

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Stagiaire d'ingénieur en



辽宁省环保集团
LIAONING ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

Planification de la zone de développement industriel

Étudiant : AN Junxin

2019-2020

Tuteur académique: Laura VERDELLI

Tuteur professionnelle : Shi Yumi

L'organisme d'accueil: Liaoning Environmental Protection Group Co., Ltd.

Une entreprise publique, et une des premières agences d'évaluation d'impact environnemental à obtenir un certificat de qualification de classe A pour l'évaluation d'impact environnemental délivré par la Chine.

Projet 1: Evaluation des risques environnementaux de la zone de développement de Liaodong Bay dans la ville de Panjin

Problématiques

Le gouvernement municipal de Panjin a ouvert un appel d'offres à une société tierce de conseil en environnement en janvier 2020.

- Identifier les risques environnementaux
- Evaluer les sources de risque fixes des entreprises
- Saisir le niveau de risque des urgences
- Diagnostiquer les risques environnementaux

Objectif

Achever la préparation du **rapport d'évaluation des risques environnementaux**

Methodologie

➤ Calculer l'indice de risque environnemental

Calculer l'indice de risque et attribuer le niveau de risque en fonction de l'intensité des sources de risque environnemental, de la vulnérabilité des récepteurs de risque environnemental et de la capacité à prévenir et contrôler les risques environnementaux

➤ Quantification et maillage de l'évaluation

Créer une base de données distribuée des zones écologiquement sensibles, des réserves naturelles, des zones résidentielles, des sources de pollution des entreprises, des systèmes de traitement des eaux usées et des stations-service dans la zone de développement d'ArcGIS, et utiliser **1 km × 1 km** pour diviser l'ensemble de la zone en grilles

Resultats

Les zones des entreprises chimiques denses ont un impact important sur les risques liés à l'eau et à l'environnement atmosphérique (**Parcelle rouge**)

Les zones d'entreprises à faible pollution présentent de risques légers (**Parcelle bleu**)

Projet 2: Plan de surveillance des sols de Liaoning Tianyi Pesticide Company

Problématiques

L'entreprise de pesticides déménagera en novembre 2020. Northern Fuel Asphalt Co., Ltd. fera l'acquisition des zones de l'usine d'origine.

Objectif: The Fuel Asphalt Company présente une demande d'enquête sur la situation actuelle et un plan de surveillance des polluants du sol et de l'eau pour les parcelles relocalisées

Durée du projet

Du 1er septembre 2020 au 31 octobre 2020(En cours)

Travail terminé

- Dessiner la carte de plan d'aménagement
- Proposer des plans de surveillance des sols

