

0.1 Keyline - Linha Chave

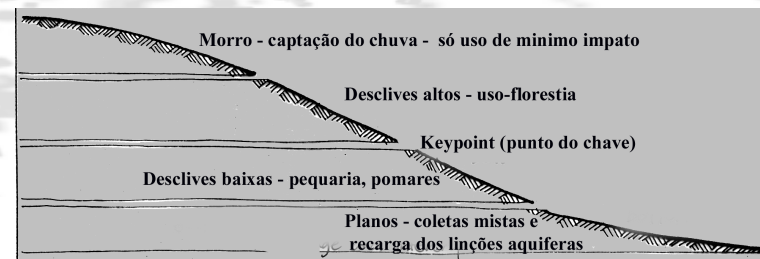
Keyline (traduzimos literalmente como Linha-chave....mas isso nao explica muito!) é uma metodo de manejo da agua em uma escala grande (fazendo) que é muita eficiente e consumo poucos recursos.

Keyline foi desenvolvido por Australiano, P A Yeomans por uma clima seca temperada (inverno frio e humido, verão quente e seca). Nesta clima 5 ou 6 mezes sim chuva sao comun, mas as chuvas vem em inverno. Entao uma practica bem desenvolvido na região é a construção dos açudes para armazenar a agua do inverno por a epoca seca (verão).

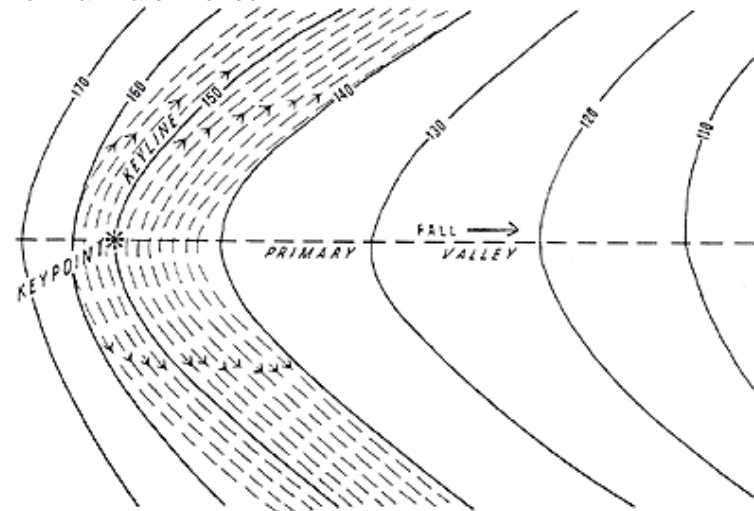
Keyline, em pratica é um seres dos açudes construidos com valvulas que permite a liberaçao da agua. A saida desse valvulos sao diques construidas quase exatamente ao nivel (declividade de 1:300). No manejo as diques sao inundados e forçadas transdobar e inundar o pastagem por um seres de portas ou "bandejas"...fechadas e abertas em sequencia. Em caso que demais agua foi liberado (mais do que a solo podem infiltrar), o excedente esta capatada em outra dique e direcionado o proximo açude. Nesta forma areas grandes podem ser irrigadas por inundação em pouco tempo e com poucos recursos (todo o movimento da agua é por gravidade. entap nao tem bombas e combustivel).

Em practica o manejo é simples, mas o design do sistema é sutil, exato e ingenio. E não tão facil pra entender.

Lembra que esse sistema foi desenvolvido em climas temeradas, ou seja um paisagem formado por agua (formas redondas e sim declividades extremos) e não paisagens formadas por vento (como areas aridas). Estudando esses paisagens podemos ver que em geral, o perfil do paisagem é um "S". Senda com pouco declividade baixo no paisagem (pertos as rios), e como a declividade aumentando ate o meio do paisagem, e depois diminuindo ate quase plano de novo na cume. Nesse curvo, tem o ponto da inflexao, onde a declividade para fica mais exagerada



O perfil do paisagem. O parte acima ser por usos florestais, Por abaixo a ponto-chave podemos usar em forma mais inenso.



