis ne sont soumises à aucune hiérarchie : chaque individu a sa tâche à accomplir et il est programmé pour l'exécuter. L'ensemble des comportements individuels permet la survie d'une communauté qui, transposée à échelle humaine, équivaldrait à une métropole complète.

Les images en haute définition qui saisissent les moindres détails de ce micro-univers sont complétées par des incursions chez d'autres espèces. Ces séquences permettent de comprendre la surprenante ingéniosité de ces insectes sociaux, qui pourrait inspirer l'homme dans certains domaines. — **Luisa Nanni**
Rediffusion: 8/9 à 10h05.