Polytech Tours

35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours

www.polytech.univ-tours.fr

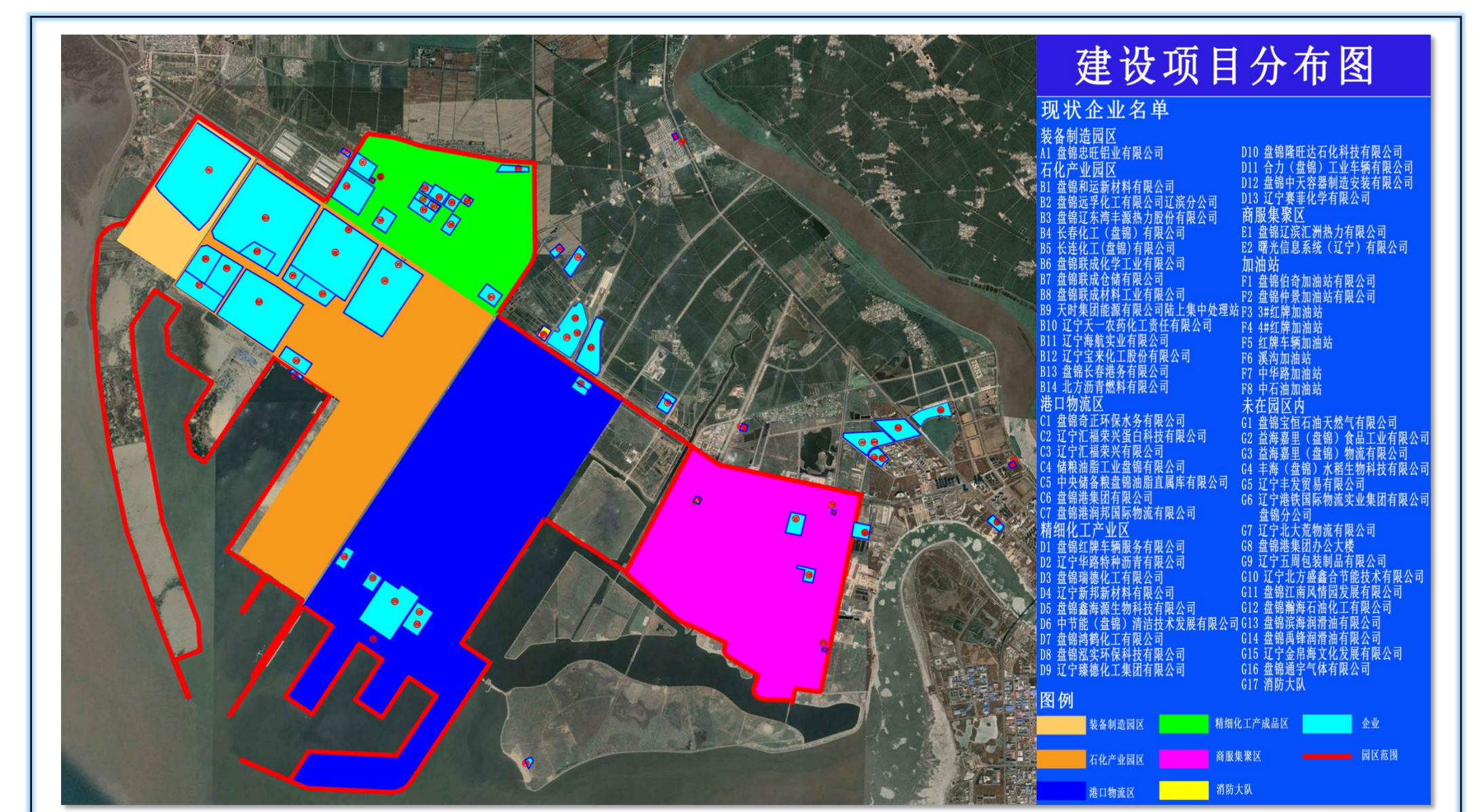


Figure 1 Carte de répartition des entreprises dans la zone de développement
Source : autoCAD de AN Junxin

