Blanche, du Pot à l'eau de vie et aux lièvres : en arrière. activité industrielle: au milieu, les chutes et les cascades, des cottages où l'élégance et le comfort se disputent la ralme, et dans tous ces cottages entourés d'arbres, de jardins de fleurs ou potagers, une population active et contente qui comprend les principes du vrai progès social et religieux et qui les applique à l'occasion. Fraserville occupe avjourd'hui une superficie de 4,534 arpents et le rôle d'évaluation donne la propriété cotisable à plus de 8430,000......."

On nous apprend à l'instant que le Conseil de l'Instruction Publique a l'intention d'établir à Fraserville. dès cet automne, une école des arts et métiers, en par lu ville fournissant le local et le luminaire. Nous ne pouvons qu'applaudir à cette détermination; dans un centre aussi populeux, qui progresse si rapidement et où les maisons industrielles sont en si grand nombre et si importantes, une école des arts et métiers ne pourra qu'être avantageuse, car elle fournirait aux jeunes gens de l'endroit l'houreuse chance d'occuper les premières places dans les différentes manufactures de l'endroit, si même ils ne sont pas appelés à en établir de nouvelles.

Les professions libérales y sont ansai représentées (concours obligatoire de la civilisation moderne) par par trois avocats actuellement résidents, trois médecins et quatre notaires, en attendant ceux de Kamouruska qui y descendront à l'ouverture de la Cour au nouveau chef-lieu.

Il est quatre heures et domi de l'après-midi, et nous devous nous séparer de citoyens qui nous ont si cha legrousement accueillis dans lour ville. Nons nous acheminous vers la station de la Rivière-du-Lo poù un train spécial est mis à notre disposition par l'intormédiaire de M A-R Macdonald, qui doit lui-même nous reconduire à Québec pour nous faire les honneurs d'une hospitalité la plus cordiale, pour ne pas dire la plus générouse en nous fournissant sur tout le de tous côtés, et dans ce cas, lorsque les plantes sont très rap-parcours des rafraichissements de toutes sortes; à ce prochées l'une de l'autre, leurs racines forment un tissu épais parcours des rafraichissements de toutes sortes; a co prochees rune de rautre, ieurs rachies torment un bissu epais point que nous regrettions de quitter le train à Sto et nousux, où elles so disputent l'une à l'autre la place et la Anne, tant la franche gaieté était à l'unisson parmi les excursionnistes; mais, d'un autre côté, nous avions et languissent ou périssent finalement. Plus un terraiu est prohate d'être au milieu de notre famille, pour quelques houres au moins, car à 10 houres du soir nous reprenions les chars pour y rencontrer de nouveau nos con frères, le lendemain matin, à Québec.—(A suivre.)

CAUSERIE AGRICOLE

DES LABOURS (Suite).

Conditions générales d'un bon labour à la charrue.-Au sujet de ce que nous disions dans notre dernière causerie agritole quant à la profondeur à donner aux labours, nos lecteurs liront sans doute avec intérêt ce que disait un ancien et célèbre agronome allemand, M. Albert Thaer. Voici co que nous empruntons à son principal ouvrage, "La culture rationnelle," publié

"On demandera maintenant qu'elle profondeur il faut douner aux sillons de la charrue, la diversité des opinions qu'on a sur ce sujet nous ayant embarrassé dans un labyrinthe de discuesions, d'où il paratt difficile de trouver un fil pour nous en ment un sol dont la couche végétale ne re compose que d'une temps est hunide, et qu'il tombe benucon de pluie, l'eau pématière homogène jusqu'à une profondeur considérable, et netre dans un sol meuble imprégné d'engrais, autant que s'é-

