

## Cadrul fizico-geografic

2011-10-03 13:43:03

### Relief

**1. Relieful structural I** - cele mai caracteristice forme de relief sunt podisurile structurale si cuestele. Existenta acestora este legata de alcatuirea geologica. Reteua hidrografica de pe stanga Barladului superior a contribuit la fragmentarea orizontala a reliefului si la aparitia vailor. Pe platourile structurale s-au format solurile brune luvice si brune argiloiluviale. Platourile structurale sunt marginite de cueste cu pante mari.

**2. Relieful sculptural** - include interfluviile (platouri si culmi) si versanti modelati de procese de eroziune si alunecari. Interfluviile sculpturale se prezinta sub forma unor culmi inguste:

- Dealul Boului,
- Dealul Jigoreni,
- Dealul Cioatele.

**3. Relieful de acumulare** - are o puternica dezvoltare in partea centrala si sudica a teritoriului.

Sesurile sunt cele mai recente forme de relief de acumulare, cu exceptia unor conuri de dejectie si glacisuri care continua sa se formeze si in prezent. Sesurile ocupa portiunile cele mai coborate a reliefului avand o panta redusa si o energie de relief sub 40m.

In cadrul teritoriului deosebim urmatoarele sesuri:

- sesul paraului Sacovat;
- sesul paraului Duraceasca;
- sesul paraului Calina;
- sesul paraului Recea.

### Media si temperaturile extreme

Temperatura medie anuala este cuprinsa intre 8° - 9° pe inaltimi si 9° - 10° in valea Sacovatului, luna cea mai calda fiind iulie (intre 19° - 20° in medie pe inaltimi, si intre 20° - 21° pe vale), iar cea mai rece luna - ianuarie (-3° - -4° in medie si chiar in jur de -3° grade pe inaltimi).

Aceste valori dau o amplitudine termica anuala in de 23° in Vest si Est, si de peste 24° pe valea Sacovatului, ceea ce denota existenta unui continentalism mai accentuat pe vale si mai ponderat pe inaltimi.

Regimul termic ofera conditii bune pentru o gama larga de culturi agricole, dar si pentru dezvoltarea padurii.

### Precipitatii lunare

Precipitatiile atmosferice sunt neuniforme in teritoriu, cantitatea medie anuala fiind in jur de 500 mm pe vale si peste 550 mm pe inaltimi. Neuniformitatea se manifesta si in timp, cele mai mari cantitati cazand in iunie (80 mm in medie) iar cele mai mici in martie (25 mm in medie). Acest regim pluviometric denota acelasi continentalism accentuat pe vale (unde se manifesta uneori si seceta) si mai moderat pe inaltimi, care favorizeaza in general dezvoltarea vegetatiei.

Vanturile cele mai frecvente bat din N-V si S-E, directiile lor fiind mult influentate de orientarea reliefului si in special a vailor in care masele de aer se canalizeaza, activandu-se totodata si dinamica. O dinamica activa o ai vanturile si pe inaltimile descoperite.

Cresterile debitelor paraului Sacovat si afluentilor sai produc local inundatii, exces de umiditate si eroziuni de alpii.

Trebuie mentionat si faptul ca inundatiile din sesul Sacovatului sunt reduse

si se datoreaza mai ales scurgerilor de pe versanti, precum si deversarii in caz de precipitatii abundente a apei din barajul de acumulare Tungujei.

## **Retea hidrografica**

**1. Ape subterane** - apa subterana pe podul teraselor este cantonata in baza complexului nisipos la peste 12 - 16m adancime.

Pe versanti circula dezordonat cu descarcare din capul de strat granular fiind prezenta la adancimi diferite cuprinse intre 4 - 8m. In perioadele bogate in precipitatii, sub cornisa, in prima treime a versantilor, in unele zone apare la zi sub forma de izvoare de coasta, iar spre baza versantilor creste pana la 2 - 3m.

**2. Ape de suprafata** - in prezent teritoriul comunei Tibanesti este strabatut de paraul Sacovat cu aflentii sai: Calina, Duraceasa, Grindul si Zoe, paraie caracterizate prin regim de scurgere torential, fapt ce duce la un regim bogat in precipitatii sau de lunga durata, vaile paraielor sa poarte viituri mari care dau nastere la eroziuni puternice, care pot afecta stabilitatea zonelor limitrofe; exces de umiditate; fapt ce impune necesitatea lucrarilor de ameliorare si consolidare a malurilor zonelor populate de constructii.

**3.** La nivelul localitatii Tibanesti, este infiintat un bazin de acumulare a apei, denumit "**Acumularea Tungujei**", amenajat pe cursul paraului Sacovat, in amonte de localitatea Tungujei. Scopul amenajarii acumularii a fost:

- alimentarea cu apa a comunei;
- combaterea inundatiilor pe raul Barlad;
- irigarea a 500 ha de teren agricol.

Suprafata barajului de acumulare este de cca. 310 ha si se intinde pe raza comunelor Tibana si Tibanesti cu un volum total de 25 mil. metri cubi, din care volum permanent de atenuare de 16 mil. metri cubi.

Nu exista potential energetic.

## **Formatiuni geologice**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat apartine unitatii structurale a Platformei Moldovenesti, caracterizata printr-o mobilitate tectonica redusa. Teritoriul comunei Tibanesti se afla in aria de raspandire a Basarabianului, iar suprafete mai mici apartin cuaternarului.

Depozitele Basarabianului se caracterizeaza prin depozite argilomarnoase cu intercalatii de argile nisipoase si de nisipuri cenusii. Peste depozitele argilomarnoase se afla o placa de roci dure formata din gresii si calcare.

Cuaternarul este situat in ssurile paraielor din aceasta zona si sunt reprezentate prin depuneri aluviale, aluvo-coluviale, coluviale si coluvo-proluviale halocene.

## **Calitatea solurilor**

Solurile caracteristice din teritoriu sunt cele de padure, cenusii si brune. Local se intalnesc cernoziomuri de panta si legiagate (pe interfluviile joase de sud), soluri erodate, iar in sesuri - soluri aluviale. Acestea sunt favorabile culturilor agricole, cu unele amendamente pentru tipurile de padure, ca si a unor lucrari antierozionale a celor de pe versanti.

Aproape 50% din suprafata agricola a comunei este afectata de unul sau mai multi factori degenerativi ai solului. Gradul de compatibilitate este de 46%. Un aspect aparte il constituie faptul ca 71,5% din suprafata cu soluri acide este teren amendabil.

Comuna Tibanesti dispune de "Studiul privind incadrarea in clase de favorabilitate a terenurilor agricole la nivel de parcela", intocmit de Oficiul Judetean pentru Studii Pedologice si agrochimice Iasi.