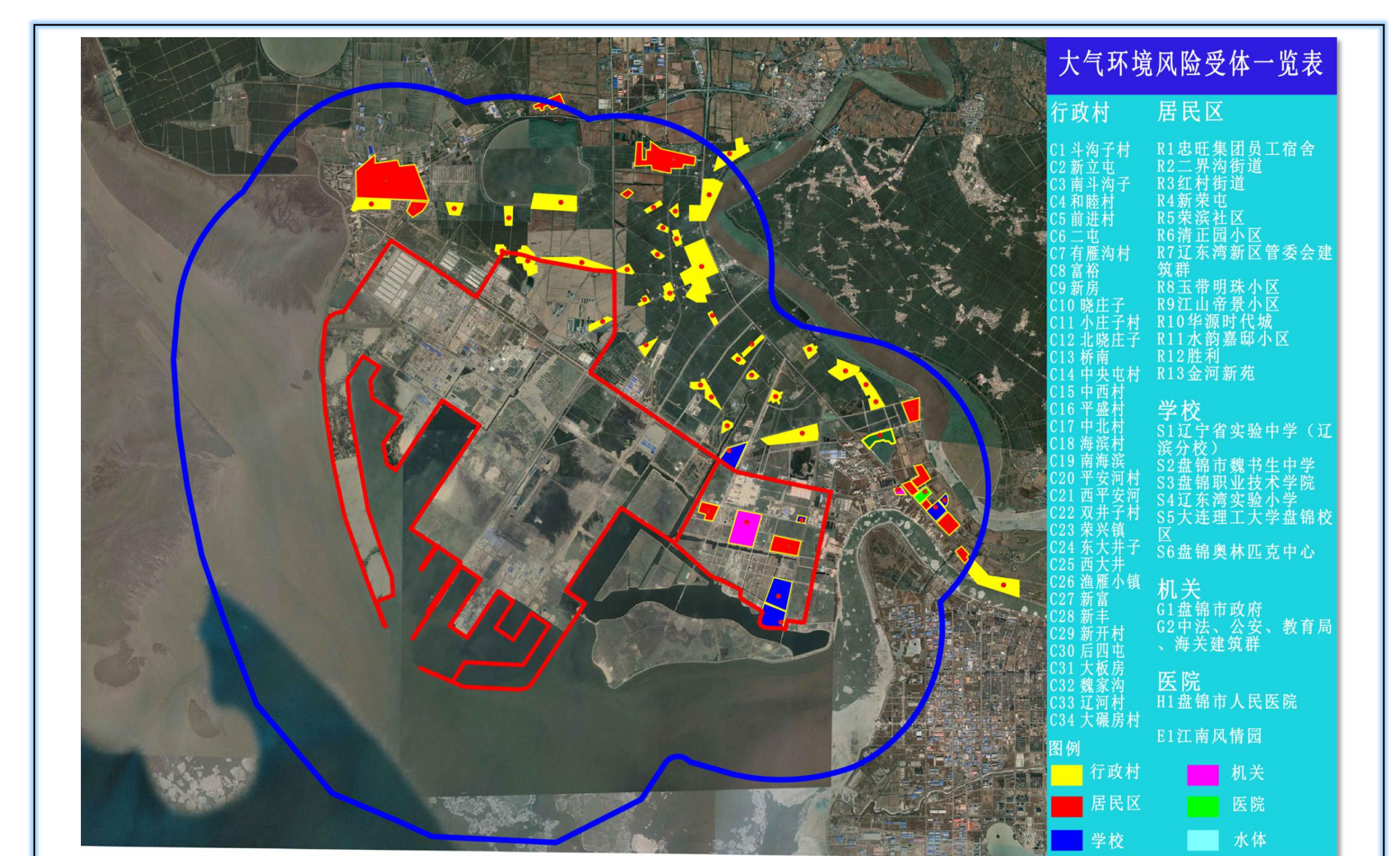


Figure 2 Carte de répartition des récepteurs de risques environnementaux atmosphériques
Source : autoCAD de AN Junxin

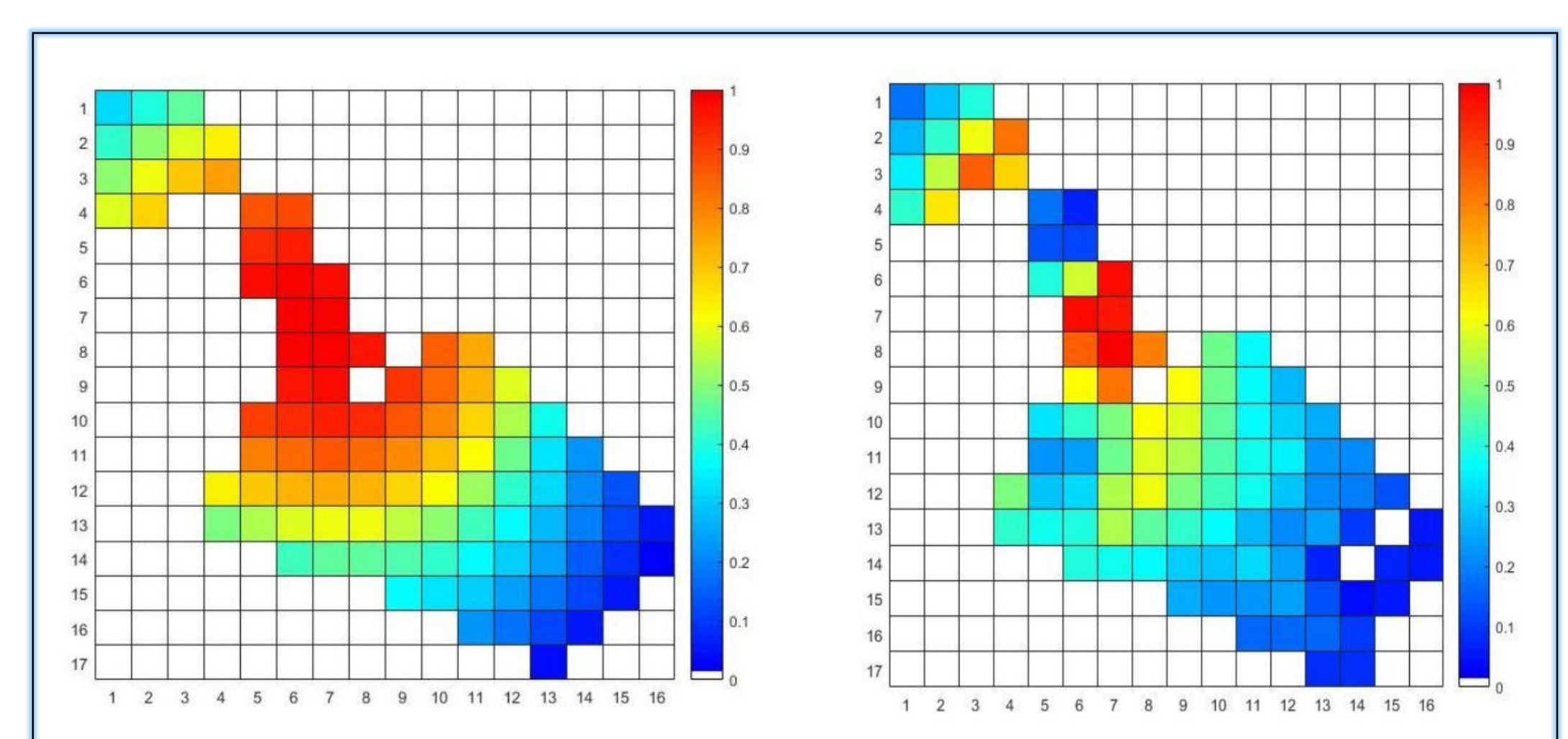


Figure 3 Carte de répartition de l'intensité du champ de risque du milieu aquatique et atmosphérique
Source : arcGIS de AN Junxin