augmenter une couche de terre plus ou moins auperfloielle, en y faisant entrer profondement le soc de la charrue, en d'autres termes, en rendant ses parties constituantes homogènes à une plus grande épaisseur, en les imprégnant de particules fertili-santes, dans toute leur étendue. Tout observateur attentif conviendra que les sols profonds valent beaucoup mieux que les sols minors. La profondeur à laquelle les racines des plantes. pénètreront, lorsqu'elles rencontreront un sol fertile, variera suivant la nature des plantes. Il s'est trouvé des racines qui ont pénétré juaqu'à la profondeur de quinze, vingt et même trente pieds, comme, par exemple, la lucerne et le sainfoin. Le trèfie rouge enfoncera ses racines à la profondeur de près de trois pieds; et plusieurs autres plantes communes pénétrent probablement à une plus grande profondeur, lorsqu'au lieu de rencontrer des obstacles, elles se trouvent dans une terre meuble et fertile. J'ai arraché des carottes longues de deux pieds et demi, et dont la racine restée en terre n'avait probablemont has moins d'un pied. Mais commo la terre est princi-palemont employée à la culture de différentes espèces de grains, elle cesse d'avoir de la valeur, du moins jusqu'au même dégré, au delà de la profondeur où atteignent les racines des céréales.

On pent fréquemment suivre à l'œil nu les racines des graminées, à la profondeur de huit pouces, et à l'aide d'une loupe on aperçoit aisément que ces racines out été brisées, et qu'il ou est restée des parfies dans la terre. J'ai vu moi-même croître sur des penchauts de collines da blé dout les racines avaient douze pouces de longueur: mais je crois qu'elles n'auraient pas pénétré si avant dans un terrain plan, quand même il aurait été aussi riche. Le grain, lorsqu'il est semé, est ordinairement place à deux pouces au dessous de la surface du sol, et j'ai vu les racines y pénétrer à donze pouces de profondeur. De la on peut couclure que douze ponces forment la profondeur moyenne d'un sol propre à la culture du blé, et admettre comme principe, que les plantes pénétront à cette profondeur, là oà elles trouvent la terre assez meuble et friable. Plus les plantes sont semées drues, plus leurs racines seront disposées a pénétrer avant dans le sol. Toutes les fois qu'on a l'occasion de l'observer, on peut voir les racines des plantes s'évitant l'une l'antre, et ponssant leurs plus gros jets dans les endroits où i's ne se nuiront pas: c'est ce qu'on remarque surtout des plantes qui croissent dans l'eau, où il est plus aisé d'en observer les racines. Quand donc, empéchée par celles qui l'envi-ronnent, une plante ne peut étendre ses racines latéralement, elle les fera descendre, pourvu qu'au lieu de rencontror des obstacles, elle trouve un sol meuble et bien imprégué de matière nutritive. Si, an contraire, les racines rencontrent une substance dure et stérile, elles s'étendront horizontalement fond, plus les plantes y peuvent crottre drues sans se nuire, et plus sera grand le nombre de celles qui viendrent à perfection. Nul observatour attentif no pourra manquer de reconnaître la grande différence qu'il y a entre un sol profond et un qui ne grande difference qu'il y a entre un soi proioud et un qui ne l'est pas. Cette différence se remarque à des dégrés proportion-nés, dans des sols de quatre, luit et douze pouces de profon-deur, pourvu qu'ils soient également engraissés on funés, dans toute leur étendue. S'il était possible de concevoir que chaque grain do blé produit une plante, on devrait ponvoir semer sur une terre qui aurait une conche de sol végétal de huit pouces d'épaisseur deux fois plus dru que sur une autre dont la couche égétale no serait que de quatre pouces, et en obtenir une récolte double. De cette manière, la valour d'un sol serait déterminée par le produit de la multiplication et sa surface par sa profondeur. Il no faut pas pourtant pousser ce principe jusqu'à co dégré d'exactitude, car l'influence de l'atmosphere fera toujours que l'étondue en surface l'emporte sur la profondeur. Mais l'observateur impartial, qui a de l'expérience dans cette ma-tière, ne contestera pas le fait, que la profondeur du sol a une grande influence sur sa valeur. Afin de ne pas dépasser les bornes du vrai, je poserai en principe, que cette valeur est ac-erne de huit par cent par chaque pouce additionnel de profen-deur qu'acquiert le soi, en allant de six à dix pouces, et diminude dans une égale proportion, de six à trois pouces.

Mais les sols profonds ont de même un autre avantage, en ce qu'ils scuffront moins de la sécheresse et de l'humidité, que