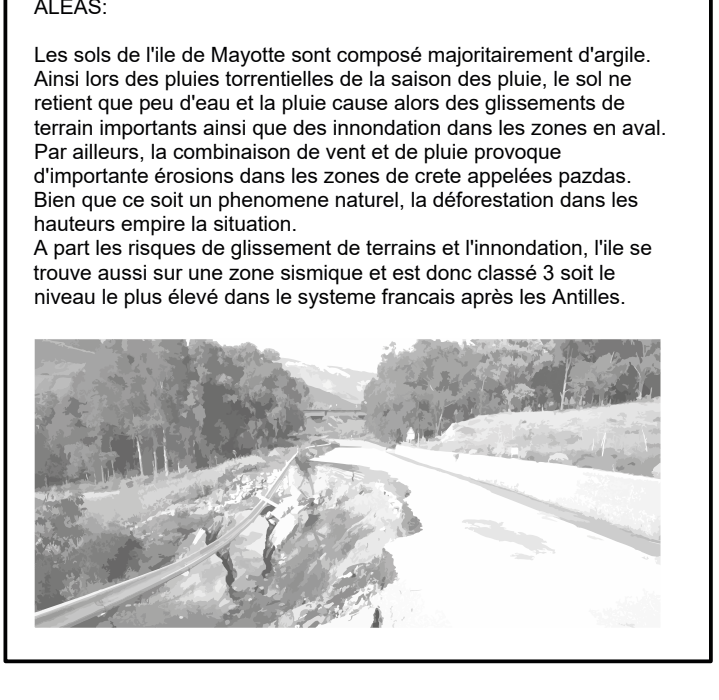
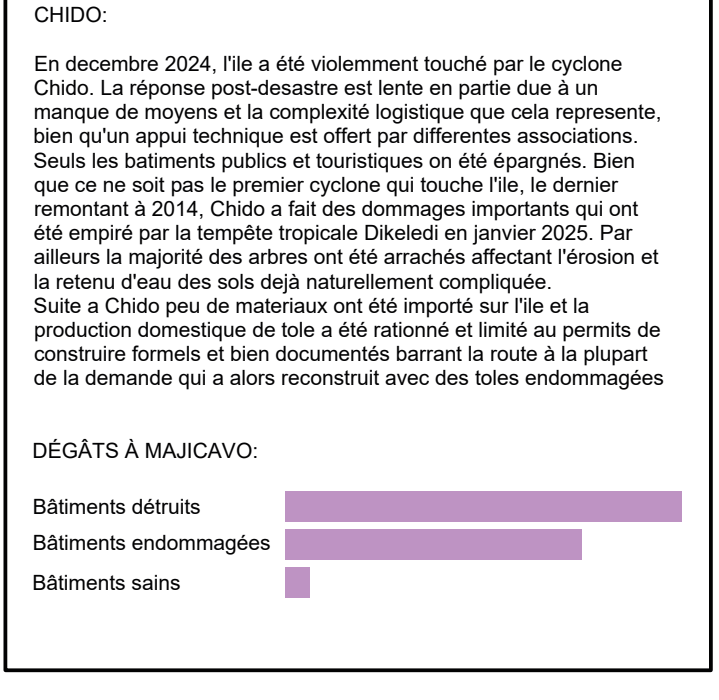