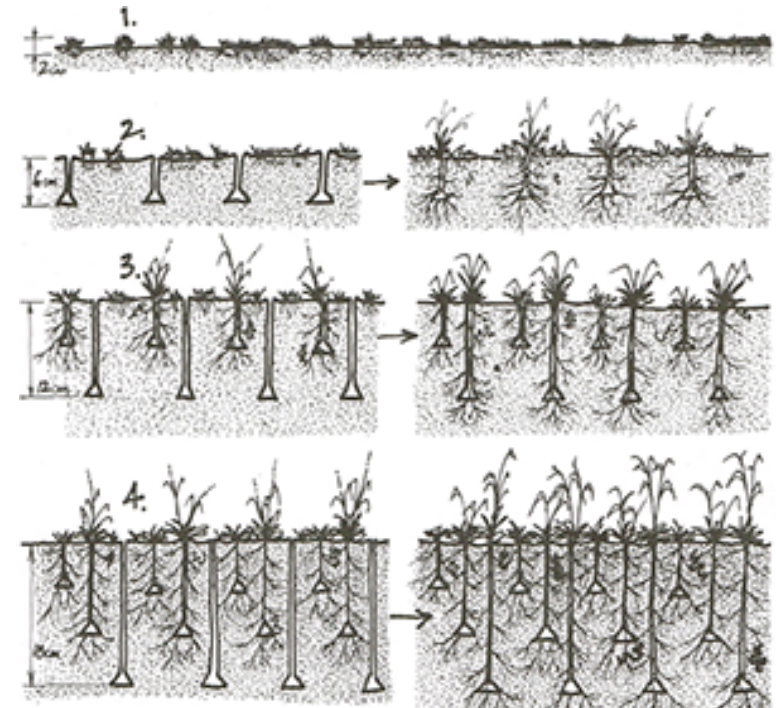
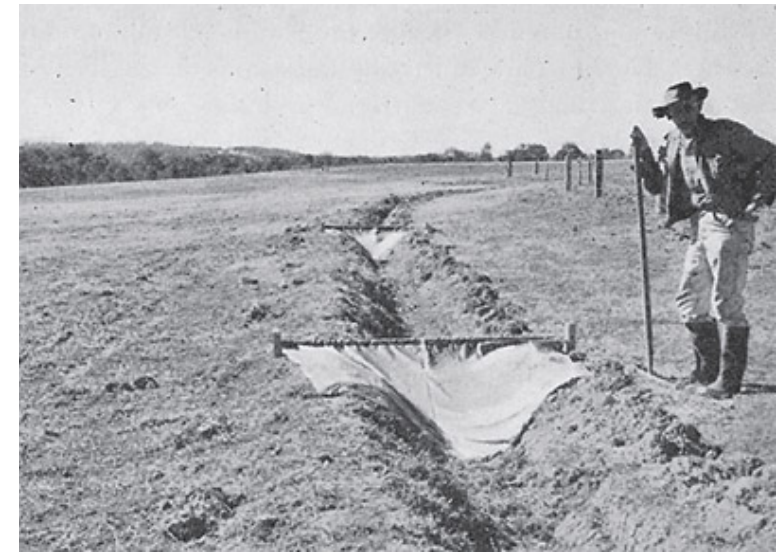
Linhas paralelas a linha chave tem declividade desde a vale na direção da crista.



e comecara ficara mais plano de novo. Esse ponto da inflexao é o ponto-chave, e a cota que passaaa esta linha é a linha-chave. A linha-chave é a linha horizontal que passa o ponto-chave, o ponto da inflexao no paisagem. Linhas paralelos a linha-chave e por abaixo a linha-chave tem um declividade desde o vale ate o crista. Isso significa que estas linhas tem tendancia puxar a agua na direção dos cristas, que é ao contrario do movimento natural da agua. Acima o linha-chave, a agua fluira por os vales. Em sistemas do Keyline, a rea por abaixo a linha-chave pode ser utilizada em forma intensiva. Acima a linha-chave o paisagem é utilizado por florestas, sistemas agroflorestais. São as areas da produção da agua, que é utilizado nas areas por abaixo. Para manejar a agua, P A Yeomans desenvolvio um forma do arada que corta o solo sim virar ele. Esse maquina é aparecido a "sub-soledora" que falemos em Brasil. E importante que a arada é utilizado, cortando o solo em forma paralelo a linha-chave. Esse cortes no solo auxiliara a infiltração da agua da chuva, ou puxa a excedente por as cristas. Espalhando a agua em forma mais uniforme.

Cada passa da arada, os cortes sao feitos mais profundos. Isso correje compactão do solo, permitindo que os raizes das plantas e graminas pnetram cada vez mais profundo.

