

provisoriamente funcionando no laboratorio chimico da faculdade de ciencias, com a dependencia de um campo de experiencias, estabelecido em Pierre Ermite, a poucos kilometros d'afastamento da cidade.

É n'este mesmo local, onde está projectado o estabelecimento definitivo das edificações, que devem formar a estação agronomica.

O sr. Raulin professa dois cursos de chimica, inteiramente distinctos, em especial para os mancebos que se dirigem para a agricultura e outro para os que se destinam para as demais industrias.

Visitámos minuciosamente todas as installações e dependencias, tanto do laboratorio como do campo experimental, consagrado ao mais variado genero de culturas, principalmente tendo em vista o estudo dos resultados dos adubos phosphatados debaixo de differentes formas.

Na companhia do sr. Raulin visitamos a *Usine des vidages*, em laboração por conta da *Union mutuelle des proprietaires Lyonnais*, dirigida pelo sr. Burell que foi incançavel em nos tazer ver todos os detalhes d'esta grande installação e em nos fornecer esclarecimentos apreciaveis.

Aproveitam-se n'esta installação todos os esgotos dos bairros mais pobres e menos limpos da cidade, despresando-se os da parte mais aceeda e civilisada, que se deixam correr para o *Rhône* ou para o *Saône*.

Uns cylindros occos de ferro, hermeticamente fechados, e montados em rodado especial, recolhem por meio da impulsão de uma bomba, os esgotos dos depositos particulares e vão-n'os despejar nos mais proximos dos depositos que a empresa tem estabelecidos em differentes pontos.

Estes depositos ligam por meio de tubagem especial que atravessa o *Rhône*, com a officina.

Os esgotos á proporção que são lançados nos depositos á quem do *Rhône*, são immediatamente aspirados ao longo da tubagem subterranea, por meio do vacuo estabelecido, por uma bomba de grande força.

Esta aspiração é feita de differentes distancias sendo a maior a 4 kilometros.

Os esgotos tem duas applicações diversas; directa sem mais preparação, como adubo levados logo para os campos e como materia prima da fabricação do sulphato de amonia, que se opera e exporta da officina em larga escalla.

Para facilitar o consumo directo e evitar a accumulção de materias insalubres, a empresa tem estabelecidos em differentes pontos, diversos depositos, a distancias variaveis.

Os depositos ligam com a fabrica por meio de canalisação especial, fazendo-se a conducção pela forma inversa d'aquella porque se recebeu.

Uma grande e possante bomba de condensação, de systema Tany, a uma pressão de 14 athmospheras faz a impulsão, até ao maximo de distancia, 24 kilometros e de altura, 105 metros.

O preço de venda em qualquer deposito, é de tres francos por metro cubico,