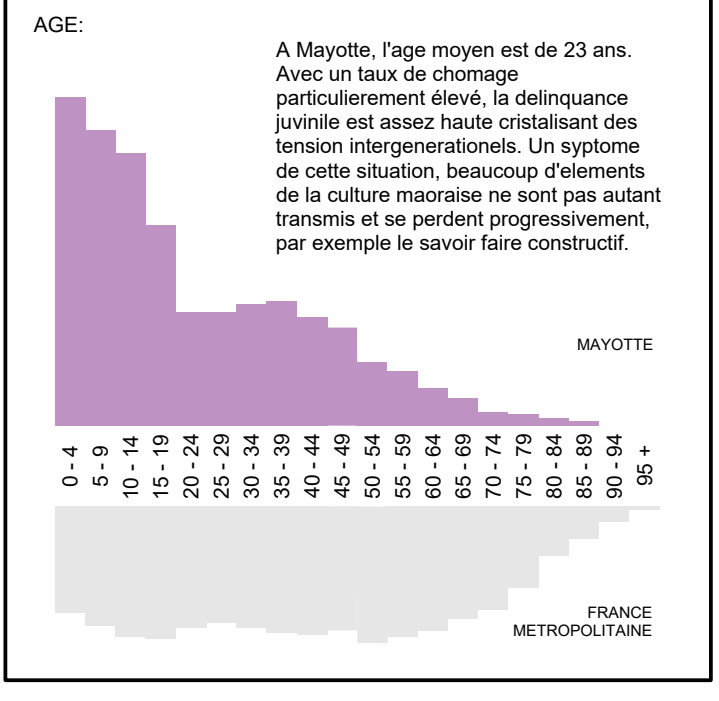
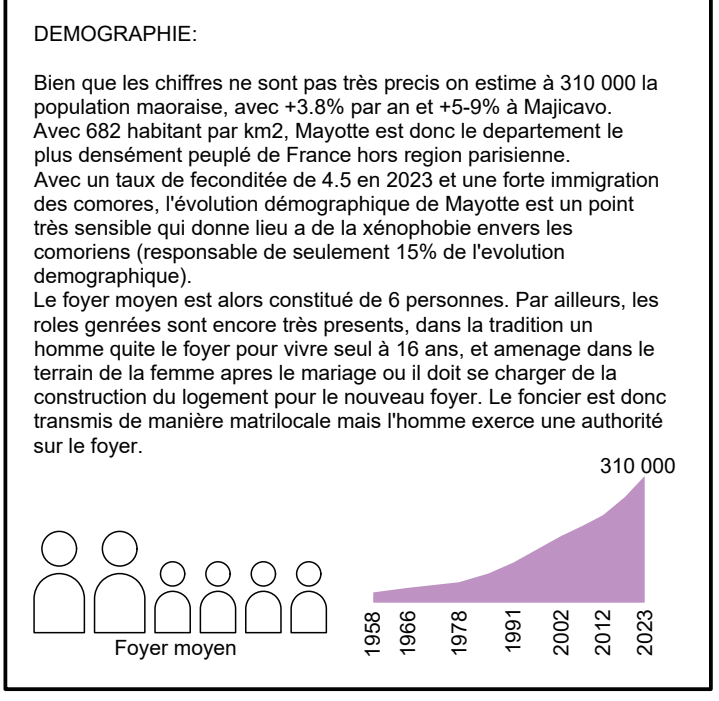