O parte central na planjamento do Keyline é a integração e interconexão entre os açudes, as linhas que disribuir a agua e as vale que distribuir e depois coletar a agua.

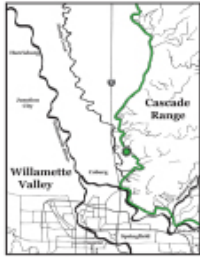






KEYLINE DEMONSTRATION FARM

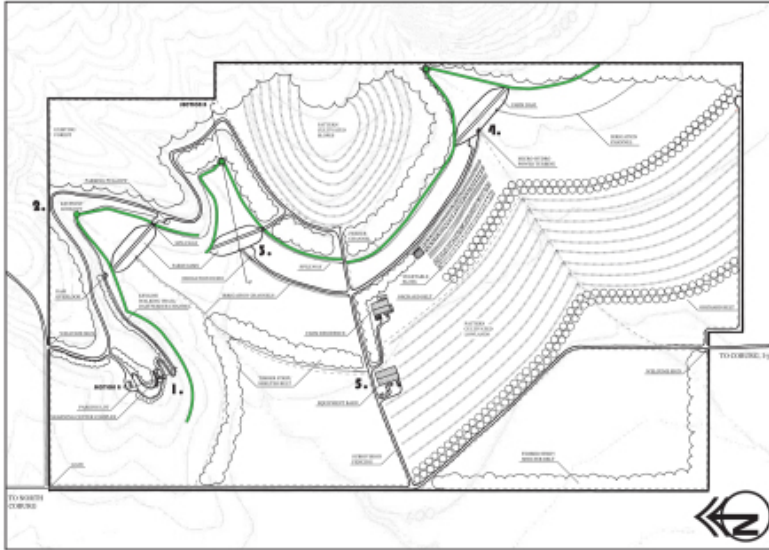
ETHAN RAINWATER
LARCH . UOREGON . HELPHAND
WINTER 2010



CONTEXT

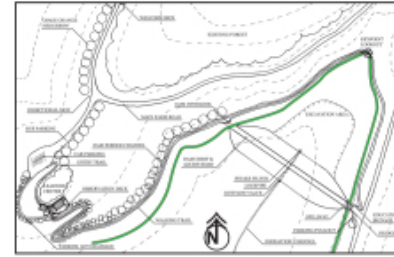


4. HYDROPOWER



SITE PLAN

SCALE: 1" = 300'-0"



PLAN . FIRST DAM AREA

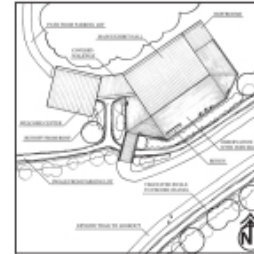
SCALE: 1" = 100'-0"



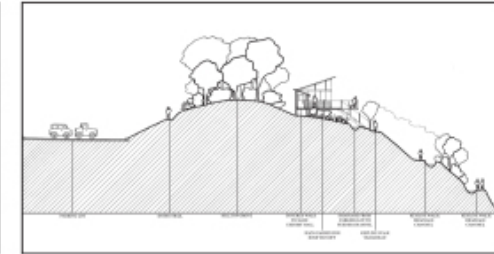
SCALE: 1" = 10'-0"



2. KEYPOINT LOOKOUT



SCALE: 1" = 10'-0"

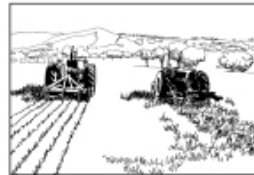


SECTION A . LEARNING CENTER COMPLEX

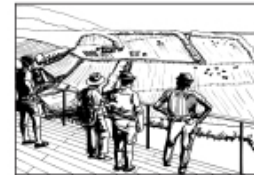
SCALE: 1" = 20'-0"
VERTICAL SCALE: 1" = 1'-0"



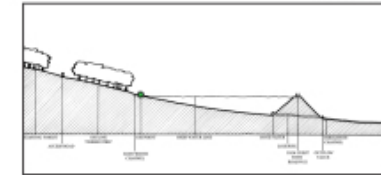
3. IRRIGATION



5. EQUIPMENT



1. LEARNING CENTER



SECTION B . SECOND DAM

SCALE: 1" = 100'-0"
VERTICAL SCALE: 1" = 1'-0"