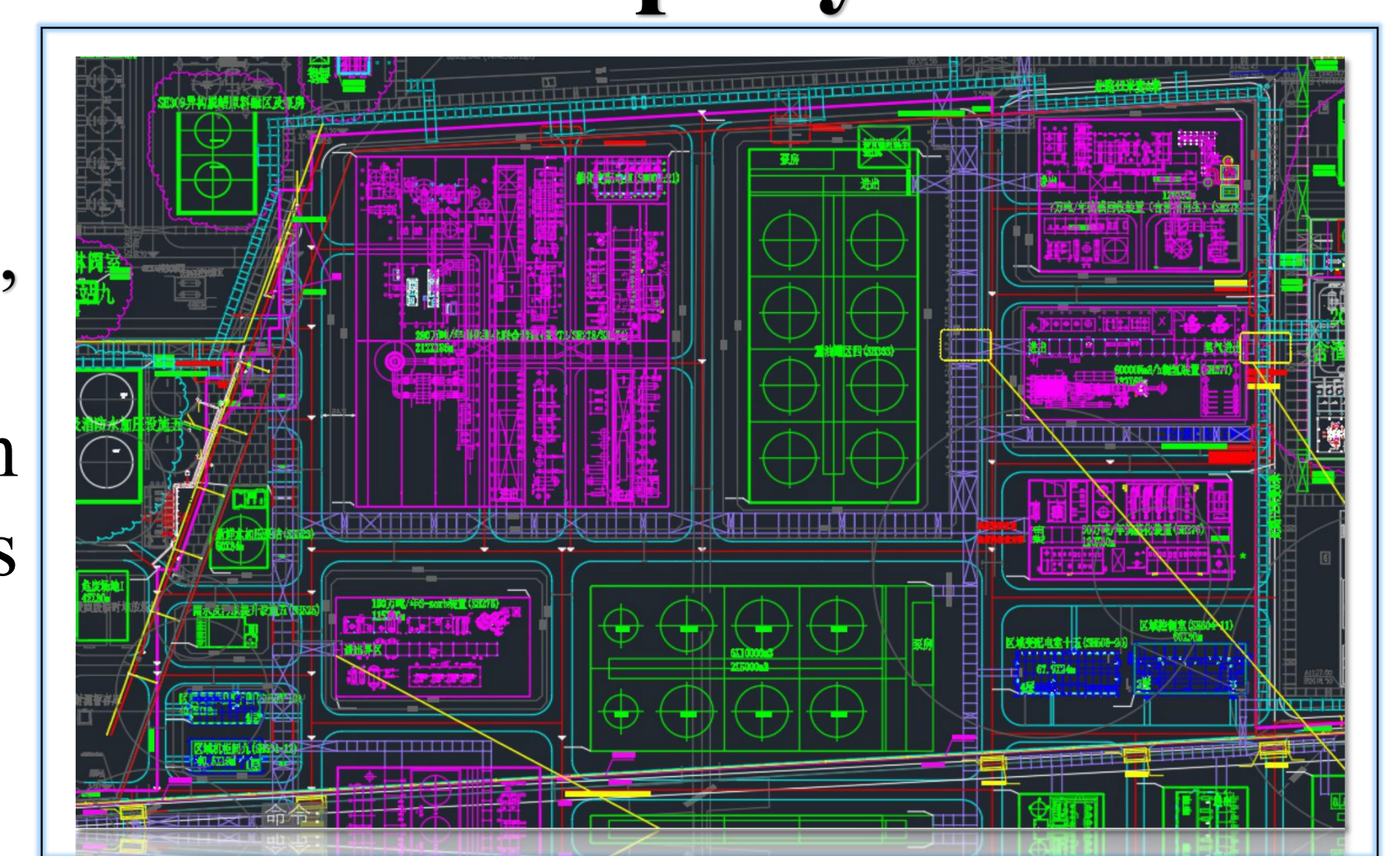


Figure 4 Carte de Plan d'aménagement de la Liaoning Tianyi Pesticide Company
Source : autoCAD de AN Junxin