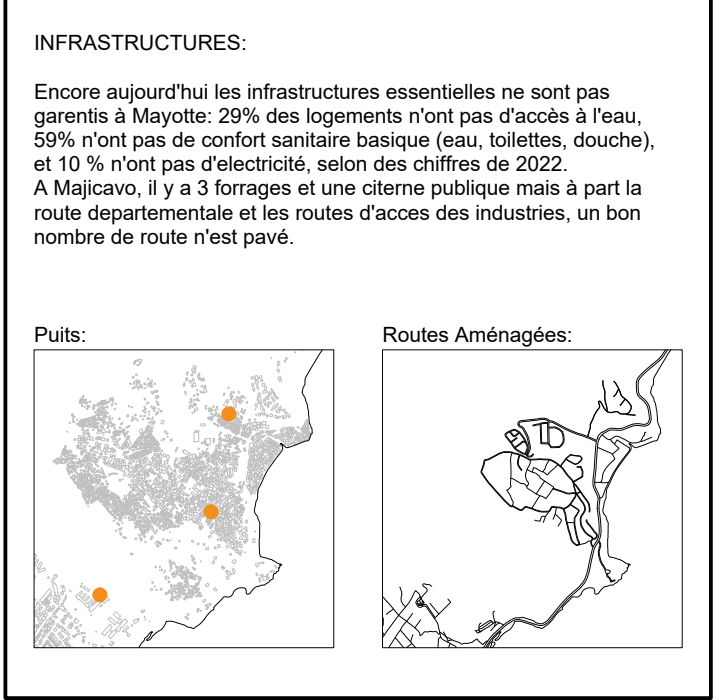
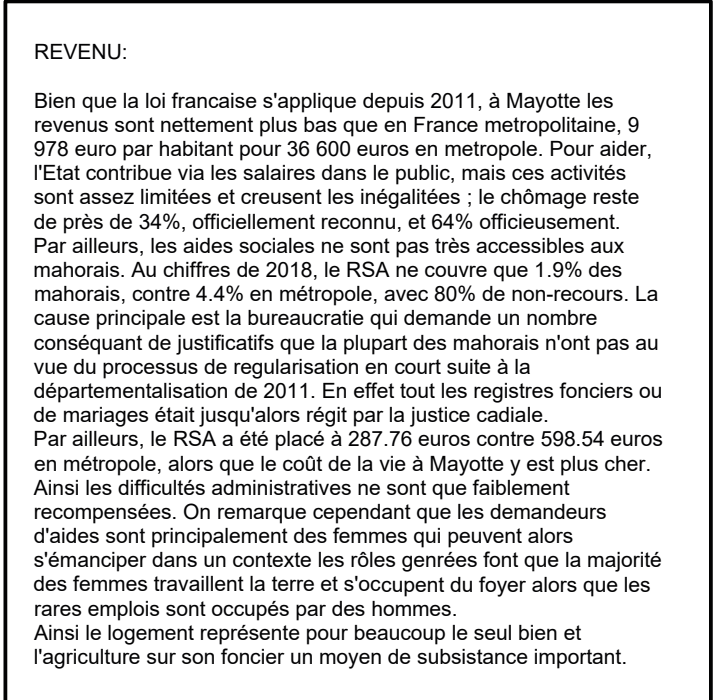


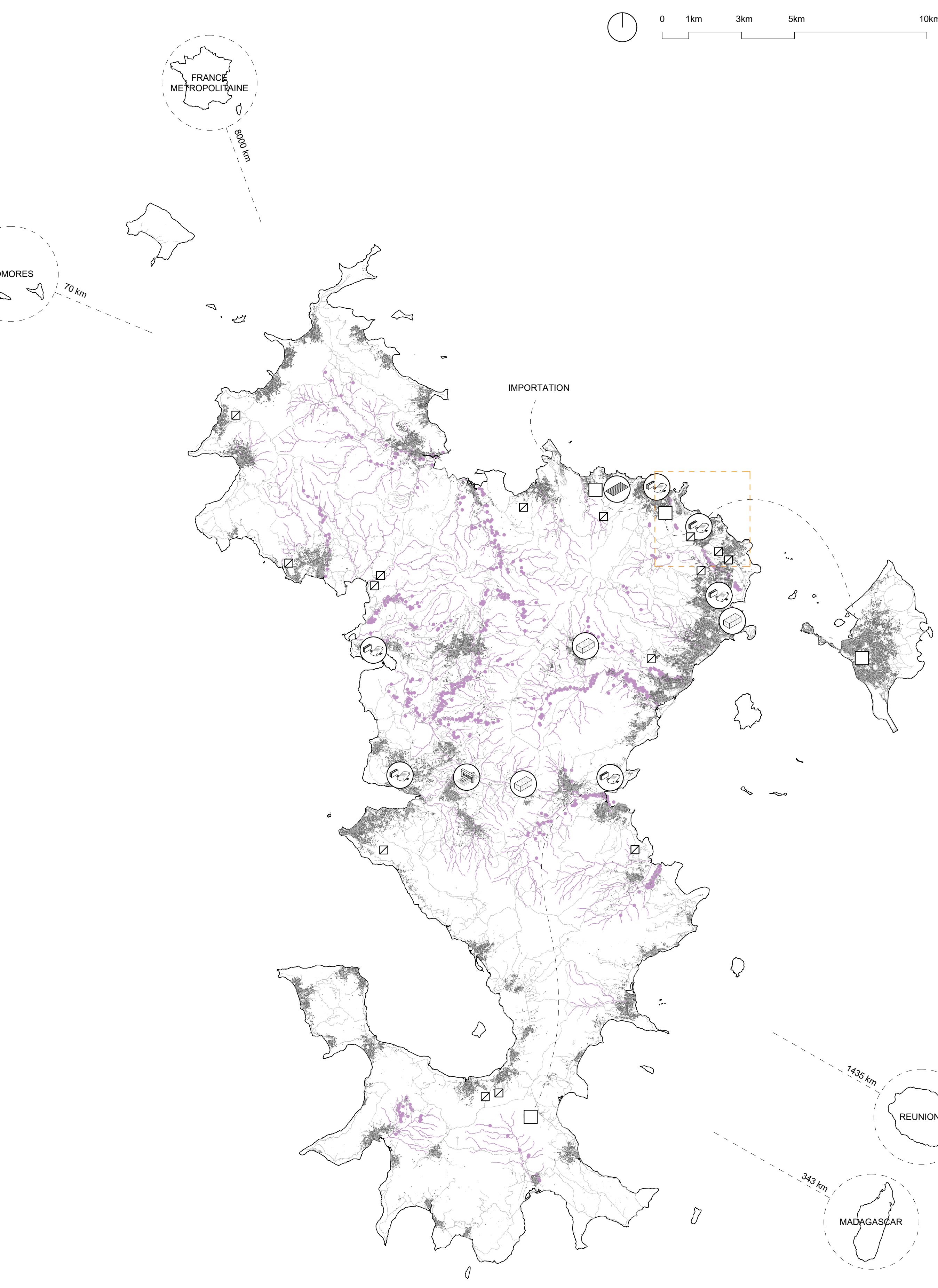
COLLAGE-ENABLING: BRICK-COLLAGE

CONTEXTE



CARTE DES MATÉRIAUX

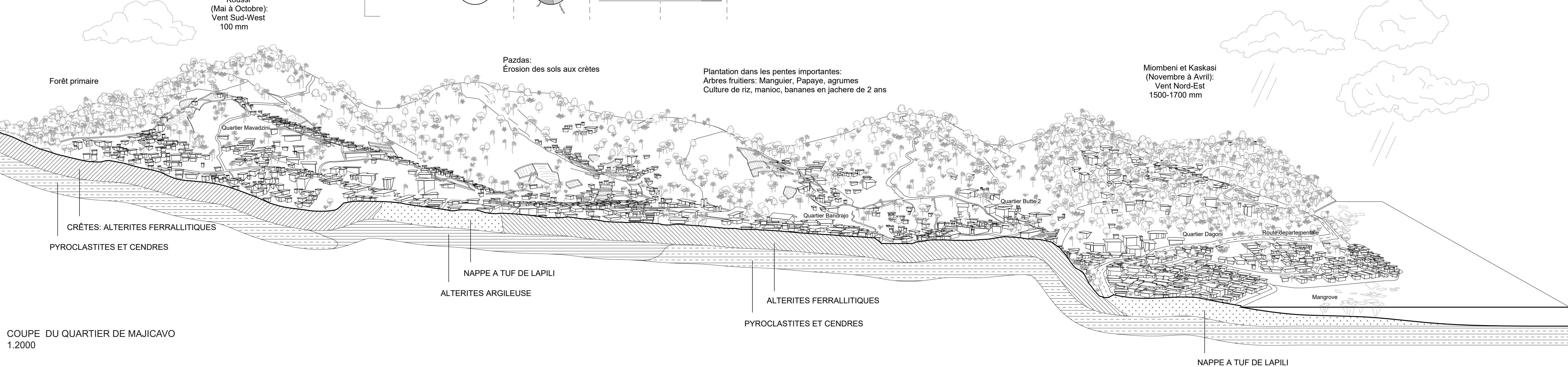
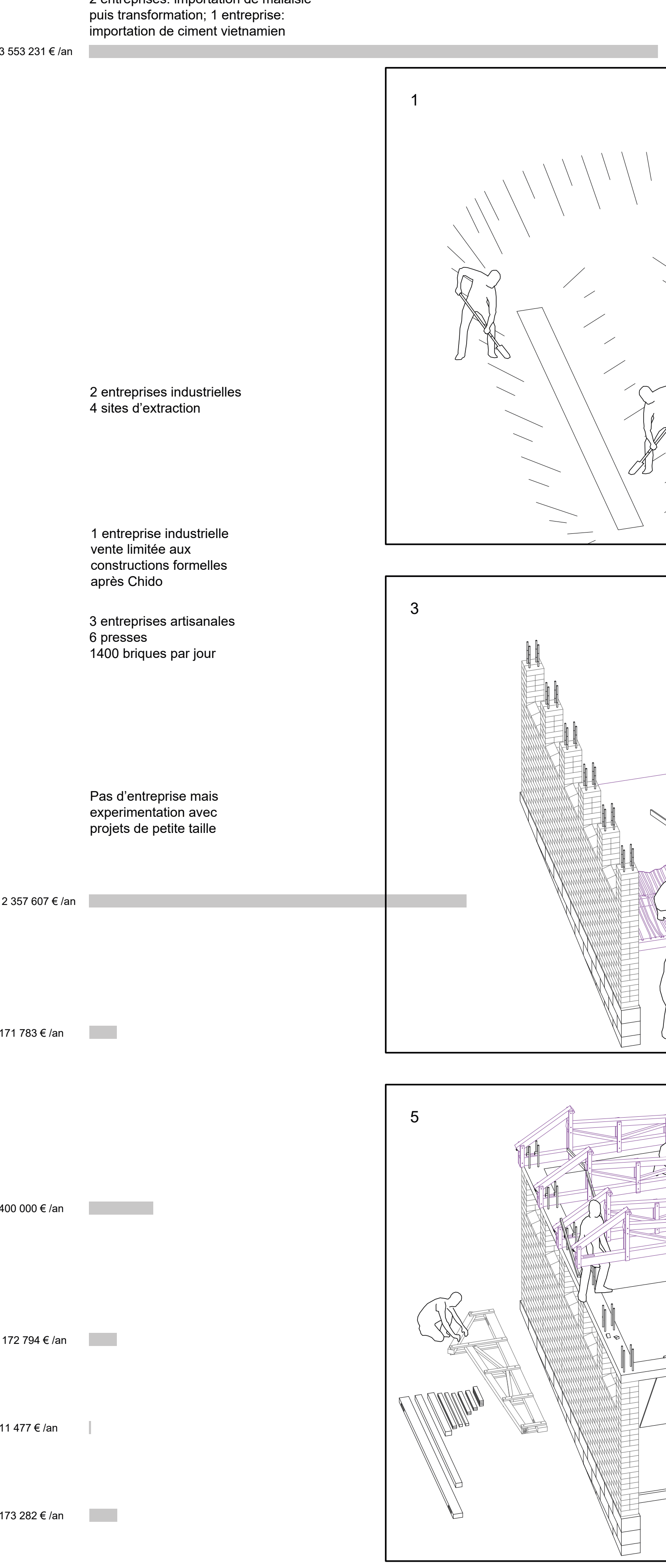
1:100000



	MATÉRIEL	RÉPARTITION PRIX	PRIX MAHORAIS	PRIX FRANCE	IMPORT / AN	TYPE DE PRODUCTION
CIMENT			0.28 € / kg	0.19 € / kg	3 553 231 € / an	2 entreprises: importation de malaisie puis transformation; 1 entreprise: importation de ciment vietnamien
PARPAING			1.2 - 2.03 € / unité	0.64 - 1.22 € / unité		
CARRIÈRE ACTIVE						
CARRIÈRE FERMÉE						
SABLE			0.043 € / kg	0.022 € / kg		2 entreprises industrielles 4 sites d'extraction
GRAVIER			0.027 € / kg	0.018 € / kg		
TÔLE ALU			30 € / unité	17 € / unité		1 entreprise industrielle vente limitée aux constructions formelles après Chido
BRIQUE BTC			1.3 € / unité	4 € / unité		3 entreprises artisanales 6 presses 1400 briques par jour
BAMBOUSERAIE						
BAMBOU			2.03 € / kg	6 € / kg		Pas d'entreprise mais expérimentation avec projets de petite taille
ARMATURE ACIER			1.4 € / m	1.5 € / m	2 357 607 € / an	
TASSEAU BOIS			2.8 € / m	1 € / m	171 783 € / an	
PANNEAU BOIS			43 € / unité	15 € / unité		
FENÊTRE			250 - 800 € / unité	230 - 700 € / unité	400 000 € / an	
PORTE			89.5 € / unité	94 € / unité		
PROFILÉ METAL			71 € / m	18 € / m	172 794 € / an	
ISOLANT			45 € / m	25.75 € / m	11 477 € / an	
SANITAIRES			110 € / unité	79 € / unité	173 282 € / an	
CÉRAMIQUE			15 € / m²	13 € / m²	134 823 € / an	
PLÂTRE			24 € / m	16.35 € / m	247 832 € / an	
PEINTURE			3.6 € / L	3.6 € / L		
CLIMATISEUR			530 € / m	460 € / m	560 239 € / an	

ÉTAPES DE CONSTRUCTION

1.50



Le projet Brick-collage cherche à répondre à trois problématiques importantes relevées dans le contexte de Majicavo, un quartier en plein développement informel (1138 nouveaux logements d'ici 2030) au Nord-Est de l'île de Mayotte : répondre à une demande conséquente de logement abordable ; s'adapter aux forts aléas du site et enfin atteindre les standards de salubrités. Pour se faire le projet développe un centre associatif et de production de matériaux adressé avant tout aux auto-construiteurs. Ce centre vient conjuguer une réponse matériau urbaine, sociale et technique. En effet, au vu du prix des matériaux sur l'île et le quasi-monopole de l'industrie du ciment sur l'île et les sommes importantes qui sont investies par l'état pour entretenir les rivières ou lutter contre l'érosion, la production de matériaux locaux permet de réduire les coûts des matériaux, lutter contre le chômage et d'utiliser les ressources considérées comme des déchets. Par ailleurs, certains outils sont mis à disposition pour se former, et pour réparer certains éléments notamment après les dégâts du cyclone Chido.

Par ailleurs, le centre propose, par le bâtiment même, un exemple de prototype de logement abordable avec les ressources locales qui est adapté aux conditions bioclimatiques et aux risques du site. Ainsi la typologie développée peut être adaptée à des besoins différents et peut évoluer progressivement sans compromettre ses qualités. Ce prototype se doit d'être composé d'éléments facilement manutentionnables et transportables entre les ruelles de Majicavo ainsi que d'assemblage simples et avec des tolérances assez importantes pour garantir qu'un auto-construiteur moins expert ne risque pas de mal faire.

Bien que ce prototype soit plus cher que certaines constructions sur l'île, ce dispositif garantissant la salubrité et la sécurité des bâtiments permet alors un bâtiment durable qui ne risque pas non plus d'être démolis pour cause de salubrité selon un plan d'aménagement communal comme c'est déjà le cas pour 4450 personnes à Majicavo avec peu de chances d'être tous relogés dans des logements sociaux mandatisés.

Ainsi bien que le contexte soit compliqué sur plusieurs plans, ce projet montre qu'un architecte peut avoir un impact sur les moyens de l'auto-construction et garantir une qualité de matériaux, typologique, d'aménagement urbain sans tout contrôler de manière verticale.